



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MJSP - POLÍCIA FEDERAL
GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES - GTED/SR/PF/MS

ANEXO IX

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

1. **LOTE A - SR/PF/MS**

Obra				
Pintura externa da SR/PF/PR				
Memória de Cálculo				
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	CANTEIRO DE OBRAS			
1.1.1	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	5,0	= Conforme planilha "Estimativa prazo de pintura" no arquivo excell "Cálculo de pinturas não contempladas no BIM_SR_PF_MS". Total = 150 dias.
1.1.2	PLACA DE OBRA IMPRESSO EM LONA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO EM MADEIRA E FIXAÇÃO EM BASE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	2,0	= Placa de obra tamanho 2,0 x 1,0m conforme padrão de placas do governo federal.
2	PINTURA PRÉDIO PRINCIPAL			
2.1	EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS			
2.1.1	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2XMES	1.033,6	= Total = (valor da tabela "Quantitativo de aluguel de andaimes" no arquivo "PREDIO PRINCIPAL.rvt") X 1,20m (base do andaime) x 2,0m (altura do andaime) X ("Estimativa prazo de pintura" para o prédio principal no arquivo excell "Cálculo de pinturas não contempladas no BIM_SR_PF_MS"). / 30 dias Total = (152 x 1,20 x 2,00 x 85) / 30 = 1033,60 m²xmês.
2.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m²	2.923,2	= Total = (valor da tabela "Quantitativo de aluguel de andaimes" no arquivo "PREDIO PRINCIPAL.rvt") X 1,20m (base do andaime) x 2,0m (altura do andaime) = 1218 X 1,2 X 2,0 = 2923,20 m².
2.2	RECOMPOSIÇÃO E PREPARAÇÃO PARA PINTURA			
2.2.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	177,11	= Devido a impossibilidade de elaboração de um mapeamento das superfícies que deverão receber tratamento/recomposição, foi estipulado o valor de 5% sobre a área de pintura de paredes apontadas no item 2.3.2.
2.2.2	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	177,11	= Conforme item 2.2.1.
2.2.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	177,71	= Conforme item 2.2.1.
2.3	PINTURA DE PAREDES			
2.3.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	3.542,28	= Limpeza de toda superfície a ser pintada, conforme quantitativo abaixo.
2.3.2	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	3.542,28	= Conforme valor da tabela "Pintura de paredes" no arquivo "PREDIO PRINCIPAL.rvt". Total = 3.542,28 m².
2.4	PINTURA DE PISOS E ESCADAS EM CONCRETO			
2.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	2.337,61	= Limpeza de toda superfície a ser pintada, conforme quantitativo abaixo.
2.4.2	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2.337,61	= Conforme valor da tabelas "Pintura de Piso (laje)" + "Pintura Escadas de concreto" no arquivo "PREDIO PRINCIPAL.rvt". Total = 2321,22 + 16,39 = 2.337,61 m².
2.5	PINTURA DE TETOS (LAJES)			
2.5.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	246,01	= Limpeza de toda superfície a ser pintada, conforme quantitativo abaixo.
2.5.2	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	246,01	= Conforme valor da tabela "Pintura de Tetos (lajes)" no arquivo "PREDIO PRINCIPAL.rvt". Total = 246,01 m².
2.6	PINTURA DE FORROS DE GESSO			
2.6.1	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	157,83	= Conforme valor da tabela "Pintura de Forros" no arquivo "PREDIO PRINCIPAL.rvt". Total = 157,83 m².
2.7	PINTURA DE PORTAS			
2.7.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	146,56	= Limpeza de toda superfície a ser pintada. Somatório dos itens 2.8.2 e 2.8.3. Total = 30,88 + 115,68 = 146,56m².
2.7.2	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	30,88	= Conforme valor da tabela "Pintura em Portas de Madeira" no arquivo "PREDIO PRINCIPAL.rvt". Total = 30,88 m².
2.7.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	115,68	= Conforme valor da tabela "Pintura Metálica em Portas" no arquivo "PREDIO PRINCIPAL.rvt". Total = 115,68 m².
2.8	PINTURA DE ELEMENTOS METÁLICOS (GUARDA-CORPOS, PASSARELAS, ESCADAS, TORRES E SUPORTES)			
2.8.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	456,28	= conforme item 2.9.2 abaixo.
2.8.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE	m²	456,28	= Somatório das áreas:

	SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020			- Tabela de "Pintura de guarda-corpos" no arquivo "PREDIO PRINCIPAL.rvt" = 355,01m²; - Planilha "Est. pint. Escadas marinheiro" do arquivo Cálculo pinturas não contempladas no BIM_SR_PF_MS = 4,90m²; - Tabela de "Pintura das passarelas metalicas" no arquivo "PREDIO PRINCIPAL.rvt" = 55,84m²; - Tabela de "Pintura Escadas Metalicas" no arquivo "PREDIO PRINCIPAL.rvt" = 10,89m²; - Planilha "Estim. pintura das torres" do arquivo Cálculo pinturas não contempladas no BIM_SR_PF_MS = 29,64m²; TOTAL = 456,28m².
3	PINTURA DO SICOR			
3.1	EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS			
3.1.1	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2XMES	56,32	= Total = (valor da tabela "Locação de Andaimos" no arquivo "Sicor_SR_MS.rvt") X 1,20m (base do andaime) x 2,0m (altura do andaime) X ("Estimativa prazo de pintura" para o SICOR no arquivo excell "Cálculo de pinturas não contempladas no BIM_SR_PF_MS".) / 30 dias Total = (16 x 1,20 x 2,00 x 44) / 30 = 56,32 m²xmês.
3.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m²	350,4	= Total = (valor da tabela "Montagem e desmontagem de andaimes" no arquivo "Sicor_SR_MS.rvt") X 1,20m (base do andaime) x 2,0m (altura do andaime) = 146 X 1,2 X 2,0 = 350,40 m².
3.2	RECOMPOSIÇÃO E PREPARAÇÃO PARA PINTURA			
3.2.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	22,96	= Devido a impossibilidade de elaboração de um mapeamento das superfícies que deverão receber tratamento/recomposição, foi estipulado o valor de 5% sobre a área de pintura de paredes apontadas no item 3.3.2.
3.2.2	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	22,96	= Conforme item 3.2.1.
3.2.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	22,96	= Conforme item 3.2.1.
3.3	PINTURA DE PAREDES			
3.3.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	459,15	= Limpeza de toda superfície a ser pintada, conforme quantitativo abaixo.
3.3.2	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	459,15	= Conforme valor da tabela "Pintura de paredes" no arquivo "Sicor_SR_MS.rvt"). Total = 459,15 m².
3.4	PINTURA DE TETOS (LAJES)			
3.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	180,89	= Limpeza de toda superfície a ser pintada, conforme quantitativo abaixo.
3.4.2	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	180,89	= Conforme valor da tabela "Pintura de tetos" no arquivo "Sicor_SR_MS.rvt"). Total = 180,89 m².
3.5	PINTURA DE JANELAS			
3.5.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	91,98	= Limpeza de toda superfície a ser pintada, conforme quantitativo abaixo.
3.5.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	91,98	= Conforme valor da tabela "Pintura de janelas" no arquivo "Sicor_SR_MS.rvt"). Total = 180,89 m².
3.6	PINTURA DE PORTAS			
3.6.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	8,4	= Limpeza de toda superfície a ser pintada, conforme quantitativo abaixo.
3.6.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	8,4	= Conforme valor da tabela "Pintura de Portas" no arquivo "Sicor_SR_MS.rvt"). Total = 8,40 m².
3.7	PINTURA DAS GRADES DOS APARELHOS DE AR CONDICIONADO			
3.7.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	331,01	= Limpeza de toda superfície a ser pintada, conforme quantitativo abaixo.
3.7.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	331,01	= Conforme valor da tabela "Pintura grades dos ap. de ar condicionado" no arquivo "Sicor_SR_MS.rvt"). Total = 331,01 m².
3.8	PINTURA DOS PERFIS DA COBERTURA DA GARAGEM			
3.8.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	23,37	= Limpeza de toda superfície a ser pintada, conforme quantitativo abaixo.
3.8.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	23,37	= Conforme valor da tabela "Pintura Metálica das vigas e terças" + "Pintura de pilares metalicos" no arquivo "Sicor_SR_MS.rvt"). Total = 19,29 + 4,08 = 23,37 m².
4	PINTURA DO SELOG			
4.1	EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS			
4.1.1	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2XMES	11,52	= Total = (valor da tabela "Locação de Andaimos" no arquivo "Selog_SR_MS.rvt") X 1,20m (base do andaime) x 2,0m (altura do andaime) X ("Estimativa prazo de pintura" para o SELOG no arquivo excell "Cálculo de pinturas não contempladas no BIM_SR_PF_MS".) / 30 dias Total = (8 x 1,20 x 2,00) x 18 / 30 = 11,52 m²xmês.
4.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m²	38,4	= Total = (valor da tabela "Montagem e desmontagem de andaimes" no arquivo "Selog_SR_MS.rvt") X 1,20m (base do andaime) x 2,0m (altura do andaime) = 16 X 1,2 X 2,0 = 38,40 m².
4.2	RECOMPOSIÇÃO E PREPARAÇÃO PARA PINTURA			
4.2.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	14,46	= Devido a impossibilidade de elaboração de um mapeamento das superfícies que deverão receber tratamento/recomposição, foi estipulado o valor de 5% sobre a área de pintura de paredes apontadas no item 4.3.2.

4.2.2	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	14,46	= Conforme item 4.2.1.
4.2.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	14,46	= Conforme item 4.2.1.
4.3	PINTURA DE PAREDES			
4.3.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	289,22	= Limpeza de toda superfície a ser pintada, conforme quantitativo abaixo.
4.3.2	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	289,22	= Conforme valor da tabela "Pintura de Paredes" no arquivo "Selog_SR_MS.rvt"). Total = 289,22 m².
4.4	PINTURA DE TETOS (LAJES)			
4.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	23,67	= Limpeza de toda superfície a ser pintada, conforme quantitativo abaixo.
4.4.2	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	23,67	= Conforme valor da tabela "Pintura de Lajes" no arquivo "Selog_SR_MS.rvt"). Total = 23,67 m².
4.5	PINTURA DE FORROS DE GESSO			
4.5.1	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	4,69	= Conforme valor da tabela "Pintura de Forros" no arquivo "Selog_SR_MS.rvt"). Total = 4,69 m².
4.6	PINTURA DE JANELAS			
4.6.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	73,2	= Limpeza de toda superfície a ser pintada, conforme quantitativo abaixo.
4.6.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	73,2	= Conforme valor da tabela "Pintura de Janelas" no arquivo "Selog_SR_MS.rvt"). Total = 73,2 m².
4.7	PINTURA DE PORTAS			
4.7.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	32,55	= Limpeza de toda superfície a ser pintada, conforme quantitativo abaixo.
4.7.2	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	32,55	= Conforme valor da tabela "Pintura de Portas" no arquivo "Selog_SR_MS.rvt"). Total = 32,55 m².
5	PINTURA DA OFICINA E GTED			
5.1	EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS			
5.1.1	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	M2XMES	12,16	= Total = (valor da tabela "Locação de Andaimos" no arquivo "Oficina_e_GTED_SR_MS.rvt") X 1,20m (base do andaime) x 2,0m (altura do andaime) X ("Estimativa prazo de pintura" para a OFICINA E GTED no arquivo excell "Cálculo de pinturas não contempladas no BIM_SR_PF_MS".) / 30 dias Total = (8 x 1,20 x 2,00) x 19 / 30 = 12,16 m²xmês.
5.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m²	168,0	= Total = (valor da tabela "Montagem e Desmontagem de Andaimos" no arquivo "Oficina_e_GTED_SR_MS.rvt") X 1,20m (base do andaime) x 2,0m (altura do andaime) = 70 X 1,2 X 2,0 = 168,00 m².
5.2	RECOMPOSIÇÃO E PREPARAÇÃO PARA PINTURA			
5.2.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	21,24	= Devido a impossibilidade de elaboração de um mapeamento das superfícies que deverão receber tratamento/recomposição, foi estipulado o valor de 5% sobre a área de pintura de paredes apontadas no item 5.3.2.
5.2.2	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	21,24	= Conforme item 5.2.1.
5.2.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	21,24	= Conforme item 5.2.1.
5.3	PINTURA DE PAREDES			
5.3.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	424,0	= Limpeza de toda superfície a ser pintada, conforme quantitativo abaixo.
5.3.2	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	424,0	= Conforme valor da tabela "Pintura de Paredes" no arquivo "Oficina_e_GTED_SR_MS.rvt"). Total = 424,00 m².
5.4	PINTURA DE JANELAS			
5.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	12,01	= Limpeza de toda superfície a ser pintada, conforme quantitativo abaixo.
5.4.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	12,01	= Conforme valor da tabela "Pintura de Janelas" no arquivo "Oficina_e_GTED_SR_MS.rvt"). Total = 12,01 m².
5.5	PINTURA DE PORTAS			
5.5.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	19,5	= Limpeza de toda superfície a ser pintada, conforme somatório dos itens 5.5.2 e 5.5.3.
5.5.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	11,1	= Conforme valor da tabela "Pintura em portas metálicas" no arquivo "Oficina_e_GTED_SR_MS.rvt"). Total = 11,10 m².
5.5.3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	8,4	= Conforme valor da tabela "Pintura em portas metálicas" no arquivo "Oficina_e_GTED_SR_MS.rvt"). Total = 8,40 m².
5.6	PINTURA DE TRELIÇAS METÁLICAS DA COBERTURA			
5.6.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	58,45	= Limpeza de toda superfície a ser pintada, conforme quantitativo do item abaixo.
5.6.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	58,45	= Conforme valor da tabela "Pintura das treliças metálicas" no arquivo "Oficina_e_GTED_SR_MS.rvt"). Total = 58,45 m².

6	PINTURA DO DEPÓSITO E CANIL			
6.1	RECOMPOSIÇÃO E PREPARAÇÃO PARA PINTURA			
6.1.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	26,16	= Devido a impossibilidade de elaboração de um mapeamento das superfícies que deverão receber tratamento/recomposição, foi estipulado o valor de 5% sobre a área de pintura de paredes apontadas nos itens 6.2.2 e 6.2.3.
6.1.2	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	26,16	= Conforme item 6.1.1.
6.1.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	26,16	= Conforme item 6.1.1.
6.2	PINTURA DE PAREDES			
6.2.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	523,33	= Limpeza de toda superfície a ser pintada, conforme somatório dos itens 6.2.2 e 6.2.3.
6.2.2	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	317,52	= Conforme valor da tabela "Pintura de paredes tinta Acrílica" no arquivo "Depósito_e_Canil_SR_MS.rvt"). Total = 58,45 m².
6.2.3	PINTURA EPÓXI, DUAS DEMÃOS	m²	205,81	= Conforme valor da tabela "Pintura de paredes tinta Epóxi" no arquivo "Depósito_e_Canil_SR_MS.rvt"). Total = 205,81 m².
6.3	PINTURA DE PISOS E ESCADAS EM CONCRETO			
6.3.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	41,87	= Limpeza de toda superfície a ser pintada, conforme quantitativo do item abaixo.
6.3.2	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	41,87	= Conforme valor da tabela "Pintura de Pisos" no arquivo "Depósito_e_Canil_SR_MS.rvt"). Total = 41,87 m².
6.4	PINTURA DE JANELAS			
6.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	15,54	= Limpeza de toda superfície a ser pintada, conforme quantitativo do item abaixo.
6.4.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	15,54	= Conforme valor da tabela "Pintura de janelas" no arquivo "Depósito_e_Canil_SR_MS.rvt"). Total = 15,54 m².
6.5	PINTURA DE PORTAS			
6.5.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	57,75	= Limpeza de toda superfície a ser pintada, conforme quantitativo do item abaixo.
6.5.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	57,75	= Conforme valor da tabela "Pintura de portas" no arquivo "Depósito_e_Canil_SR_MS.rvt"). Total = 57,75 m².
6.6	PINTURA DAS GRADES E GRADIS			
6.6.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	42,07	= Limpeza de toda superfície a ser pintada, conforme quantitativo do item abaixo.
6.6.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	42,07	= Conforme valor da tabela "Pintura do Cercado" no arquivo "Depósito_e_Canil_SR_MS.rvt"). Total = 42,07 m².
7	PINTURA DA GUARITA			
7.1	EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS			
7.1.1	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2XMES	10,8	= Total = (valor da tabela "Locação de Andaimos" no arquivo "Guarita_SR_MS.rvt") X 1,20m (base do andaime) x 2,0m (altura do andaime) X ("Estimativa prazo de pintura" para a GURITA no arquivo excell "Cálculo de pinturas não contempladas no BIM_SR_PF_MS"). / 30 dias Total = (15 x 1,20 x 2,00) x 9 / 30 = 10,80 m²xmês.
7.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m²	144,0	= Total = (valor da tabela "Montagem e Desmontagem de Andaimos" no arquivo "Guarita_SR_MS.rvt") X 1,20m (base do andaime) x 2,0m (altura do andaime) = 60 X 1,2 X 2,0 = 144,00 m².
7.2	RECOMPOSIÇÃO E PREPARAÇÃO PARA PINTURA			
7.2.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	5,3	= Devido à impossibilidade de elaboração de um mapeamento das superfícies que deverão receber tratamento/recomposição, foi estipulado o valor de 5% sobre a área de pintura de paredes apontada no item 7.3.2.
7.2.2	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	5,3	= Conforme item 7.2.1.
7.2.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	5,3	= Conforme item 7.2.1.
7.3	PINTURA DE PAREDES			
7.3.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	105,94	= Limpeza de toda superfície a ser pintada, conforme quantitativo do item abaixo.
7.3.2	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	105,94	= Conforme valor da tabela "Pintura em paredes" no arquivo "Guarita_SR_MS.rvt"). Total = 105,94 m².
7.4	PINTURA DE TETOS (LAJES)			
7.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	15,73	= Limpeza de toda superfície a ser pintada, conforme quantitativo do item abaixo.
7.4.2	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	15,73	= Conforme valor da tabela "Pintura de teto (laje)" no arquivo "Guarita_SR_MS.rvt"). Total = 15,73 m².
7.5	PINTURA DE JANELAS			
7.5.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	16,56	= Limpeza de toda superfície a ser pintada, conforme quantitativo do item abaixo.
7.5.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE	m²	16,56	= Conforme valor da tabela "Pintura metálica em janelas" no arquivo

	SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020			"Guarita_SR_MS.rvt"). Total = 16,56 m².
7.6	PINTURA DE PORTAS			
7.6.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	12,1	= Limpeza de toda superfície a ser pintada, conforme quantitativo do item abaixo.
7.6.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	12,1	= Conforme valor da tabela "Pintura portas externas" no arquivo "Guarita_SR_MS.rvt"). Total = 16,56 m².
7.7	PINTURA DA ESCADA METÁLICA			
7.7.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	10,93	= Limpeza de toda superfície a ser pintada, conforme quantitativo do item abaixo.
7.7.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	10,93	= Conforme valor da tabela "Pintura Escadas metálicas" no arquivo "Guarita_SR_MS.rvt"). Total = 16,56 m².
8	PINTURAS GERAIS NOS TERRENOS - IMPLANTAÇÃO (MUROS, PORTÕES, GRADIS, DENTRE OUTROS)			
8.1	EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS			
8.1.1	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2XMES	17,92	= Total = (valor da tabela "Locação de andaimes" no arquivo "Implantação SR_MS_R02.rvt") X 1,20m (base do andaime) x 2,0m (altura do andaime) X (8 dias - tempo estimado para pintura da caixa de água metálica e mastros) / 30 dias Total = (28 x 1,20 x 2,00) x 8 / 30 = 17,92 m²xmês.
8.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m²	67,2	= Total = (valor da tabela "Locação de andaimes" no arquivo "Implantação SR_MS_R02.rvt") X 1,20m (base do andaime) x 2,0m (altura do andaime) = 28 X 1,2 X 2,0 = 67,20 m².
8.2	RECOMPOSIÇÃO E PREPARAÇÃO PARA PINTURA			
8.2.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	219,74	= Devido à impossibilidade de elaboração de um mapeamento das superfícies que deverão receber tratamento/recomposição, foi estipulado o valor de 5% sobre a área de pintura de paredes apontada no item 8.3.2.
8.2.2	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	219,74	= Conforme item 8.2.1.
8.2.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	219,74	= Conforme item 8.2.1.
8.3	PINTURA DE PAREDES			
8.3.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	4.394,78	= Limpeza de toda superfície a ser pintada, conforme quantitativo do item abaixo.
8.3.2	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	4.394,78	= Total: - Valor da tabela "Pintura de paredes" no arquivo "Implantação SR_MS_R02.rvt") - 4.274,74 m²; - Valor da tabela "Pintura dos pilares dos estacionamentos" no arquivo "Implantação SR_MS_R02.rvt") - 120,04 m². Total = 4394,78.
8.4	PINTURA DE PISOS E ESCADAS EM CONCRETO			
8.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	80,47	= Limpeza de toda superfície a ser pintada, conforme quantitativo do item abaixo.
8.4.2	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	80,47	= Conforme valor da tabela "Pintura de pisos" e "Pintura de Escadas de concreto" no arquivo "Implantação SR_MS_R02.rvt"). Total = 71,16 + 9,31 = 80,47 m².
8.5	PINTURA DE PORTAS E PORTÕES			
8.5.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	298,63	= Limpeza de toda superfície a ser pintada, conforme quantitativo do item abaixo.
8.5.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	298,63	= Conforme valor da tabela "Pintura de Portas e Portões" e "Pintura de Escadas de concreto" no arquivo "Implantação SR_MS_R02.rvt"). Total = 71,16 + 9,31 = 80,47 m².
8.6	PINTURA DAS VIGAS E TERÇAS DA COBERTURAS METÁLICAS DOS ESTACIONAMENTOS			
8.6.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	435,8	= Limpeza de toda superfície a ser pintada, conforme quantitativo do item abaixo.
8.6.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	435,8	= Conforme valor da tabela "Pintura Vigas e Terças metálicas das coberturas dos estacionamentos" no arquivo "Implantação SR_MS_R02.rvt"). Total = 435,8 m².
8.7	PINTURA DE GRADES E GRADIS			
8.7.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	719,74	= Limpeza de toda superfície a ser pintada, conforme quantitativo do item abaixo.
8.7.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	719,74	= Conforme valor da tabela "Pintura de Grades" no arquivo "Implantação SR_MS_R02.rvt"). Total = 719,74 m².
8.8	PINTURA DA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO (TOTEM), MASTROS E GUARDA-CORPOS			
8.8.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	40,77	= Limpeza de toda superfície a ser pintada, conforme quantitativo do item abaixo.
8.8.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	40,77	= Somatório das áreas: - Tabela de "Pintura de Guarda-corpos" no arquivo "Implantação SR_MS_R02.rvt" = 32,92 m²; - Planilha "Estimativa pintura mastros" do arquivo Cálculo pinturas não contempladas no BIM_SR_PF_MS = 5,15 m²; - Planilha "Estimativa Totem" do arquivo Cálculo pinturas não contempladas no BIM_SR_PF_MS = 2,70 m²; TOTAL = 40,77m².
8.9	PINTURA DA CAIXA DE ÁGUA METÁLICA TIPO TAÇA			

8.9.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	38,67	= Limpeza de toda superfície a ser pintada, conforme quantitativo do item abaixo.
8.9.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	38,67	= Conforme planilha "Estimativa Caixa de agua met." do arquivo Cálculo pinturas não contempladas no BIM_SR_PF_MS = 38,67 m²; TOTAL = 38,67m².
9	SERVIÇOS FINAIS			
9.1	REMOÇÃO DE ENTULHOS			
9.1.1	Remoção de entulho de obra, terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico, metal, capacidade de 4m³	m³	12,0	= Estimativa de entulho conforme recomposições estimadas: - Prédio principal: 177,11m²; - SICOR: 22,96m²; - SELOG: 14,46m²; - Oficina e GTED: 21,24m²; - Depósito e Canil: 26,16m²; - Gurita: 5,3m²; - Implantação: 219,74m²; Total = 486,97m² x (0,025m - espessura estimada do reboco/emboco) = 12,17m³. Total aproximado = 12m³ de entulho.
10	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
10.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			
10.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88,0	= Foi estipulado 1 hora de engenheiro por dia útil de obra. Total = 5 meses x 22 dias úteis/mês x 1 h/dia= 110h.
10.1.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,0	= Encarregado em todo o período de execução da obra conforme cronograma de execução.

2. LOTE B - DPF/DRS/MS

Obra				
Pintura externa da DPF/DRS/MS				
Memória de Cálculo				
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	CANTEIRO DE OBRAS			
1.1.1	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	3,0	= Conforme planilha "Estimativa prazo de pintura" no arquivo excell "Cálculo de pinturas não contempladas no BIM_DPF_SR_MS". Total = 150 dias.
1.1.2	PLACA DE OBRA IMPRESSO EM LONA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO EM MADEIRA E FIXAÇÃO EM BASE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	2,0	= Placa de obra tamanho 2,0 x 1,0m conforme padrão de placas do governo federal.
2	PINTURA PRÉDIO PRINCIPAL			
2.1	EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS			
2.1.1	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2XMES	136,0	= Total = (valor da tabela "Aluguel de Andaimes" no arquivo "Prédio Principal.rvt") X 1,20m (base do andaime) x 2,0m (altura do andaime) X ("Estimativa prazo de pintura" para o prédio principal no arquivo excell "Cálculo de pinturas não contempladas no BIM_DPF_DRS_MS"). / 30 dias Total = (68 x 1,20 x 2,00 x 25) / 30 = 136 m²xmês.
2.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m²	1.372,8	= Total = (valor da tabela "Montagem e Desmontagem de Andaimes" no arquivo "Prédio Principal.rvt") X 1,20m (base do andaime) x 2,0m (altura do andaime) = 572 X 1,2 X 2,0 = 1.372,8 m².
2.2	RECOMPOSIÇÃO E PREPARAÇÃO PARA PINTURA			
2.2.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	128,96	= Devido a impossibilidade de elaboração de um mapeamento das superfícies que deverão receber tratamento/recomposição, foi estipulado o valor de 5% sobre a área de pintura de paredes apontadas no item 2.3.2.
2.2.2	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	128,96	= Conforme item 2.2.1.
2.2.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	128,96	= Conforme item 2.2.1.
2.3	PINTURA DE PAREDES			
2.3.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	2.579,11	= Limpeza de toda superfície a ser pintada, conforme quantitativo abaixo.
2.3.2	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2.579,11	= Conforme valor da tabela "Pintura de Paredes" no arquivo "Predio Principal.rvt"). Total = 2.579,11 m².
2.4	PINTURA DE TETOS (LAJES)			
2.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	209,33	= Limpeza de toda superfície a ser pintada, conforme quantitativo abaixo.
2.4.2	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	209,33	= Conforme valor da tabela "Pintura em Lajes" no arquivo "Predio Principal.rvt"). Total = 209,33 m².
2.5	PINTURA DE FORROS DE GESSO			
2.5.1	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	15,54	= Conforme valor da tabela "Pintura de Forros" no arquivo "Predio Principal.rvt"). Total = 15,54 m².
2.6	PINTURA DE JANELAS			
2.6.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	212,79	= Limpeza de toda superfície a ser pintada, conforme quantitativo abaixo.
2.6.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES	m²	212,79	= Conforme valor da tabela "Pintura de Forros" no arquivo "Predio Principal.rvt").

	METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020			Total = 212,79 m².
2.7	PINTURA DE PORTAS			
2.7.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	29,4	= Limpeza de toda superfície a ser pintada, conforme quantitativo abaixo.
2.7.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	29,4	= Conforme valor da tabela "Pintura de Portas" no arquivo "Predio Principal.rvt"). Total = 29,4 m².
2.8	PINTURA DE PAINÉIS E COBERTURA DE VIDRO			
2.8.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	319,94	= Limpeza de toda superfície a ser pintada, conforme quantitativo abaixo.
2.8.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	319,94	= Conforme valores das tabelas "Pintura paineis de vidro" e "Pintura da fachada de vidro" no arquivo "Predio Principal.rvt"). Total = 29,4 + 290,54 = 319,94 m².
2.9	PINTURA ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO			
2.9.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	1,72	= Limpeza de toda superfície a ser pintada, conforme quantitativo abaixo.
2.9.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	1,72	= Conforme Planilha "Est. pint. Escadas marinheiro" do arquivo Cálculo pinturas não contempladas no BIM_DPF_DRS_MS = 1,72 m²;
3	GALPÃO DE TREINAMENTO			
3.1	EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS			
3.1.1	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2XMES	134,56	= Total = (valor da tabela "Aluguel de Andaimos" no arquivo "Galpão de Treinamento.rvt") X 1,20m (base do andaime) x 2,0m (altura do andaime) X ("Estimativa prazo de pintura" para o Galpão de Treinamento no arquivo excell "Cálculo de pinturas não contempladas no BIM_DPF_DRS_MS".) / 30 dias Total = (58 x 1,20 x 2,00 x 29) / 30 = 134,56 m²xmês.
3.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m²	592,8	= Total = (valor da tabela "Montagem e desmontagem de andaimes" no arquivo "Galpão de Treinamento.rvt") X 1,20m (base do andaime) x 2,0m (altura do andaime) = 247 X 1,2 X 2,0 = 592,8 m².
3.2	RECOMPOSIÇÃO E PREPARAÇÃO PARA PINTURA			
3.2.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	32,3	= Devido a impossibilidade de elaboração de um mapeamento das superfícies que deverão receber tratamento/recomposição, foi estipulado o valor de 5% sobre a área de pintura de paredes apontadas no item 3.3.2.
3.2.2	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	32,3	= Conforme item 3.2.1.
3.2.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	32,3	= Conforme item 3.2.1.
3.3	PINTURA DE PAREDES			
3.3.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	646,1	= Limpeza de toda superfície a ser pintada, conforme quantitativo abaixo.
3.3.2	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	646,1	= Conforme valor da tabela "Pintura de Paredes" no arquivo "Galpão de Treinamento.rvt"). Total = 646,1 m².
3.4	PINTURA DE PISOS			
3.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	29,06	= Limpeza de toda superfície a ser pintada, conforme quantitativo abaixo.
3.4.2	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	29,06	= Conforme valor da tabela "Pintura em pisos" no arquivo "Galpão de Treinamento.rvt"). Total = 29,06 m².
3.5	PINTURA DE JANELAS			
3.5.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	84,2	= Limpeza de toda superfície a ser pintada, conforme quantitativo abaixo.
3.5.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	84,2	= Conforme valor da tabela "Pintura de Janelas" no arquivo "Galpão de Treinamento.rvt"). Total = 84,2 m².
3.6	PINTURA DE PORTAS E PORTÕES			
3.6.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	48,0	= Limpeza de toda superfície a ser pintada, conforme quantitativo abaixo.
3.6.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	48,0	= Conforme valor da tabela "Pintura de Portas e Portões" no arquivo "Galpão de Treinamento.rvt"). Total = 48,0 m².
4	GALPÃO			
4.1	EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS			
4.1.1	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2XMES	96,0	= Total = (valor da tabela "Tabela de aluguel de andaimes" no arquivo "Galpão.rvt") X 1,20m (base do andaime) x 2,0m (altura do andaime) X ("Estimativa prazo de pintura" para o Galpão no arquivo excell "Cálculo de pinturas não contempladas no BIM_DPF_DRS_MS".) / 30 dias Total = (48 x 1,20 x 2,00 x 25) / 30 = 96,00 m²xmês.
4.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m²	1.296,0	= Total = (valor da tabela "Tabela Montagem e Desmontagem de Andaimos" no arquivo "Galpão.rvt") X 1,20m (base do andaime) x 2,0m (altura do andaime) = 540 X 1,2 X 2,0 = 1296,00 m².
4.2	RECOMPOSIÇÃO E PREPARAÇÃO PARA PINTURA			
4.2.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	140,58	= Devido a impossibilidade de elaboração de um mapeamento das superfícies que deverão receber tratamento/recomposição, foi estipulado o valor de 5% sobre a área de pintura de paredes apontadas no item 4.3.2.
4.2.2	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM	m²	140,58	= Conforme item 4.2.1.

	REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017			
4.2.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	140,58	= Conforme item 4.2.1.
4.3	PINTURA DE PAREDES			
4.3.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	2.811,57	= Limpeza de toda superfície a ser pintada, conforme quantitativo abaixo.
4.3.2	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2.811,57	= Conforme valor da tabela "Pintura de Paredes" no arquivo "Galpão.rvt"). Total = 2.811,57 m².
4.4	PINTURA DE JANELAS			
4.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	154,33	= Limpeza de toda superfície a ser pintada, conforme quantitativo abaixo.
4.4.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	154,33	= Conforme valor da tabela "Pintura de Janelas" no arquivo "Galpão.rvt"). Total = 154,33 m².
4.5	PINTURA DE PORTAS			
4.5.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	141,78	= Limpeza de toda superfície a ser pintada, conforme quantitativo abaixo.
4.5.2	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	141,78	= Conforme valor da tabela "Pintura de Portas" no arquivo "Galpão.rvt"). Total = 141,78 m².
5	GUARITA			
5.1	EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS			
5.1.1	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2XMES	3,84	= Total = (valor da tabela "Tabela de aluguel de andaimes" no arquivo "Guarita.rvt") X 1,20m (base do andaime) x 2,0m (altura do andaime) X ("Estimativa prazo de pintura" para a Guarita no arquivo excell "Cálculo de pinturas não contempladas no BIM_DPF_DRS_MS"). / 30 dias Total = (8 x 1,20 x 2,00 x 6) / 30 = 3,84 m²xmês.
5.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m²	81,6	= Total = (valor da tabela "Tabela montagem e desmontagem de andaimes" no arquivo "Galpão.rvt") X 1,20m (base do andaime) x 2,0m (altura do andaime) = 34 X 1,2 X 2,0 = 81,60 m².
5.2	RECOMPOSIÇÃO E PREPARAÇÃO PARA PINTURA			
5.2.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	4,65	= Devido a impossibilidade de elaboração de um mapeamento das superfícies que deverão receber tratamento/recomposição, foi estipulado o valor de 5% sobre a área de pintura de paredes apontadas no item 5.3.2.
5.2.2	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	4,65	= Conforme item 5.2.1.
5.2.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	4,65	= Conforme item 5.2.1.
5.3	PINTURA DE PAREDES			
5.3.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	93,02	= Limpeza de toda superfície a ser pintada, conforme quantitativo abaixo.
5.3.2	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	93,02	= Conforme valor da tabela "Pintura de Paredes" no arquivo "Guarita.rvt"). Total = 93,02 m².
5.4	PINTURA DE LAJES			
5.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	13,83	= Limpeza de toda superfície a ser pintada, conforme quantitativo abaixo.
5.4.2	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	13,83	= Conforme valor da tabela "Pintura em Lajes" no arquivo "Guarita.rvt"). Total = 13,83 m².
5.5	PINTURA DE JANELAS			
5.5.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	20,2	= Limpeza de toda superfície a ser pintada, conforme quantitativo abaixo.
5.5.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	20,2	= Conforme valor da tabela "Pintura de Janelas" no arquivo "Guarita.rvt"). Total = 20,20 m².
5.6	PINTURA DE PORTAS			
5.6.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	4,75	= Limpeza de toda superfície a ser pintada, conforme quantitativo abaixo.
5.6.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	4,75	= Conforme valor da tabela "Pintura de Portas" no arquivo "Guarita.rvt"). Total = 4,75 m².
6	CANIL			
6.1	RECOMPOSIÇÃO E PREPARAÇÃO PARA PINTURA			
6.1.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	5,77	= Devido a impossibilidade de elaboração de um mapeamento das superfícies que deverão receber tratamento/recomposição, foi estipulado o valor de 5% sobre a área de pintura de paredes apontadas nos itens 6.2.2. e 6.2.3.
6.1.2	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	5,77	= Conforme item 6.1.1.
6.1.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	5,77	= Conforme item 6.1.1.
6.2	PINTURA DE PAREDES			
6.2.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	115,45	= Limpeza de toda superfície a ser pintada, conforme quantitativo abaixo.
6.2.2	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	38,96	= Conforme valor da tabela "Pintura Acrílica de Paredes" no arquivo "Canil.rvt"). Total = 38,96 m².
6.2.3	PINTURA EPÓXI, DUAS DEMÃOS	m²	76,49	= Conforme valor da tabela "Pintura Epóxi de Paredes" no arquivo "Canil.rvt").

				Total = 76,49 m².
6.3	PINTURA DE PISOS			
6.3.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	8,69	= Limpeza de toda superfície a ser pintada, conforme quantitativo abaixo.
6.3.2	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO (02 DEMÃOS)	m²	8,69	= Conforme valor da tabela "Pintura em Pisos" no arquivo "Canil.rvt"). Total = 8,69 m².
6.4	PINTURA DE PORTAS			
6.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	5,88	= Limpeza de toda superfície a ser pintada, conforme quantitativo abaixo.
6.4.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	5,88	= Conforme valor da tabela "Pintura de Portas" no arquivo "Canil.rvt"). Total = 5,88 m².
6.5	PINTURA DAS GRADES E GRADIS			
6.5.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	132,71	= Limpeza de toda superfície a ser pintada, conforme quantitativo abaixo.
6.5.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	132,71	= Conforme valor da tabela "Pintura de cercas" no arquivo "Canil.rvt"). Total = 132,71 m².
7	PINTURAS GERAIS NOS TERRENOS - IMPLANTAÇÃO (MUROS, PORTÕES, GRADIS, DENTRE OUTROS)			
7.1	EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS			
7.1.1	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2XMES	2,56	= Total = (valor da tabela "Tabela de aluguel de andaimes" no arquivo "Implantação.rvt") X 1,20m (base do andaime) x 2,0m (altura do andaime) X (2 dias - estimativa para pintura dos mastros) / 30 dias Total = (16 x 1,20 x 2,00 x 2) / 30 = 2,56 m²xmês.
7.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m²	28,8	= Total = (valor da tabela "Tabela aluguel de andaimes" no arquivo "Implantação.rvt") X 1,20m (base do andaime) x 2,0m (altura do andaime) = 12 X 1,2 X 2,0 = 28,80 m².
7.2	RECOMPOSIÇÃO E PREPARAÇÃO PARA PINTURA			
7.2.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	126,83	= Devido a impossibilidade de elaboração de um mapeamento das superfícies que deverão receber tratamento/recomposição, foi estipulado o valor de 5% sobre a área de pintura de paredes apontado no item 7.3.3.
7.2.2	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	126,83	= Conforme item 7.2.1.
7.2.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	126,83	= Conforme item 7.2.1.
7.3	PINTURA DE PAREDES E PILARES DE CONCRETO			
7.3.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	2.536,55	= Limpeza de toda superfície a ser pintada, conforme quantitativo do item 7.3.3.
7.3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	2.417,69	= Conforme valor da tabela "Pintura dos muros sobre chapisco" no arquivo "Implantação.rvt"). Total = 2.417,69 m².
7.3.3	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2.536,55	= Conforme valor das tabelas "Pintura dos muros sobre chapisco" e "Pintura de paredes" no arquivo "Implantação.rvt"). Total = 2.536,55 m².
7.4	PINTURA DE PISOS E ESCADAS EM CONCRETO			
7.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	69,84	= Limpeza de toda superfície a ser pintada, conforme quantitativo abaixo.
7.4.2	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	69,84	= Conforme valor da tabela "Pintura de Pisos/Lajes" no arquivo "Implantação.rvt"). Total = 69,84 m².
7.5	PINTURA DE PORTAS E PORTÕES			
7.5.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	131,76	= Limpeza de toda superfície a ser pintada, conforme quantitativo abaixo.
7.5.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	131,76	= Conforme valor da tabela "Pintura de Portas e Portões" no arquivo "Implantação.rvt"). Total = 131,76 m².
7.6	PINTURA DAS VIGAS, TERÇAS E PILARES METÁLICOS DAS COBERTURAS DOS ESTACIONAMENTOS			
7.6.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	266,67	= Limpeza de toda superfície a ser pintada, conforme quantitativo abaixo.
7.6.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	266,67	= Conforme valor das tabelas "Pintura Terças e vigas metálicas (estimativa)" e "Pintura de pilares das coberturas metálicas" no arquivo "Implantação.rvt"). Total = 206,32 + 60,35 = 266,67 m².
7.7	PINTURA DE GRADES E GRADIS			
7.7.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	305,2	= Limpeza de toda superfície a ser pintada, conforme quantitativo abaixo.
7.7.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	305,2	= Conforme valor da tabela "Pintura Grades e Gradis" no arquivo "Implantação.rvt"). Total = 305,20 m².
7.8	PINTURA DA PLACA DE IDENTIFICAÇÃO (TOTEM), MASTROS E PASSARELAS COBERTAS			
7.8.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	57,26	= Limpeza de toda superfície a ser pintada, conforme quantitativo abaixo.
7.8.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	57,26	= Somatório das áreas: - Planilha "Estimativa pintura mastros" do arquivo Cálculo pinturas não contempladas no BIM_DPF_DRS_MS = 5,15 m²; - Planilha "Estimativa Totem" do arquivo Cálculo pinturas não contempladas no BIM_SR_PF_MS = 2,70 m²; - Planilha "Cobertura em arco" do arquivo Cálculo pinturas não contempladas

				no BIM_DPF_DRS_MS = 49,41 m²; TOTAL = 57,26 m².
8	SERVIÇOS FINAIS			
8.1	Remoção de entulho de obra, terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico, metal, capacidade de 4m³	m³	12,0	= Estimativa de entulho conforme recomposições estimadas: - Prédio principal: 128,96m²; - Galpão de Treinamento: 32,30m²; - Galpão: 140,58m²; - Guarita: 4,65m²; - Canil: 5,77m²; - Terreno: 126,83m². Total = 439,09m² x (0,025m - espessura estimada do reboco/emboco) = 10,98m³. Total aproximado = 3 caçambas de 4m³ = 12m³.
9	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
9.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	66,0	= Foi estipulado 1 hora de engenheiro por dia útil de obra. Total = 3 meses x 22 dias úteis/mês x 1 h/dia= 66h.
9.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,0	= Encarregado em todo o período de execução da obra conforme cronograma de execução.

3. LOTE C - DPF/TLS/MS

Obra				
Pintura externa da DPF/TLS/MS				
Memória de Cálculo				
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	CANTEIRO DE OBRAS			
1.1.1	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MES	2,0	= Conforme planilha "Estimativa prazo de pintura" no arquivo excell "Cálculo de pinturas não contempladas no BIM_DPF_TLS_MS". Total = 60 dias.
1.1.2	PLACA DE OBRA IMPRESSO EM LONA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO EM MADEIRA E FIXAÇÃO EM BASE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	2,0	= Placa de obra tamanho 2,0 x 1,0m conforme padrão de placas do governo federal.
2	PINTURAS			
2.1	EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS			
2.1.1	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2XMES	132,0	= Total = (valor da tabela "Aluguel de Andaimes tipo fachadeiros" no arquivo "Tres Lagoas.rvt") X 1,20m (base do andaime) X 2,0m (altura do andaime) X ("Estimativa prazo de pintura" no arquivo excell "Cálculo de pinturas não contempladas no BIM_DPF_TLS_MS"). / 30 dias Total = (30 x 1,20 x 2,00 x 55) / 30 = 132 m²xmês.
2.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m²	465,6	= Total = (valor da tabela "Montagem e desmontagem de Andaimes" no arquivo "Tres Lagoas.rvt") X 1,20m (base do andaime) x 2,0m (altura do andaime) = 194 X 1,2 X 2,0 = 465,6 m².
2.2	RECOMPOSIÇÃO E PREPARAÇÃO PARA PINTURA			
2.2.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	83,42	= Devido a impossibilidade de elaboração de um mapeamento das superfícies que deverão receber tratamento/recomposição, foi estipulado o valor de 5% sobre a área de pintura de paredes apontadas nos itens 2.2.2. e 2.2.3.
2.2.2	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	83,42	= Conforme item 2.2.1.
2.2.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	83,42	= Conforme item 2.2.1.
2.3	PINTURA DE PAREDES E PILARES DE CONCRETO			
2.3.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	1.668,43	= Limpeza de toda superfície a ser pintada, conforme somatório dos itens 2.3.2 e 2.3.3.
2.3.2	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.668,43	= Conforme valores das tabelas "Pintura Acrílica de paredes" e "Pintura Acrílica dos Pilares" no arquivo "Tres Lagoas.rvt"). Total = 1607,30 + 61,13 = 1668,43 m².
2.3.3	PINTURA EPÓXI, DUAS DEMÃOS	m²	32,72	= Conforme valor da tabela "Pintura Epóxi de paredes" no arquivo "Tres Lagoas.rvt"). Total = 32,72 m².
2.4	PINTURA DE PISOS			
2.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	18,1	= Limpeza de toda superfície a ser pintada. Quantitativo conforme item abaixo.
2.4.2	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	18,1	= Conforme valor da tabela "Pintura de pisos com tinta Epóxi" no arquivo "Tres Lagoas.rvt"). Total = 18,1 m².
2.5	PINTURA DE TETOS (LAJES)			
2.5.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	8,23	= Limpeza de toda superfície a ser pintada. Quantitativo conforme item abaixo.
2.5.2	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	8,23	= Conforme valor da tabela "Pintura de Lajes" no arquivo "Tres Lagoas.rvt"). Total = 8,23 m².
2.6	PINTURA DE FORROS DE GESSO			
2.6.1	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	15,45	= Conforme valor da tabela "Pintura de Forros" no arquivo "Tres Lagoas.rvt"). Total = 15,45 m².
2.7	PINTURA DE JANELAS			
2.7.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	203,97	= Limpeza de toda superfície a ser pintada. Quantitativo conforme item abaixo.

2.7.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	203,97	= Conforme valores das tabelas "Pintura de Janelas" e "Pintura Portas e fachadas de vidro" no arquivo "Tres Lagoas.rvt"). Total = 56,91 + 147,06 = 203,97 m².
2.8	PINTURA DE PORTAS			
2.8.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	113,37	= Limpeza de toda superfície a ser pintada, conforme somatório dos itens 2.8.2 e 2.8.3.
2.8.2	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	41,48	= Conforme valor da tabela "Pintura de portas de madeira" no arquivo "Tres Lagoas.rvt"). Total = 41,48 m².
2.8.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	71,89	= Conforme valor da tabela "Pintura metálica de portas" no arquivo "Tres Lagoas.rvt"). Total = 71,89 m².
2.9	PINTURA DE GRADES E GRADIS			
2.9.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	624,14	= Limpeza de toda superfície a ser pintada. Quantitativo conforme item abaixo.
2.9.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	624,14	= Conforme valor da tabela "Pintura de cercas e grades" no arquivo "Tres Lagoas.rvt"). Total = 624,14 m².
2.10	PINTURA ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO, TOTEM, MASTROS E GUARDA-CORPOS			
2.10.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	26,23	= Limpeza de toda superfície a ser pintada. Quantitativo conforme item abaixo.
2.10.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	26,23	= Total conforme: - Tabela de "Pintura de guarda-corpos" no arquivo "Tres Lagoas.rvt" = 14,67m²; - Planilha "Est. pint. Escadas marinheiro" do arquivo Cálculo pinturas não contempladas no BIM_DPF_TLS_MS = 3,71m²; - Planilha "Estimativa pintura mastros" do arquivo Cálculo pinturas não contempladas no BIM_DPF_TLS_MS = 5,15m²; - Planilha "Estimativa totem" do arquivo Cálculo pinturas não contempladas no BIM_DPF_TLS_MS = 2,70m²; Total = 14,67 + 3,71 + 5,15 + 2,70 = 26,23 m².
2.11	PINTURA ESTRUTURA METÁLICA DOS ESTACIONAMENTOS			
2.11.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	330,42	= Limpeza de toda superfície a ser pintada. Quantitativo conforme item abaixo.
2.11.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	330,42	= Conforme valor da tabela "Pintura de Estrutura Metálica do estacionamento" no arquivo "Tres Lagoas.rvt"). Total = 330,42 m².
2.12	PINTURA ESTRUTURA EM MADEIRA APARENTE INCLUINDO PILARES			
2.12.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	210,41	= Limpeza de toda superfície a ser pintada. Quantitativo conforme item abaixo.
2.12.2	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	m²	210,41	= Conforme valores das tabelas "Pintura de Estrutura de madeira dos telhados" e "Pintura do pilares de madeira" no arquivo "Tres Lagoas.rvt"). Total = 187,62 + 9 = 196,62 m².
3	SERVIÇOS FINAIS			
3.1	REMOÇÃO DE ENTULHOS			
3.1.1	Remoção de entulho de obra, terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico, metal, capacidade de 4m³	m³	4,0	= Estimativa de entulho conforme recomposições estimadas: - Demolição de revestimento: 83,42m² x 0,025 (espessura estimada média) = 2,08m³; Portanto, será necessário uma caçamba de entulho de 4m³ (volume mínimo).
4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
4.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			
4.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,0	= Foi estipulado 1 hora de engenheiro por dia útil de obra. Total = 2 meses x 22 dias úteis/mês x 1 h/dia = 44h.
4.1.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,0	= Encarregado em todo o período de execução da obra conforme cronograma de execução.

4. LOTE D - DPF/PPA/MS

Obra				
Pintura externa da DPF/PPA/MS				
Memória de Cálculo				
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	CANTEIRO DE OBRAS			
1.1.1	PLACA DE OBRA IMPRESSO EM LONA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO EM MADEIRA E FIXAÇÃO EM BASE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	2,0	= Placa de obra tamanho 2,0 x 1,0m conforme padrão de placas do governo federal.
2	PINTURAS			
2.1	EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS			
2.1.1	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2XMES	80,64	= Total = (valor da tabela "Aluguel andaimes" no arquivo "Ponta Pora.rvt") X 1,20m (base do andaime) x 2,0m (altura do andaime) X ("Estimativa prazo de pintura" no arquivo excell "Cálculo de pinturas não contempladas no BIM_DPF_PPA_MS") / 30 dias Total = (36 x 1,20 x 2,00 x 28) / 30 = 80,64 m²xmês.
2.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m²	422,4	= Total = (valor da tabela "Montagem e desmontagem de Andaimes" no arquivo "Ponta Pora.rvt") X 1,20m (base do andaime) x 2,0m (altura do andaime) = 176 X 1,2 X 2,0 = 422,40m².

2.2	RECOMPOSIÇÃO E PREPARAÇÃO PARA PINTURA			
2.2.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	52,92	= Devido a impossibilidade de elaboração de um mapeamento das superfícies que deverão receber tratamento/recomposição, foi estipulado o valor de 5% sobre a área de pintura de paredes apontada no item 2.3.2.
2.2.2	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	52,92	= Conforme item 2.2.1.
2.2.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	52,92	= Conforme item 2.2.1.
2.3	PINTURA DE PAREDES			
2.3.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	1.060,24	= Limpeza de toda superfície a ser pintada. Quantitativo conforme item abaixo.
2.3.2	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.060,24	= Conforme valor da tabela "Pintura de Paredes" no arquivo "Ponta Pora.rvt"). Total = 1.060,24 m².
2.4	PINTURA DE PISOS			
2.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	38,88	= Limpeza de toda superfície a ser pintada. Quantitativo conforme item abaixo.
2.4.2	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	38,88	= Conforme valor da tabela "Pintura de Pisos" no arquivo "Ponta Pora.rvt"). Total = 38,88 m².
2.5	PINTURA DE FORROS DE GESSO			
2.5.1	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	6,68	= Conforme valor da tabela "Pintura de forro de gesso" no arquivo "Ponta Pora.rvt"). Total = 6,68 m².
2.6	PINTURA DE JANELAS			
2.6.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	146,25	= Limpeza de toda superfície a ser pintada. Quantitativo conforme item abaixo.
2.6.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	146,25	= Conforme valor da tabela "Pintura de Janelas" no arquivo "Ponta Pora.rvt"). Total = 146,25 m².
2.7	PINTURA DE PORTAS			
2.7.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	79,82	= Limpeza de toda superfície a ser pintada. Quantitativo conforme somatório dos itens 2.7.2 e 2.7.3 abaixo.
2.7.2	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	16,28	= Conforme valor da tabela "Pintura de Portas de Madeira" no arquivo "Ponta Pora.rvt"). Total = 16,28 m².
2.7.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	63,54	= Conforme valor da tabela "Pintura de Portas metálicas" no arquivo "Ponta Pora.rvt"). Total = 63,54 m².
2.8	PINTURA DE GRADES E GRADIS			
2.8.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	95,0	= Limpeza de toda superfície a ser pintada. Quantitativo conforme item abaixo.
2.8.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	95,0	= Conforme valor da tabela "Pintura de Grades e Gradis" no arquivo "Ponta Pora.rvt"). Total = 95,0 m².
2.9	PINTURA DO GUARDA-CORPOS, TOTEM E MASTROS			
2.9.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	14,33	= Limpeza de toda superfície a ser pintada. Quantitativo conforme item abaixo.
2.9.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	14,33	= Total conforme: - Tabela de "Pintura dos guarda-corpos" no arquivo "Ponta Pora.rvt" = 6,48m²; - Planilha "Estimativa pintura mastros" do arquivo Cálculo pinturas não contempladas no BIM_DPF_PPA_MS = 5,15m²; - Planilha "Estimativa totem" do arquivo Cálculo pinturas não contempladas no BIM_DPF_PPA_MS = 2,70m²; Total = 6,48 + 5,15 + 2,70 = 14,33 m².
2.10	PINTURA ESTRUTURA METÁLICA DOS ESTACIONAMENTOS			
2.10.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	90,4	= Limpeza de toda superfície a ser pintada. Quantitativo conforme item abaixo.
2.10.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	90,4	= Conforme valor da tabela "Pintura em Estrutura Metálica (estimado)" no arquivo "Ponta Pora.rvt"). Total = 90,4 m².
3	SERVIÇOS FINAIS			
3.1	REMOÇÃO DE ENTULHOS			
3.1.1	Remoção de entulho de obra, terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico, metal, capacidade de 4m³	m³	4,0	= Estimativa de entulho conforme recomposições estimadas: - Demolição de revestimento: 52,92m² x 0,025 (espessura estimada média) = 1,32m³; Portanto, será necessário uma caçamba de entulho de 4m³ (volume mínimo).
4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
4.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			
4.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,0	= Foi estipulado 1 hora de engenheiro por dia útil de obra. Total = 1 mes x 22 dias úteis/mês x 1 h/dia= 22h.
4.1.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0	= Encarregado em todo o período de execução da obra conforme cronograma de execução.

5. LOTE E - DPF/NVI/MS

Obra
Pintura externa da DPF/NVI/MS
Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	CANTEIRO DE OBRAS			
1.1.1	PLACA DE OBRA IMPRESSO EM LONA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO EM MADEIRA E FIXAÇÃO EM BASE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	2,0	= Placa de obra tamanho 2,0 x 1,0m conforme padrão de placas do governo federal.
2	PINTURAS			
2.1	EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS			
2.1.1	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2XMES	1,92	= Total = (valor da tabela "Locação de Andaimés" no arquivo "Navirai.rvt") X 1,20m (base do andaime) X 2,0m (altura do andaime) X 2 dias (prazo estimado para pintura dos mastros) / 30 dias Total = (12 x 1,20 x 2,00 x 2) / 30 = 1,92 m²xmês.
2.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m²	28,8	= Total = (valor da tabela "Montagem e Desmontagem de Andaimés" no arquivo "Navirai.rvt") X 1,20m (base do andaime) x 2,0m (altura do andaime) = 12 X 1,2 X 2,0 = 28,80 m².
2.2	RECOMPOSIÇÃO E PREPARAÇÃO PARA PINTURA			
2.2.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	85,51	= Devido a impossibilidade de elaboração de um mapeamento das superfícies que deverão receber tratamento/recomposição, foi estipulado o valor de 5% sobre a área de pintura de paredes apontadas no item 2.3.2. Total = 1710,25 * 5/100 = 85,51m².
2.2.2	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	85,51	= Conforme item 2.2.1.
2.2.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	85,51	= Conforme item 2.2.1.
2.3	PINTURA DE PAREDES			
2.3.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	1.763,18	= Limpeza de toda superfície a ser pintada, conforme somatório dos itens 2.3.2 e 2.3.3.
2.3.2	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.710,25	= Conforme valor da tabela "Pintura das paredes de Alvenaria" no arquivo "Navirai.rvt"). Total = 1.710,25 m².
2.3.3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	52,93	= Conforme valor da tabela "Pintura das paredes de madeira" no arquivo "Navirai.rvt"). Total = 52,93 m².
2.4	PINTURA DE PISOS			
2.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	69,21	= Limpeza de toda superfície a ser pintada. Quantitativo conforme item abaixo.
2.4.2	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	69,21	= Conforme valor da tabela "Pintura de Pisos" no arquivo "Navirai.rvt"). Total = 69,21 m².
2.5	PINTURA DE JANELAS			
2.5.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	180,08	= Limpeza de toda superfície a ser pintada. Quantitativo conforme item abaixo.
2.5.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	180,08	= Conforme valor da tabela "Pintura de Janelas" no arquivo "Navirai.rvt"). Total = 180,08 m².
2.6	PINTURA DE PORTAS			
2.6.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	15,23	= Limpeza de toda superfície a ser pintada, conforme somatório dos itens 2.6.2 e 2.6.3.
2.6.2	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	7,35	= Conforme valor da tabela "Pintura de Portas de Madeira" no arquivo "Navirai.rvt"). Total = 7,35 m².
2.6.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	7,88	= Conforme valor da tabela "Pintura de Portas Metálicas" no arquivo "Navirai.rvt"). Total = 7,88 m².
2.7	PINTURA DE GRADES E GRADIS			
2.7.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	275,94	= Limpeza de toda superfície a ser pintada. Quantitativo conforme item abaixo.
2.7.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	275,94	= Conforme valor da tabela "Pintura de grades e gradis" no arquivo "Navirai.rvt"). Total = 275,94 m².
2.8	PINTURA DO TOTEM E DOS MASTROS			
2.8.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	7,85	= Limpeza de toda superfície a ser pintada. Quantitativo conforme item abaixo.
2.8.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	7,85	= Total conforme: - Planilha "Estimativa pintura mastros" do arquivo Cálculo pinturas não contempladas no BIM_DPF_NVI_MS = 5,15m²; - Planilha "Estimativa totem" do arquivo Cálculo pinturas não contempladas no BIM_DPF_NVI_MS = 2,70m²; Total = 5,15 + 2,70 = 7,85 m².
2.9	PINTURA ESTRUTURA DE MADEIRA DOS BEIRAIS			
2.9.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	260,98	= Limpeza de toda superfície a ser pintada. Quantitativo conforme item abaixo.
2.9.2	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	m²	260,98	= Conforme valor da tabela "Pintura de estrutura de madeira aparente" no arquivo "Navirai.rvt"). Total = 260,98 m².
2.10	PINTURA ESTRUTURA METÁLICA DO ESTACIONAMENTO			
2.10.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	306,18	= Limpeza de toda superfície a ser pintada. Quantitativo conforme item abaixo.

2.10.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	306,18	= Conforme valor da tabela "Pintura estimativa treliças metálicas dos estacionamentos" no arquivo "Navirai.rvt"). Total = 306,18 m².
3	SERVIÇOS FINAIS			
3.1	REMOÇÃO DE ENTULHOS			
3.1.1	Remoção de entulho de obra, terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico, metal, capacidade de 4m³	m³	4,0	= Estimativa de entulho conforme recomposições estimadas: - Demolição de revestimento: 85,51m² x 0,025 (espessura estimada média) = 2,14m³; Portanto, será necessário uma caçamba de entulho de 4m³ (volume mínimo).
4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
4.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			
4.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	44,0	= Foi estipulado 1 hora de engenheiro por dia útil de obra. Total = 2 meses x 22 dias úteis/mês x 1 h/dia= 44h.
4.1.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	2,0	= Encarregado em todo o período de execução da obra conforme cronograma de execução.

6. **LOTE F - DPF/CRA/MS**

Obra				
Pintura externa da DPF/CRA/MS				
Memória de Cálculo				
Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	CANTEIRO DE OBRAS			
1.1.1	PLACA DE OBRA IMPRESSO EM LONA, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO EM MADEIRA E FIXAÇÃO EM BASE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	2,0	= Placa de obra tamanho 2,0 x 1,0m conforme padrão de placas do governo federal.
2	PINTURAS			
2.1	EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS			
2.1.1	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2XMES	72,0	= Total = (valor da tabela "Aluguel de Andaimetes" no arquivo "Corumba.rvt") X 1,20m (base do andaime) X 2,0m (altura do andaime) X ("Estimativa prazo de pintura" no arquivo excell "Cálculo de pinturas não contempladas no BIM_DPF_CRA_MS".) / 30 dias Total = (30 x 1,20 x 2,00 x 30) / 30 = 72,00 m²xmês.
2.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m²	446,4	= Total = (valor da tabela "Montagem e desmontagem de andaimes" no arquivo "Corumba.rvt") X 1,20m (base do andaime) x 2,0m (altura do andaime) = 186 X 1,2 X 2,0 = 446,4 m².
2.2	RECOMPOSIÇÃO E PREPARAÇÃO PARA PINTURA			
2.2.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	45,79	= Devido a impossibilidade de elaboração de um mapeamento das superfícies que deverão receber tratamento/recomposição, foi estipulado o valor de 5% sobre a área de pintura de paredes apontadas nos itens 2.2.2. e 2.2.3.
2.2.2	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	45,79	= Conforme item 2.2.1.
2.2.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	45,79	= Conforme item 2.2.1.
2.3	PINTURA DE PAREDES			
2.3.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	932,77	= Limpeza de toda superfície a ser pintada, conforme somatório dos itens 2.3.2 e 2.3.3.
2.3.2	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	915,72	= Conforme valores das tabelas "Pintura em paredes - Acrílica" e "Pintura em escadas - Acrílica" no arquivo "Corumba.rvt"). Total = 909,89 + 5,83 = 915,72 m².
2.3.3	PINTURA EPÓXI, DUAS DEMÃOS	m²	17,05	= Conforme valor da tabela "Pintura em paredes - Epóxi" no arquivo "Corumba.rvt"). Total = 17,05 m².
2.4	PINTURA DE PISOS			
2.4.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	7,12	= Limpeza de toda superfície a ser pintada. Quantitativo conforme item abaixo.
2.4.2	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	7,12	= Conforme valor da tabela "Pintura em pisos - Epóxi" no arquivo "Corumba.rvt"). Total = 7,12 m².
2.5	PINTURA DE JANELAS			
2.5.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	164,18	= Limpeza de toda superfície a ser pintada, conforme somatório dos itens 2.5.2 e 2.5.3.
2.5.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	162,5	= Conforme valor da tabela "Pintura em janelas - Metálica" no arquivo "Corumba.rvt"). Total = 162,5 m².
2.5.3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	1,68	= Conforme valor da tabela "Pintura em janelas - Madeira" no arquivo "Corumba.rvt"). Total = 1,68 m².
2.6	PINTURA DE PORTAS			
2.6.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	136,06	= Limpeza de toda superfície a ser pintada, conforme somatório dos itens 2.6.2 e 2.6.3.
2.6.2	PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	70,84	= Conforme valor da tabela "Pintura em portas - Madeira" no arquivo "Corumba.rvt"). Total = 70,84 m².
2.6.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES	m²	65,22	= Conforme valor da tabela "Pintura em portas - Metálica" no arquivo "Corumba.rvt"). Total = 65,22 m².

	METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020			
2.7	PINTURA DE GRADES E GRADIS			
2.7.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	5,66	= Limpeza de toda superfície a ser pintada. Quantitativo conforme item abaixo.
2.7.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	5,66	= Conforme valor da tabela "Pintura em grades do canil - Metálica" no arquivo "Corumba.rvt"). Total = 5,66 m².
2.8	PINTURA ESTRUTURA METÁLICA DAS COBERTURAS			
2.8.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	134,61	= Limpeza de toda superfície a ser pintada. Quantitativo conforme item abaixo.
2.8.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	134,61	= Conforme valor da tabela "Pintura das estruturas de sustentação dos telhados - Metálica" no arquivo "Corumba.rvt"). Total = 134,61 m².
2.9	PINTURA DE ESCADAS METÁLICAS, GUARDA-CORPOS METÁLICOS E PLACA DE IDENTIFICAÇÃO			
2.9.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	49,45	= Limpeza de toda superfície a ser pintada. Quantitativo conforme item abaixo.
2.9.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	49,45	= Total conforme: - Tabela de "Pintura de guarda-corpos - Metálica" no arquivo "Corumba.rvt" = 25,88m²; - Planilha "Esti. Pintura escadas met." do arquivo Cálculo pinturas não contempladas no BIM_DPF_CRA_MS = 21,57m²; - Planilha "Estimativa placa de Ident." do arquivo Cálculo pinturas não contempladas no BIM_DPF_CRA_MS = 2,00m²; Total = 25,88 + 21,57 + 2,00 = 49,45 m².
3	SERVIÇOS FINAIS			
3.1	REMOÇÃO DE ENTULHOS			
3.1.1	Remoção de entulho de obra, terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico, metal, capacidade de 4m³	m³	4,0	= Estimativa de entulho conforme recomposições estimadas: - Demolição de revestimento: 45,79m² x 0,025 (espessura estimada média) = 1,14m³; Portanto, será necessário uma caçamba de entulho de 4m³ (volume mínimo).
4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
4.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			
4.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,0	= Foi estipulado 1 hora de engenheiro por dia útil de obra. Total = 1 meses x 22 dias úteis/mês x 1 h/dia= 22h.
4.1.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0	= Encarregado em todo o período de execução da obra conforme cronograma de execução.



Documento assinado eletronicamente por **GERSON MAGGI, Agente de Polícia Federal**, em 10/09/2020, às 10:21, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **ALVANTER GARCIA MORAIS, Perito(a) Criminal Federal**, em 10/09/2020, às 12:22, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.dpf.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **15942749** e o código CRC **08B82C42**.