



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MJSP - POLÍCIA FEDERAL  
GRUPO TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES - GTED/DPF/FIG/PR

**ANEXO IX**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
<b>1.1</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>			
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	4,0	= 4 MESES DE OBRA.
1.1.2	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO	MES	4,0	= 4 MESES DE OBRA.
1.1.3	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA/LUZ/FORCA/ESGOTOS	UN	1,0	= LIGAÇÃO PROVISÓRIA PARA O CANTEIRO DE OBRAS.
1.1.4	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M²	15,0	= BARRACÃO DE 5 X 3 M PARA DEPÓSITO DE MATERIAIS.
1.1.5	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M²	14,48	= EXECUÇÃO DE TAPUMES PARA ISOLAMENTO DA ÁREA DE CONSTRUÇÃO DO SANITÁRIO ADAPTADO NOVO NO TÉRREO. TAPUME SENTIDO DE ABERTURA DA PORTA = 2,85 (B) X 2,20 (H) = 6,27M²; TAPUME LATERAL DO BANHEIRO = 3,73 (B) X 2,20 (H) = 8,21M²; TOTAL = 14,48M².
1.1.6	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	1,6	= ÁREA = 1,60M (BASE) X 1,00 (ALTURA) = 1,60M²
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS NO PASSEIO PÚBLICO</b>			
<b>2.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>			
2.1.1	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATE 4CM	M²	161,31	= ÁREA = 2,85M (LARGURA) X 56,50M (COMPRIMENTO) = 161,31M².
2.1.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO	M	4,8	= DEMOLIÇÃO DE MEIO PARA EXECUÇÃO DA RAMPA PARA CADEIRANTES.
<b>2.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			
2.2.1	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M³	8,07	= ÁREA = 56,50M (C) X 2,85M (B) X 0,05M (H) = 8,07M³. (C) = COMPRIMENTO; (B) = BASE; (H) ALTURA.

2.2.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M³	7,33	= 12 MPA TRAÇO 1:3:5 CIMENTO AREIA E BRITA ÁREA PISO GERAL (E=5CM) = 56,50M (B) X 2,85M (C) - 14,53M² (ÁREA PISO PODOTATIL) = 146,50M²; ÁREA PISO PODOTATIL (E=2,5CM) = 14,53M² PISO (M³) = 146,50M² X 0,05M + 14,53M² X 0,025M = 7,69M³. (C) = COMPRIMENTO; (B) = BASE; (H) ALTURA.
2.2.3	ARMAÇAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M²	15,0	= ÁREA DE ACESSO A VEÍCULOS = 5,0M (BASE) X 3,0M (LARGURA) = 15M².
2.2.4	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL VÁRIAS CORES (25 X 25 X 2,5 CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	14,53	= ÁREA OBTIDA ATRAVÉS DE POLILINHAS DIRETAMENTE NO PROJETO ARQUITETÔNICO.
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS NA ENTRADA DE PEDESTRES</b>			
<b>3.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>			
3.1.1	DEMOLIÇÃO DE VERGAS, CINTAS E PILARETES DE CONCRETO	M³	0,15	= DEMOLIÇÃO DE UM PILARETE COM 0,20M X 0,20M (B) X 2,52M (H) =
<b>3.2</b>	<b>PILARETES DE CONCRETO ARMADO</b>			
3.2.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M³	0,14	= EXECUÇÃO DE PILAR = [0,20 X 0,20] (B) X 2,52M (H) = 0,10M³
3.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,73	= CONSIDERANDO ESTRIBOS DE 5MM A CADA 15CM E COBRIMENTO DO CONCRETO DE 3CM -> COMPRIMENTO ESTRIBO = 14CM X 4 (LADOS) + 10CM DE SOBRA PARA DOBRA = 66CM; QUANT. DE ESTRIBOS = 2,52 (H TOTAL) / 0,15 (ESPAÇ. DOS ESTRIBOS) = 17 ESTRIBOS; COMP. TOTAL = 17 X 0,66 = 11,22M X 0,154 (KG/M) = 1,73KG.
3.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,57	= POR SE TRATAR DE PILAR NÃO ESTRUTURAL, OPTOU-SE PELO FERRO 6.3MM. COMPRIMENTO DOS FERROS = 4 X (2,52 (H) + 0,10M (ENGASTAMENTO NA VIGA EXISTENTE)) = 10,48M; PESO = 10,48 X 0,245 (KG/M) = 2,57 KG.
3.2.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	4,03	= ÁREA = [0,20 X 4] (PERÍMETRO) X 2,52 (H) = 4,03M².
<b>3.3</b>	<b>GRADIS E PORTÕES</b>			
3.3.1	PORTÃO TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ATÉ 2,50 M DE ALTURA, COMPLETO	M²	3,05	= PORTÃO ENTRADA DE PEDESTRES = 1,22 (B) X 2,50 (H) = 3,05 M².
3.3.2	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	M²	3,21	= ÁREA = 1,88 (B) X 1,71 (H) = 3,21 M².
3.3.3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRESSOR).	M²	12,52	= PINTURA PORTÃO = 3,05M² X 2 = 6,10M²; PINTURA MODULO GRADIL NOVO = 3,21M² X 2 = 6,42M²; TOTAL = 12,52M².
<b>3.4</b>	<b>PINTURA DE PAREDE</b>			
3.4.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	2,26	= PINTURA PILAR NOVO NO MURO = 0,20 X 4 (PERÍMETRO) X 2,52 (H) + 0,20 X 0,20 (FACE SUPERIOR) X 1,1 (10% EXTRA PARA RETOQUES) = 2,26M².
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS NO PÁTIO INTERNO E ESTACIONAMENTO</b>			
<b>4.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>			
4.1.1	CORTE E DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO	M²	8,0	= CORTE DE PISO PARA COLOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO PODOTÁTIL. ÁREA OBTIDA DIRETAMENTE NO PROJETO ARQUITETÔNICO ATRAVÉS DE

				POLILINHAS. ÁREA = 8,00M².
4.1.2	RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS	M²	9,47	= REMOÇÃO DE GRAMA PARA EXECUÇÃO DE CALÇADA PARA ACESSO AS VAGAS DE ESTACIONAMENTO PARA PcD. ÁREA OBTIDA DIRETAMENTE NO PROJETO ARQUITETÔNICO ATRAVÉS DE POLILINHAS. ÁREA = 9,97M².
4.1.3	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	39,63	= REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO TIPO "PAVER" NO ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS PARA EXECUÇÃO DE PISO DO ESTACIONAMENTO EM CONCRETO ARMADO E NÃO ARMADO. ÁREA OBTIDA DIRETAMENTE NO PROJETO ARQUITETÔNICO ATRAVÉS DE POLILINHAS. ÁREA = 52,78M².
4.1.4	DEMOLIÇÃO MANUAL DE MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO	M	13,15	= DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO PARA AUMENTO DA LARGURA DA CALÇADA NO ESTACIONAMENTO. PERÍMETRO OBTIDO ATRAVÉS DE POLILINHAS NO PROJETO ARQUITETÔNICO.
4.1.5	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATE 4CM	M²	19,22	= DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS DE CONCRETO EXISTENTE PARA AMPLIAÇÃO E ADEQUAÇÃO A ACESSIBILIDADE. CALÇADA ESTACIONAMENTO = 13,21 (PERÍMETRO) X 0,85M (LARGURA DA CALÇADA JA DESCONSIDERANDO 10CM DE MEIO FIO) = 11,23; DEM. CALÇADA PARA COLOCAÇÃO DE PISO PODOTÁTIL = 7,99M² TOTAL = 19,22M².
4.1.6	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	0,5	= ESCAVAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA CALÇADA NO LOCAL ONDE FOI RETIRADA A GRAMA. CONSIDERANDO QUE SEJA NECESSÁRIO A ESCAVAÇÃO DE 5CM PARA EXECUÇÃO DO LASTRO DE BRITA. LOGO, VOLUME = 9,97M² (ÁREA) X 0,05M (ESPESSURA) = 0,5M³.
4.1.7	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	0,4	= ATERRO UTILIZANDO MATERIAL ORIUNDO DE ESCAVAÇÃO PARA PREENCHER O ALARGAMENTO DA CALÇADA NO ESTACIONAMENTO. VOUL = 0,20CM (LARGURA ADICIONAL) X 13,17 (PERÍMETRO) X 0,15 (ATERRO) = 0,40M³
<b>4.2</b>	<b>EXECUÇÃO DE PISO</b>			
4.2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M³	1,31	= CALÇADA A EXECUTAR NA ÁREA ONDE SERÁ INSTALADA O PAVER PODOTÁTIL (ESPESSURA 2,5CM DE CONCRETO + 2,5CM DO LADRILHO HIDRÁULICO) -> A = 14,50M². DEMAIS CALÇADAS E = 5CM -> A = 56,24M² VOLUME = 14,50 X 0,025 + 56,24 X 0,05 = 3,17M³
4.2.2	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M²	37,0	= ÁREA DO ESTACIONAMENTO CONFORME PROJETO = 5,0 X 7,40 = 37M².
4.2.3	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO PODOTÁTIL VÁRIAS CORES (25 X 25 X 2,5 CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA MISTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	14,5	= ÁREA = ÁREA TOTAL DE PISO PODOTÁTIL CONFORME PROJETO = 14,50M².
<b>4.3</b>	<b>EXECUÇÃO DE CORRIMÃO METÁLICO</b>			
4.3.1	CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	M	7,15	= CORRIMÕES DA ENTRADA DE PEDESTRES: 3,56M + 3,59M = 7,15M.
<b>4.4</b>	<b>PINTURA DE PISO</b>			
4.4.1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	M²	360,48	= PINTURA DE TODO PISO FRONTAL.PISOS NOVOS (ESTACIONAMENTO + CALÇADA NA GRAMA) E CALÇADAS EXISTENTES AO REDOR DE TODA EDIFICAÇÃO - ÁREA DE PISO PODOTÁTIL = 374,98M² - 14,50M² = 360,48M².

<b>4.5</b>	<b>SINALIZAÇÃO NO PISO</b>			
4.5.1	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M²	7,46	= PINTURA EM PISO SINALIZAÇÃO UNIVERSAL PcD 1,00M X 1,00M EM DUAS VAGAS E ÁREA FAIXAS DA ÁREA DE CIRCULAÇÃO DA CADEIRA ALEM DE UMA FAIXA COM 3,60M DE COMPRIMENTO NO LADO ESQUERDO DAS VAGAS.
4.5.2	SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES OU IDOSOS - PLACA METÁLICA 50 X 70 CM - "ESTACIONAMENTO RESERVADO" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,0	= UMA PLACA PARA CADA VAGA RESERVADA PARA DEFICIENTES E PESSOAS IDOSAS. TOTAL = 3 PLACAS.
<b>5</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE BANHEIRO PARA PcD E FRALDÁRIO</b>			
<b>5.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES, RETIRADAS, ESCAVAÇÕES E REATERROS</b>			
5.1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	3,84	= DEMOLIÇÃO ÁREA INTERNA DO SANITÁRIO = 1,60 X 2,40 = 3,84M²
5.1.2	DEMOLICAO DE CAMADA DE ASSENTAMENTO/CONTRAPISO COM USO DE PONTEIRO, ESPESSURA ATE 4CM	M²	3,84	= DEMOLIÇÃO ÁREA INTERNA DO SANITÁRIO = 1,60 X 2,40 = 3,84M²
5.1.3	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS	M²	9,33	= ÁREA = 3,73 (B) X 2,50 (H) = 9,33M².
5.1.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	1,6	= ESCAVAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS TUBULAÇÕES SANITÁRIAS CONFORME PROJETO = [6,90 (TUBO 100MM) + 0,80 (TUBO 50MM) + 1,15 (TUBO 40MM NO PISO)] X [0,30 X 0,60] (TAMANHO DA VALA BXH) = 1,60M³.
5.1.5	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M³	0,53	= LASTRO DE AREIA QUE ENVOLVE TODA TUBULAÇÃO -> ALTURA DO LASTRO = 20CM; LARGURA = LARGURA DA VALA = 30CM; VOLUME = 0,20M X 0,30M X 8,85M (PERÍMETRO DAS TUBULAÇÕES ENTERRADAS) = 0,53M³; OBS: NÃO FOI DESCONTADO OS VOLUMES DAS TUBULAÇÕES POR SEREM INSIGNIFICANTES.
5.1.6	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	1,07	= REATERRO = VOLUME DE ESCAVAÇÃO - VOLUME DE LASTRO = 1,60 - 0,53 = 1,07M³.
5.1.7	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2	= RASGO DE APROXIMADAMENTE 20CM ACIMA DO FORO PARA INSTALAÇÃO DO TE PARA DERIVAÇÃO DA ÁGUA FRIA A PARTIR DA PRUMADA HIDRÁULICA NO BANHEIRO AO LADO.
5.1.8	DEMOLICAO DE FORRO DE GESSO	M²	0,66	= DEMOLIÇÃO DE FAIXA DE 60CM NO FORRO DE GESSO NO BANHEIRO AO LADO PARA LIGAÇÃO DO TUBO DE ÁGUA FRIA. ÁREA = 0,60M (LARGURA) X 1,10M (COMPRIMENTO) = 0,66M².
<b>5.2</b>	<b>EXECUÇÃO DE CONTRAPISO</b>			
5.2.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M²	3,84	= = ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO = 1,60 X 2,40 = 3,84M²
<b>5.3</b>	<b>EXECUÇÃO DE DIVISÓRIAS</b>			
5.3.1	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES SENDO UMA RESISTENTE À UMIDADE E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M²	18,76	= = PERÍMETRO SEM VÃOS X ALTURA = 6,7 X 2,8 = 18,76M².
5.3.2	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES SENDO UMA RESISTENTE À UMIDADE E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS	M²	4,76	= = PERÍMETRO COM VÃOS (FACE DA PORTA) X ALTURA = 1,7 X 2,8 = 4,76M².
<b>5.4</b>	<b>EXECUÇÃO DE PISOS E REVESTIMENTOS</b>			

5.4.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE MENOR QUE 5 M2 . AF_06/2014	M²	3,84	= ÁREA INTERNA DO BANHEIRO = 2,40 X 1,60 = 3,84M².
5.4.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	20,64	= PERIMETRO INTERNO X ALTURA - ÁREA DA PORTA = 8,0 X 2,80 - 0,84 X 2,10 = 20,64M².
5.4.3	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	6,1	= RODAPÉ A SER INSTALADO EXTERNAMENTE AO SANITÁRIO DE ACORDO COM TAMANHO E COR DO PISO EXISTENTE. METRAGEM = 7 -0,9 (PORTA) = 6,10M.
<b>5.5</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>			
5.5.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,0	= CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
5.5.2	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M²	4,73	= 0,90 (BASE) X 2,10 (ALTURA) X 2,5 (COEFICIENTE MULTIPILCADOR) = 4,73M²
5.5.3	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,0	= FECHADURA PARA PORTA NOVA NO SANITÁRIO.
5.5.4	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M²	0,6	= JANELA DE CORRER 2 FOLHAS 120 X 50 PINTADA. A = 1,20 X 0,50 = 0,60M².
<b>5.6</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA</b>			
5.6.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	10,95	= CONFORME TABELA DE QUANTITATIVO DO PROJETO HIDRÁULICO.
5.6.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,0	= CONFORME TABELA DE QUANTITATIVO DO PROJETO HIDRÁULICO.
5.6.3	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,0	= CONFORME TABELA DE QUANTITATIVO DO PROJETO HIDRÁULICO.
5.6.4	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,0	= CONFORME TABELA DE QUANTITATIVO DO PROJETO HIDRÁULICO.
5.6.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,0	= CONFORME TABELA DE QUANTITATIVO DO PROJETO HIDRÁULICO.
5.6.6	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,0	= CONFORME TABELA DE QUANTITATIVO DO PROJETO HIDRÁULICO.
5.6.7	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0	= UM VASO SANITÁRIO PARA O SANITÁRIO PcD.
5.6.8	LAVATORIO DE CANTO LOUÇA BRANCA SUSPENSO ANGULAR 40X30 COM ACESSÓRIOS (VÁLVULA EM METAL CROMADO, SIFÃO EM METAL CROMADO TIPO COPO E ENGATE FLEXÍVEL INÓX 40CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	= UM LAVATÓRIO DE CANTO PARA O SANITÁRIO PcD.

5.6.9	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO COM ALAVANCA, REGISTRO INTEGRADO REGULADOR DE VAZÃO, EM LATÃO CROMADO, DN = 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	= UMA TORNEIRA DE MESA PARA O LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA CONFORME NBR 9050.
5.6.10	DUCHA HIGIÊNICA CROMADA COM DERIVAÇÃO E REGISTRO, PADRÃO MÉDIO, REF.: LINHA SOUL 1984 C38 DA DECA OU SIMILAR EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	= UMA DUCHA COM DERIVAÇÃO PARA O BANHEIRO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
5.6.11	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0	= UM ENGATE FLEXÍVEL PARA LIGAÇÃO NO VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA A PARTIR DA DUCHA HIGIÊNICA COM DERIVAÇÃO.. PARA O LAVATÓRIO JÁ ESTÁ INCLUÍDO NA COMPOSIÇÃO DO ITEM.
<b>5.7</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO</b>			
5.7.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,65	= CONFORME TABELA DE QUANTITATIVO DO PROJETO SANITÁRIO.
5.7.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,8	= CONFORME TABELA DE QUANTITATIVO DO PROJETO SANITÁRIO.
5.7.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	6,9	= CONFORME TABELA DE QUANTITATIVO DO PROJETO SANITÁRIO.
5.7.4	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1,0	= CONFORME TABELA DE QUANTITATIVO DO PROJETO SANITÁRIO.
5.7.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,0	= CONFORME TABELA DE QUANTITATIVO DO PROJETO SANITÁRIO.
5.7.6	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_12/2014	UN	1,0	= CONFORME TABELA DE QUANTITATIVO DO PROJETO SANITÁRIO.
5.7.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, COM BOLSA E ANEL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM X 38MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1,0	= CONFORME TABELA DE QUANTITATIVO DO PROJETO SANITÁRIO.
5.7.8	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_12/2014	UN	1,0	= CONFORME TABELA DE QUANTITATIVO DO PROJETO SANITÁRIO.
5.7.9	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	1,0	= CONFORME TABELA DE QUANTITATIVO DO PROJETO SANITÁRIO.
<b>5.8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
5.8.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,8	= CONFORME TABELA DE QUANTITATIVO DO PROJETO ELÉTRICO.
5.8.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,0	= CONFORME TABELA DE QUANTITATIVO DO PROJETO ELÉTRICO.
5.8.3	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM2 RESISTENTE A	M	17,0	= CONFORME TABELA DE QUANTITATIVO DO PROJETO ELÉTRICO.

	CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO			
5.8.4	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	20,0	= CONFORME TABELA DE QUANTITATIVO DO PROJETO ELÉTRICO.
5.8.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,0	= CONFORME TABELA DE QUANTITATIVO DO PROJETO ELÉTRICO.
5.8.6	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,0	= CONFORME TABELA DE QUANTITATIVO DO PROJETO ELÉTRICO.
5.8.7	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4	UN	2,0	= CONFORME TABELA DE QUANTITATIVO DO PROJETO ELÉTRICO.
5.8.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0	= CONFORME TABELA DE QUANTITATIVO DO PROJETO ELÉTRICO.
5.8.9	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0	= CONFORME TABELA DE QUANTITATIVO DO PROJETO ELÉTRICO.
5.8.10	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS DE 14 W COM REFLETOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,0	= CONFORME TABELA DE QUANTITATIVO DO PROJETO ELÉTRICO.
5.8.11	EXAUSTOR PARA BANHEIRO, BIVOLT, REF.: C 80 A, DA VENTOKIT OU SIMILAR, INCLUINDO TUBULAÇÃO FLEXÍVEL (ATÉ 3M) E GRADE DE VENTILAÇÃO COM TELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	= CONFORME TABELA DE QUANTITATIVO DO PROJETO ELÉTRICO.
<b>5.9</b>	<b>ACESSÓRIOS DE BANHEIRO</b>			
5.9.1	ASSENTO PLÁSTICO ELEVADO PARA VASO PcD CONFORME NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	= UM ACENTO PARA O VASO SANITÁRIO DO BANHEIRO ACESSÍVEL.
5.9.2	DISPENSER P/ PAPEL HIGIÊNICO TIPO ROLÃO (300/600 M), INSTALADO	UN	1,0	= UMA UNIDADE PARA O SANITÁRIO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
5.9.3	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,0	= UMA UNIDADE PARA O SANITÁRIO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
5.9.4	DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	= UMA UNIDADE PARA O SANITÁRIO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
5.9.5	TROCADOR DE FRALDA - MODELO KB-200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	= UMA UNIDADE PARA O SANITÁRIO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
5.9.6	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M²	0,24	= ESPELHO MEDINDO 0,4M X 0,6M CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
5.9.7	BARRA DE APOIO PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA L=80 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0	= DUAS UNIDADES, UMA EM CADA PAREDE, PARA O VASO SANITÁRIO ACESSÍVEL.
5.9.8	BARRA DE APOIO EM "L" PARA LAVATÓRIO PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	= UMA BARRA PARA O LAVATÓRIO DE CANTO.
5.9.9	BARRA DE APOIO P/ PORTA, 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	= UMA BARRA PARA A PORTA CONFORME EXIGÊNCIAS DA NBR 9050.
5.9.10	PROTETOR DE SIFÃO EM BARRA DE AÇO INOX 30X25CM, DIÂM. 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	= UM PROTETOR DE SIFÃO PARA O LAVATÓRIO.
5.9.11	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE AÇO INOX 304 N° 22 C/ FIXAÇÃO ATRAVÉS DE PARAFUSOS	M²	0,72	= CHAPA DE 40CM DE ALTURA PARA PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES NA PORTA DO SANITÁRIO EM AMBAS AS FACES.
<b>5.10</b>	<b>FORRO</b>			
5.10.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS.	M²	0,66	= IGUAL A ÁREA DE GESSO DEMOLIDO.

	AF_05/2017_P			ÁREA = 0,60M (LARGURA) X 1,10M (COMPRIMENTO) = 0,66M².
<b>5.11</b>	<b>PINTURA DO DRYWALL NA PARTE EXTERNA</b>			
5.11.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	17,71	= PINTURA DO DRYWALL NA FACE EXTERNA. ÁREA = 7 (PERÍMETRO COM EXCEÇÃO DA FACE DA JANELA) X 2,80 (H) - 0,90 X 2,10 (PORTA) = 17,71M².
5.11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	17,71	= PINTURA DO DRYWALL NA FACE EXTERNA. ÁREA = 7 (PERÍMETRO COM EXCEÇÃO DA FACE DA JANELA) X 2,80 (H) - 0,90 X 2,10 (PORTA) = 17,71M².
<b>6</b>	<b>ADAPTAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DO AUDITÓRIO</b>			
<b>6.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>			
6.1.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	16,1	= DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO EXISTENTE. ÁREA = 16,10M² (OBTIDO ATRAVÉS DE POLILINHAS DIRETAMENTE NO PROJETO ARQUITETÔNICO).
6.1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO, DE FORMA MECANIZADA COM USO DE MARTELETE, INCLUSIVE TRANSPORTE DE MATERIAL ATÉ LOCAL DE DEPÓSITO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	M³	15,64	= CONSIDERAÇÕES: ESPESSURA 5CM DO CONTRAPISO; DEGRAUS FEITOS EM CONCRETO. VOLUME CONTRAPISO = CONTRAPISO = 76,85M² (ÁREA) X 0,05M (ESPESSURA) = 3,84M³; VOLUME DEGRAUS = 16,13M² X 0,25M + 8,22M² X 0,05M + 8,22M² X 0,1M + 8,22M² X 0,15M + 8,22M² X 0,20M + 8,88M² X 0,25M + 2,88M² X 0,50M = 11,80M³; TOTAL = 11,80M³ + 3,84M³ = 15,64M³.
6.1.3	REMOÇÃO DE BANCOS/POLTRONAS/CADEIRAS FIXADOS COM PARAFUSOS	UN	54,0	= REMOÇÃO DE TODOS OS BANCOS PARA REAPROVEITAMENTO POSTERIOR. 12 BANCOS/PATAMAR X 4 PATAMARES + 6 BANCOS NO ÚLTIMO PATAMAR = 54 BANCOS.
6.1.4	RETIRADA DE CARPETE SEM REAPROVEITAMENTO	M²	67,16	= PATAMARES COM 1M DE LARGURA = 1M (L) X 8,21 (COMP.) X 4 PATAMARES = 32,84M²; PATAMAR COM 1,08M DE LARGURA = 1,08M (L) X 8,21M (C) = 8,87M²; PATAMAR COM 0,35M DE LARGURA = 0,35M (L) X 8,21M (C) = 2,87M²; PALCO = 2,0M (B) X 8,21M (C) = 16,42M²; ESPELHOS 5CM = 0,05M (H) X 8,21M (C) X 5 DEGRAUS = 2,05M²; ESPELHOS 25CM = 0,25M (H) X 8,21M (C) X 2 DEGRAUS = 4,11M²; TOTAL = 67,16M².
6.1.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M³	3,84	= ESCAVAÇÃO MANUAL PARA RETIRADA DE LASTRO DE BRITA PARA EXECUÇÃO DE NOVO. FOI CONSIDERADO ALTURA DE 5CM PARA ESCAVAÇÃO.
<b>6.2</b>	<b>EXECUÇÃO DO PISO NOVO</b>			
6.2.1	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M³	3,84	= VOLUME = 60,75M² (ÁREA DE CONTRAPISO NOVO) X 0,05M (ESPESSURA) = 3,04M³.
6.2.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M²	76,85	= ÁREA TOTAL DO AUDITÓRIO = 9,36M (B) X 8,21M (L) = 76,85M²
6.2.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M²	76,85	= IMPERMEABILIZAÇÃO DE TODA ÁREA DE PISO = ÁREA DE PISO CERÂMICO = 76,85M²
6.2.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M²	76,85	= ÁREA = 9,36M (B) X 8,21M (L) = 76,85M²



6.2.5	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	75,25	= PERÍMETRO = 76,85M (PERÍMETRO TOTAL DO AMBIENTE) - 1,6M (LARGURA DA PORTA) = 75,25M.
<b>6.3</b>	<b>ACABAMENTO NAS PAREDES</b>			
6.3.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M²	8,9	= REGULARIZAÇÃO DA PAREDE ONDE SERÁ DEMOLIDO O PISO DE CONCRETO. ÁREA DAS LATERAIS DOS DEGRAUS = 0,91M² X 2 LADOS = 1,82M²; ÁREA DA FACE DOS FUNDOS DOS DEGRAUS = 4,11M²; ÁREA DAS LATERAIS DO PALCO = 0,42M² + 0,50M² = 0,92M²; ÁREA DOS FUNDOS DO PALCO = 2,05M²; TOTAL = 8,90M².
6.3.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	9,79	= IGUAL ÁREA DE REGULARIZAÇÃO + 10% (PARA CORRIGIR IMPERFEIÇÕES GERADAS NA DEMOLIÇÃO DO PISO) = 8,90 X 1,1 = 9,79M²
6.3.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	73,8	= PINTURA DE TODAS PAREDES ATÉ O FORRO. FOI CONSIDERADO PÉ DIREITO DE 2,80 CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO ORIGINAL DA EDIFICAÇÃO. ÁREA = 37M (PERÍMETRO INCLUSIVE PILAR INTERNO) X 2,80M (H) - [8,03 + 7,45] (PERÍMETRO DAS JANELAS) X 1,70 (ALTURA DAS JANELAS) - 1,66 (LARGURA DA PORTA) X 2,10 (ALTURA DA PORTA) = 73,80M².
<b>7</b>	<b>ADAPTAÇÃO P/ PcD DOS BANHEIROS MASC. E FEM. - TÉRREO</b>			
<b>7.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>			
7.1.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	3,78	= REMOÇÃO DE DUAS PORTAS TIPO VAI E VEM EXISTENTES 0,90M X 2,10M; ÁREA = 0,90 X 2,1 X 2 = 3,78M².
7.1.2	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,0	= REMOÇÃO DE DUAS TORNEIRAS PARA SUBSTITUIÇÃO POR OUTRAS COM ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA.
7.1.3	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,0	= REMOÇÃO DE DOIS ASSENTOS PARA VASO SANITÁRIO PARA SUBSTITUIÇÃO POR OUTROS ELEVADOS DE ACORDO COM NBR 9050.
<b>7.2</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>			
7.2.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,0	= INSTALAÇÃO DE UMA PORTA PARA DIVISÓRIO PARA CADA SANITÁRIO CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
7.2.2	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,0	= UMA FECHADURA PARA CADA PORTA NOVA DOS SANITÁRIOS.
<b>7.3</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ACESSÓRIOS</b>			
7.3.1	DUCHA HIGIÊNICA CROMADA COM DERIVAÇÃO E REGISTRO, PADRÃO MÉDIO, REF.: LINHA SOUL 1984 C38 DA DECA OU SIMILAR EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0	= INSTALAÇÃO DE DUCHAS NOS SANITÁRIOS ACESSÍVEIS.
7.3.2	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO COM ALAVANCA, REGISTRO INTEGRADO REGULADOR DE VAZÃO, EM LATÃO CROMADO, DN = 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0	= INSTALAÇÃO DE DUAS TORNEIRA COM ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA NOS SANITÁRIOS ACESSÍVEIS.
7.3.3	ASSENTO PLÁSTICO ELEVADO PARA VASO PNE CONFORME NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0	= INSTALAÇÃO DE ASSENTOS ELEVADOS NOS VASOS SANITÁRIOS ACESSÍVEIS.
7.3.4	PROTETOR DE SIFÃO EM BARRA DE AÇO INOX 30X25CM, DIÂM. 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0	= INSTALAÇÃO DE PROTETORES DE SIFÃO PARA OS SANITÁRIOS ACESSÍVEIS.
7.3.5	BARRA DE APOIO EM "L" PARA LAVATÓRIO PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0	= INSTALAÇÃO DE 2 BARRAS, UMA PRA CADA LAVATÓRIO EXISTENTE, PARA USO NO BANHEIRO ADAPTADO.

7.3.6	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE AÇO INOX 304 Nº 22 C/ FIXAÇÃO ATRAVÉS DE PARAFUSOS	M²	2,88	= INSTALAÇÃO DE CHAPA PROTETORA NAS DUAS PORTAS DE ACESSO PRINCIPAL AOS SANITÁRIOS E NAS DUAS PORTAS NOVAS EM AMBOS OS LADOS DAS PORTAS. ÁREA = 0,40 (ALTURA DA CHAPA) X 0,90 (LARGURA DAS PORTAS) X 2 LADOS X 4 PORTAS = 2,88M².
7.3.7	BARRA DE APOIO P/ PORTA, 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,0	= INSTALAÇÃO, INTERNAMENTE, DE BARRAS NAS PORTAS DE ACESSO AOS SANITÁRIOS E NAS DUAS PORTAS NOVAS. TOTAL = 4 UNIDADES.
<b>8</b>	<b>ADAPTAÇÃO P/ PcD DOS BANHEIROS MASC. E FIM. - SUPERIOR</b>			
<b>8.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>			
8.1.1	DESMONTAGEM E REMOCAO DE PAINEIS DE DIVISORIAS DE MADEIRA	M²	12,04	= ÁREA = [1,25 X 2 + 1,80] (PERÍMETRO) X 2,80 (H) = 12,04
8.1.2	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1,0	= REMOÇÃO DE UM VASO SANITÁRIO.
8.1.3	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1,0	= REMOÇÃO DO ASSENTO SANITÁRIO DO VASO SANITÁRIO QUE FICARÁ INSTALADO NO LOCAL PARA USO DO BANHEIRO ACESSÍVEL.
8.1.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	1,89	= ABERTURA DO VÃO PARA PORTA = 0,90 X 2,1 = 1,89M²
8.1.5	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	3,15	= REMOÇÃO TOTAL DO GESSO NA ÁREA DO NOVO BANHEIRO = 2,10 X 1,50 = 3,15M²
8.1.6	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1,0	= REMOÇÃO DE UMA LUMINÁRIA NO LOCAL PARA DESLOCAMENTO OU RETIRADA.
8.1.7	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	1,0	= FURO NA LAJE PARA A TUBULAÇÃO DE 40MM DO LAVATÓRIO.
8.1.8	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	17,43	= DEMOLIÇÃO TOTAL DO REVESTIMENTO DOS PISOS E PAREDES ATÉ O LIMITE DO NOVO SANITÁRIO. ÁREA = [1,50 X 2,10] (PISO) + [1,5 X 2 + 2,10] (PERÍMETRO) X 2,80 (H) (PAREDE) = 17,73M²
8.1.9	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	1,0	= FURO PARA INSTALAÇÃO DA CAIXA SIFONADA COM GRELA.
<b>8.2</b>	<b>PAREDES E DIVISÓRIAS</b>			
8.2.1	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES RESISTENTES À UMIDADE E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M²	5,88	= ÁREA = 2,10 (B) X 2,8 (H) = 5,88M².
<b>8.3</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>			
8.3.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M²	3,15	= ÁREA = 2,10 X 1,50 = 3,15M².
8.3.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X60 CM	M²	18,27	= ÁREA = [1,5 X 2 + 2,10 X 2] (PERÍMETRO) X 2,8 (H) - [0,90 X 2,10] (ÁREA DA PORTA) = 18,27M².
<b>8.4</b>	<b>FORRO</b>			
8.4.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M²	3,15	= ÁREA = 2,10 X 1,50 = 3,15 M².
<b>8.5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>			
8.5.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS	UN	1,0	= INSTALAÇÃO DE UMA PORTA NOVA NO VÃO ABERTO NA ALVENARIA.

	INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015			
8.5.2	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,0	= UMA FECHADURA COMPLETA COM MAÇANETA PARA A NOVA PORTA.
<b>8.6</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>			
8.6.1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2	= RASGO DE 2,2M CONFORME METRAGEM LINEAR DE ELETRODUTO INSTALADO EM PAREDE NA TABELA DE QUANTITATIVOS DO PROJETO ELÉTRICO.
8.6.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	2,2	= IGUAL METRAGEM DE RASGO.
8.6.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	4,49	= CONFORME TABELA DE QUANTITATIVO DO PROJETO HIDRÁULICO.
8.6.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,0	= CONFORME TABELA DE QUANTITATIVO DO PROJETO HIDRÁULICO.
8.6.5	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,0	= CONFORME TABELA DE QUANTITATIVO DO PROJETO HIDRÁULICO.
8.6.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,0	= CONFORME TABELA DE QUANTITATIVO DO PROJETO HIDRÁULICO.
8.6.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,0	= CONFORME TABELA DE QUANTITATIVO DO PROJETO HIDRÁULICO.
8.6.8	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,0	= CONFORME TABELA DE QUANTITATIVO DO PROJETO HIDRÁULICO.
8.6.9	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO COM ALAVANCA, REGISTRO INTEGRADO REGULADOR DE VAZÃO, EM LATÃO CROMADO, DN = 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	= CONFORME TABELA DE QUANTITATIVO DO PROJETO HIDRÁULICO.
8.6.10	DUCHA HIGIÊNICA CROMADA COM DERIVAÇÃO E REGISTRO, PADRÃO MÉDIO, REF.: LINHA SOUL 1984 C38 DA DECA OU SIMILAR EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	= CONFORME TABELA DE QUANTITATIVO DO PROJETO HIDRÁULICO.
8.6.11	LAVATORIO DE CANTO LOUÇA BRANCA SUSPENSO ANGULAR 40X30 COM ACESSÓRIOS (VÁLVULA EM METAL CROMADO, SIFÃO EM METAL CROMADO TIPO COPO E ENGATE FLEXÍVEL INÓX 40CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	= UM LAVATÓRIO DE CANTO PARA O SANITÁRIO ADAPTADO.
<b>8.7</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>			
8.7.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,6	= CONFORME TABELA DE QUANTITATIVO DO PROJETO SANITÁRIO.
8.7.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,8	= CONFORME TABELA DE QUANTITATIVO DO PROJETO SANITÁRIO.
8.7.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	1,0	= CONFORME TABELA DE QUANTITATIVO DO PROJETO SANITÁRIO.

	DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014			
8.7.4	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_12/2014	UN	1,0	= CONFORME TABELA DE QUANTITATIVO DO PROJETO SANITÁRIO.
8.7.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, COM BOLSA E ANEL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM X 38MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1,0	= CONFORME TABELA DE QUANTITATIVO DO PROJETO SANITÁRIO.
8.7.6	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,0	= CONFORME TABELA DE QUANTITATIVO DO PROJETO SANITÁRIO.
8.7.7	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1,0	= CONFORME TABELA DE QUANTITATIVO DO PROJETO SANITÁRIO.
<b>8.8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
8.8.1	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	28,0	= CONFORME TABELA DE QUANTITATIVO DO PROJETO ELÉTRICO.
8.8.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4,5	= CONFORME TABELA DE QUANTITATIVO DO PROJETO ELÉTRICO.
8.8.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,6	= CONFORME TABELA DE QUANTITATIVO DO PROJETO ELÉTRICO.
8.8.4	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0	= CONFORME TABELA DE QUANTITATIVO DO PROJETO ELÉTRICO.
8.8.5	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4	UN	3,0	= CONFORME TABELA DE QUANTITATIVO DO PROJETO ELÉTRICO.
8.8.6	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0	= CONFORME TABELA DE QUANTITATIVO DO PROJETO ELÉTRICO.
8.8.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0	= CONFORME TABELA DE QUANTITATIVO DO PROJETO ELÉTRICO.
8.8.8	LUMINÁRIA DE EMBUTIR T8 LED 18W COM REFLETOR COM ALETAS, 2X18W DA ALADIN FE 209/232 AL OU SIMILAR EQUIVALENTE, COMPLETA (INCLUI LÂMPADAS E ACESSÓRIOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	= CONFORME TABELA DE QUANTITATIVO DO PROJETO ELÉTRICO.
8.8.9	CONJUNTO TAMPA E 1 TOMADA 2P+T UNIVERSAL PARA CONDULETE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	2,0	= CONFORME TABELA DE QUANTITATIVO DO PROJETO ELÉTRICO.
<b>8.9</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>			
8.9.1	ASSENTO PLÁSTICO ELEVADO PARA VASO PNE CONFORME NBR 9050 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	= SUBSTITUIÇÃO DO ASSENTO PLASTICO DO VASO SANITÁRIO A MANTER POR OUTRO ELEVADO DE ACORDO COM NBR 9050;
8.9.2	BARRA DE APOIO PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA L=80 CM (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0	= INSTALAÇÃO DE 2 BARRAS DE APOIO PARA O VASO SANITÁRIO ACESSÍVEL.
8.9.3	BARRA DE APOIO EM "L" PARA LAVATÓRIO PARA PESSOAS COM	UN	1,0	= INSTALAÇÃO DE 1 BARRA DE APOIO PARA O NOVO LAVATÓRIO DE CANTO.

	DEFICIÊNCIA (BARRAS COM DIÂMETRO ENTRE 3,0 E 4,5CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			
8.9.4	BARRA DE APOIO P/ PORTA, 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	= INSTALAÇÃO DE 1 BARRA DE APOIO PARA A NOVA PORTA.
8.9.5	PROTECTOR DE SIFÃO EM BARRA DE AÇO INOX 30X25CM, DIÂM. 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	= INSTALAÇÃO DE 1 UNIDADE PARA O NOVO LAVATÓRIO DE CANTO.
8.9.6	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE AÇO INOX 304 Nº 22 C/ FIXAÇÃO ATRAVÉS DE PARAFUSOS	M²	0,72	= ÁREA = 0,9 (B) X 0,40 (H) X 2 LADOS = 0,72M².
8.9.7	DISPENSER P/ PAPEL HIGIÊNICO TIPO ROLÃO (300/600 M), INSTALADO	UN	1,0	= INSTALAÇÃO DE 1 UNIDADE PARA O LAVATÓRIO ACESSÍVEL.
8.9.8	DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	= INSTALAÇÃO DE 1 UNIDADE PARA O LAVATÓRIO ACESSÍVEL.
8.9.9	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,0	= INSTALAÇÃO DE 1 UNIDADE PARA O LAVATÓRIO ACESSÍVEL.
8.9.10	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M²	0,24	= ÁREA = 0,4 (B) X 0,60 (H) = 0,24M².
<b>9</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE GLP</b>			
<b>9.1</b>	<b>SERVIÇOS GERAIS</b>			
9.1.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M²	1,97	= ÁREA = [1,15 (B1) + 0,56 (B2) + 0,56 (B3)] X 0,87 (H) = 1,97M².
9.1.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M²	0,5	= CONTRAPISO SOBRE A LAJE = 0,50 (B1) X 1,0 (B2) = 0,50M².
9.1.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	1,05	= CONSIDERANDO O TAMANHO EXATO SOBRE A ALVENARIA CONFORME DETALHE NO PROJETO ARQUITETÔNICO, SEM CONSIDERAR O REBOCO/EMBOÇO. ÁREA LAJE SUPERIOR = 1,05 (B1) X 0,52 (B2) + 3,74 (PERÍMETRO DA LAJE) X 0,06 (ALTURA MÉDIA DA LAJE) = 0,77M²; ÁREA LAJE INFERIOR = 3,74 (PERÍMETRO) X 0,075 (ALTURA MÉDIA) = 0,28M²; TOTAL = 1,05M².
9.1.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M³	0,11	= LAJE INFERIOR = 0,77 (ÁREA) X 0,075 (ALTURA MÉDIA) = 0,058M³; LAJE SUPERIOR = 0,77 (ÁREA) X 0,06 (ALTURA MÉDIA) = 0,046M³; TOTAL = 0,11M³.
9.1.5	ARMACAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M²	1,54	= ÁREA LAJE INFERIOR = ÁREA LAJE SUPERIOR = 0,77M² TOTAL = 0,77 X 2 = 1,54M².
9.1.6	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M²	0,85	= PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS 1,0 (BASE) X 0,85 (ALTURA) = 0,85M².
9.1.7	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	4,53	= CHAPISCO EXTERNO = 2,69 (PERÍMETRO) X 1,01 (ALTURA MÉDIA) = 2,72M²; CHAPISCO INTERNO = 2,08 (PERÍMETRO) X 0,87 (H) = 1,81M²; TOTAL = 4,53M².
9.1.8	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	4,53	= = ÁREA DE CHAPISCO.
9.1.9	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	6,5	= = ÁREA DE CHAPISCO + ÁREA DE PISO E FACE SUPERIOR E INFERIOR DA LAJE SUPERIOR = 4,53 + 1,97 = 6,5M²
9.1.10	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM	M²	6,5	= = ÁREA DE APLICAÇÃO DE LIXAMENTO E MASSA LÁTEX.

	PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014			
9.1.11	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0	= INSTALAÇÃO DE UM EXTINTOR DE CO2 PRÓXIMO A CENTRAL DE GLP.
<b>10</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE BALCÃO PARA Pd ENTRADA</b>			
<b>10.1</b>	<b>SERVIÇOS GERAIS</b>			
10.1.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M²	1,78	= ÁREA = 2,44 (BASE) X 0,73 (H) = 1,78M² OBS: MEDIDAS DO CENTRO DA ALVENARIA CONSIDERANDO 15CM DE ESPESSURA FINAL (ALVENARIA = 9M E EMBOCO/RECOBOCO = 3CM).
10.1.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	3,7	= ÁREA = 5,06 (PERÍMETRO) X 0,73 (H) = 3,70M².
10.1.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M²	3,7	= ÁREA = 5,06 (PERÍMETRO) X 0,73 (H) = 3,70M².
10.1.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	3,87	= ÁREA = 5,3 (PERÍMETRO) X 0,73 (H) = 3,87M².
10.1.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	3,87	= ÁREA = 5,3 (PERÍMETRO) X 0,73 (H) = 3,87M².
10.1.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA DE GRANITO SÃO GABRIEL ESP=2,5CM, COM TESTADA E RESPALDO	M²	2,38	= ÁREA = 0,60 (B) X 0,73 (H) X 2 LADOS + 2,50 X 0,60 = 2,38M²
10.1.7	MAPA TÁTIL BRAILLE/RELEVO EM INOX 40X60CM - COLOCADA	UN	1,0	= UMA UNIDADE CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO
<b>11</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			
<b>11.1</b>	<b>INVERSÃO DA PORTA DE ENTRADA PRINCIPAL</b>			
11.1.1	RETIRADA DE FOLHA DE ESQUADRIA METÁLICA	UN	2,0	= RETIRADA CUIDADOSA DE 2 FOLHAS DA PORTA DE ACESSO PRINCIPAL PARA REAPROVEITAMENTO.
11.1.2	RETIRADA DE BATENTE, CORRIMÃO OU PEÇAS LINEARES METÁLICAS, CHUMBADAS	M	5,7	= RETIRADA DE TODO O BATENTE PARA INVERSÃO DO SENTIDO DE ABERTURA DA PORTA.
11.1.3	RECOLOCAÇÃO DE BATENTES	M	5,7	= RECOLOCAÇÃO DOS BATENTES DE FORMA QUE A ABERTURA DAS PORTAS SEJAM INVERTIDAS.
11.1.4	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	6,0	= INSTALAÇÃO DE 6 NOVAS DOBRADIÇAS, 3 EM CADA FOLHA.
<b>11.2</b>	<b>INVERSÃO DO SENTIDO DE ABERTURA DAS PORTAS DE ENTRADA AO AUDITÓRIO, ESTACIONAMENTO E ATENDIMENTO AO ESTRANGEIRO</b>			
11.2.1	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS DE MADEIRA, INCLUSIVE BATENTES	M²	9,89	= ÁREA = 1,60 X 2,10 (PORTA ESTRANGEIROS) + 1,66 X 2,10 (PORTA AUDITÓRIO) + 1,45 X 2,10 (PORTA ESTACIONAMENTO) = 9,89M²
11.2.2	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	6,0	= REINSTALAÇÃO DE 6 FOLHAS DE PORTAS, 2 EM CADA PORTA.
11.2.3	RECOLOCAÇÃO DE BATENTES	M	17,31	= COMPRIMENTO = [1,60 + 2,10 X 2] (PORTA ESTRANGEIROS) + [1,66 + 2,1 X 2] (PORTA AUDITÓRIO) + [1,45 + 2,10 X 2] (PORTA ESTACIONAMENTO) = 17,31M.
<b>11.3</b>	<b>SUBSTITUIÇÃO E AMPLIAÇÃO DAS PORTAS EXISTENTES EM DIVISÓRIAS (P03)</b>			
11.3.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	104,16	= REMOÇÃO DE 62 PORTAS DE 0,80 X 2,10 M = 104,16M²

11.3.2	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS	M²	13,02	= REMOÇÃO DE 10 CM DE DIVISÓRIA ATÉ A ALTURA DA PORTA (2,10M) EM 62 LOCAIS (62 PORTAS) = $0,10 \times 2,10 \times 62 = 13,02\text{M}^2$ .
11.3.4	PORTA TIPO DIVISÓRIA 90 X 210 CM, PAINEL VERMICULITA E=35MM, PERFIS SIMPLES EM ALUMÍNIO COM FERRAGENS E MAÇANETA COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	62,0	= 62 PORTAS CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
<b>11.4</b>	<b>SUBSTITUIÇÃO E AMPLIAÇÃO DAS PORTAS EXISTENTES EM ALVENARIA (P02)</b>			
11.4.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	40,32	= REMOÇÃO DE 23 PORTAS DE $0,77 \times 2,10 \text{ M} = 104,16\text{M}^2 = 37,19 \text{ M}^2$ .
11.4.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M³	0,22	= AUMENTO DE 3CM NO VÃO DA PORTA PARA INSTALAÇÃO DE NOVAS PORTAS COM 80CM DE LARGURA. VOLUME = $0,03 \text{ (B)} \times 2,10 \text{ (H)} \times 23 \text{ UNIDADES} \times 0,15 \text{ (ESPESSURA)} = 0,22\text{M}^3$ .
11.4.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	23,0	= 23 PORTAS A SEREM SUBSTITUÍDAS.
<b>11.5</b>	<b>INSTALAÇÃO DE FITA ANTIDERRAPANTE NAS ESCADAS</b>			
11.5.1	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE COM LARGURA DE 5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	63,6	= ESCADA PRINCIPAL = $1,60 \times 20 \text{ DEGRAUS} = 32\text{M}$ ; ESCADA SECUNDÁRIA = $1,58 \times 20 \text{ DEGRAUS} = 31,60\text{M}$ ; TOTAL = 63,60M.
<b>11.6</b>	<b>TROCA DO CORRIMÃO DAS ESCADAS PRINCIPAIS E SECUNDÁRIAS</b>			
11.6.1	RETIRADA DE BATENTE, CORRIMÃO OU PEÇAS LINEARES METÁLICAS, CHUMBADAS	M	38,17	= ESCADA PRINCIPAL: - TRECHO RETO = 5,86M; - TRECHO INCLINADO = 10,8M (PROJEÇÃO EM PLANTA) X 1,18 (EM FUNÇÃO DO ÂNGULO) = 12,74M; ESCADA SECUNDÁRIA: - TRECHO RETO = 6,82M; - TRECHO INCLINADO = 10,8M (PROJEÇÃO EM PLANTA) X 1,18 (EM FUNÇÃO DO ÂNGULO) = 12,74M; TOTAL = 38,17M.
11.6.2	CORRIMÃO DUPLO AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE.	M	38,17	= ESCADA PRINCIPAL: - TRECHO RETO = 5,86M; - TRECHO INCLINADO = 10,8M (PROJEÇÃO EM PLANTA) X 1,18 (EM FUNÇÃO DO ÂNGULO) = 12,74M; ESCADA SECUNDÁRIA: - TRECHO RETO = 6,82M; - TRECHO INCLINADO = 10,8M (PROJEÇÃO EM PLANTA) X 1,18 (EM FUNÇÃO DO ÂNGULO) = 12,74M; TOTAL = 38,17M.
11.6.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	183,77	= PINTURA DE TODO QUADRO DA ESCADA EM RAZÃO DA TROCA DOS CORRIMÃOS. ESCADA PRINCIPAL = $5,4 \text{ (PERÍMETRO DUAS FACES INCLINADAS INICIAL)} \times 6,43 \text{ (ALTURA MÉDIA)} + 5,78 \text{ (PERÍMETRO PARTE RETA)} \times 5,58 \text{ (ALTURA)} + 5,4 \text{ (PERÍMETRO DUAS FACES SUPERIORES)} \times 4,53 \text{ (ALTURA MÉDIA)} = 91,44\text{M}^2$ ; ESCADA SECUNDÁRIA = $5,4 \text{ (PERÍMETRO DUAS FACES INCLINADAS INICIAL)} \times 6,43 \text{ (ALTURA MÉDIA)} + 5,94 \text{ (PERÍMETRO PARTE RETA)} \times 5,58 \text{ (ALTURA)} + 5,4$

				(PERÍMETRO DUAS FACES SUPERIORES) X 4,53 (ALTURA MÉDIA) = 92,33M²; TOTAL = 183,77M².
<b>11.7</b>	<b>INSTALAÇÃO DE GUARDA CORPO NO MEZANINO</b>			
11.7.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	0,78	= RETIRADA DE UMA FAIXA DE 10CM DO PISO CERÂMICO PARA INSTALAÇÃO DA BASE DE CONCRETO PARA O GUARDA-CORPO. ÁREA = 7,78 (COMP.) X 0,10 (LARGURA) = 0,78M².
11.7.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M²	1,56	= COLOCAÇÃO DE FORMA NAS LATERAIS = 7,78 (COMP.) X 0,10 (H) X 2 LADOS = 1,56M²
11.7.3	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M³	0,08	= VOLUME = 7,78 (COMP.) X 0,10 (H) X 0,10 (B) = 0,08M³
11.7.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	2,34	= ÁREA DAS LATERAIS = 7,78 (COMP.) X 0,10 (H) X 2 LADOS = 1,56M²; ÁREA DA FACE SUPERIOR = 7,78 (COMP.) X 0,10 (H) = 0,78M²; TOTAL = 2,34M².
11.7.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	2,34	= ÁREA DAS LATERAIS = 7,78 (COMP.) X 0,10 (H) X 2 LADOS = 1,56M²; ÁREA DA FACE SUPERIOR = 7,78 (COMP.) X 0,10 (H) = 0,78M²; TOTAL = 2,34M².
11.7.6	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO 10 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,78	= COMPRIMENTO = 7,78M CONFORME PLANTA BAIXA NO PROJETO ARQUITETÔNICO.
11.7.7	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	7,78	= RODAPÉ CERÂMICO CONFORME DIMENSÕES E CORES DO PISO EXISTENTE NO LOCAL.
<b>11.8</b>	<b>SINALIZAÇÃO PODOTÁTIL EM PISOS INTERNOS</b>			
11.8.1	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PODOTATIL DIRECIONAL 25X25X3MM, FIXADO COM COLA	M²	10,25	= TÉRREO = 10,25 M² CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO. TOTAL = 10,25M².
11.8.2	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PODOTATIL DE ALERTA 25X25X3MM, FIXADO COM COLA	M²	14,44	= TÉRREO = 10,00 M² CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO. SUPERIOR = 4,44 M² CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO. TOTAL = 14,44M².
<b>11.9</b>	<b>ADEQUAÇÃO DA ESCADA DE MARINHEIRO</b>			
11.9.1	RETIRADA DE ESCADA DE MARINHEIRO COM OU SEM GUARDA-CORPO	M	12,0	= REMOÇÃO DE ESCADA EXISTENTE PARA INSTALAÇÃO DE UMA NOVA DE ACORDO COM AS NORMAS VIGENTES.
11.9.2	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO QUADRADO 50 X 50MM PARA O SUPORTE E TUBO REDONDO 1 1/4" PARA OS DEGRAUS COM PROTEÇÃO EM FERRO CHATO 2" X 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,0	= 12M DE ESCADA CONFORME PROJETO ARQUITETÔNICO.
11.9.3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRESSO).	M²	18,0	= APROXIMADAMENTE 1,5M² DE PINTURA POR METRO LINEAR DE ESCADA. TOTAL = 12 X 1,5 = 18,0M².
<b>12</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>			
<b>12.1</b>	<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>			
12.1.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M²	2.300,0	= PARA ADOÇÃO DO VALOR DE 2.300 M2 FORA CONSIDERADA A ÁREA TOTAL DO EDIFÍCIO DA DELEGACIA (1º E 2º PAVIMENTOS). EM QUE PESE A ÁREA TOTAL DE LIMPEZA INTERNA NÃO ALCANÇAR TODA A METRAGEM QUADRADA DO PRÉDIO, CONSIDERAM-SE NESTE VALOR AS ÁREAS EXTERNAS DE INTERVENÇÃO DE LIMPEZA DE OBRA (PASSEIO PÚBLICO, PÁTIO INTERNO, CABINE DE GLP E DEMAIS ÁREAS).
<b>12.2</b>	<b>REMOÇÃO DE ENTULHO</b>			



12.2.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M³	32,0	= CONSIDERADA NA COMPOSIÇÃO OS SERVIÇOS DE REMOÇÃO DO ENTULHO ATÉ A CAÇAMBA ESTACIONÁRIA. FORA CALCULADO TODO O VOLUME CÚBICO DE ENTULHOS DA OBRA, PROVENIENTES DE DEMOLIÇÕES DE PISOS (ESPESSURA MÉDIA DE 10 CM), REVESTIMENTOS DE PAREDE (1 CM DE MÉDIA) E RASGOS EM ALVENARIA (5 CM DE PROFUNDIDADE).
12.2.2	ALUGUEL DE CAÇAMBA METÁLICA - CAPACIDADE 4 M3 P/ ENTULHO DE ALVENARIA	UN	8,0	= ESTIMADO O NÚMERO DE 8 CAÇAMBAS PARA ATENDER UM VOLUME DE 32 M3.
13	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA/SERVIÇO			
13.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA/SERVIÇO			
13.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	88,0	= UMA HORA DE ENGENHEIRO POR DIA ÚTIL DE TRABALHO. 22 DIAS POR MÊS X 4 MESES = 88 H.
13.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,0	= 4 MESES DE OBRA. TRABALHO EM TEMPO INTEGRAL.



Documento assinado eletronicamente por **LUCIO SIMIONI ZAPAROLI**, Agente de Polícia Federal, em 24/03/2020, às 13:59, 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](http://sei.dpf.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **14256707** e o código CRC **8E6538D4**.

Referência: Processo nº 08385.019173/2019-54

SEI nº 14256707

Criado por [zaparoli.lsz](#), versão 3 por [zaparoli.lsz](#) em 24/03/2020 11:42:34.