
 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA													
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ													
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC													
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF													
OBRA:	REFORMA BANHEIROS (1º PAVIMENTO) - SEDUC/SEDE													
DATA:	JULHO DE 2021													
LOCAL:	TERESINA-PI													
ÁREA: 58,56 m²														
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID	
1.1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA													
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA													
	QUANTIDADE DE MESES DE DURAÇÃO DA OBRA	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	3,00	MÊS	
1.2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.2.1	ELABORAÇÃO DE PROJETO COMPLEMENTAR EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS													
	ELABORAÇÃO DE PROJETO COMPLEMENTAR EXECUTIVO	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	1,00	M2	
1.2.2	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017													
	W.C. FEMININO													
	DISPENSER DE PAPEL TOALHA	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	3,00	UN	
	PORTA-PAPEL HIGIÊNICO	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	3,00	UN	
	SABONETEIRA	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	2,00	UN	
	W.C. MASCULINO													
	DISPENSER DE PAPEL TOALHA	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	1,00	UN	
	PORTA-PAPEL HIGIÊNICO	Quant.		x	4	x	x	x	x	x	x	4,00	UN	
	SABONETEIRA	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	2,00	UN	
1.2.3	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017													
	W.C. FEMININO													
	SIFÃO	Quant.		x	4	x	x	x	x	x	x	4,00	UN	
	REGISTRO	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	2,00	UN	
	TORNEIRAS	Quant.		x	4	x	x	x	x	x	x	4,00	UN	
	VÁLVULAS	Quant.		x	6	x	x	x	x	x	x	6,00	UN	
	W.C. MASCULINO													
	SIFÃO	Quant.		x	5	x	x	x	x	x	x	5,00	UN	
	REGISTRO	Quant.		x	5	x	x	x	x	x	x	5,00	UN	
	TORNEIRAS	Quant.		x	5	x	x	x	x	x	x	5,00	UN	
	VÁLVULAS	Quant.		x	5	x	x	x	x	x	x	5,00	UN	
1.2.4	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017													
	W.C. FEMININO													
	BACIA SANITÁRIA	Quant.		x	6	x	x	x	x	x	x	6,00	UN	
	CUBAS DE EMBUTIR	Quant.		x	4	x	x	x	x	x	x	4,00	UN	
	W.C. MASCULINO													
	BACIA SANITÁRIA	Quant.		x	5	x	x	x	x	x	x	5,00	UN	
	CUBAS DE EMBUTIR	Quant.		x	6	x	x	x	x	x	x	6,00	UN	
1.2.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017													
	W.C. FEMININO													
	W.C. FEMININO	Comp. x Alt. x Esp.		x		x	1,18	x	2,68	x	0,19	x	0,60	M3
	W.C. FEMININO (ALVENARIA L)	Comp. x Alt. x Esp.		x		x	1,65	x	2,68	x	0,12	x	0,53	M3
	W.C. FEMININO (PAREDE EXTERNA)	Comp. x Alt. x Esp.		x		x	0,96	x	2,10	x	0,15	x	0,30	M3
	W.C. MASCULINO	Comp. x Alt. x Esp.		x		x	1,30	x	2,68	x	0,17	x	0,59	M3
	W.C. MASCULINO (PAREDE EXTERNA)	Comp. x Alt. x Esp.		x		x	0,16	x	2,68	x	0,19	x	0,08	M3
	W.C. MASCULINO (PAREDE EXTERNA)	Comp. x Alt. x Esp.		x		x	0,96	x	2,10	x	0,19	x	0,38	M3
1.2.6	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017													
	W.C. FEMININO													
	W.C. FEMININO	Área		x		x		x		x	26,41	x	26,41	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	W.C. MASCULINO	Área		x	x	x	x	x	x	27,31	x	=	27,31 M2
1.2.7	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017											53,72	M2
	W.C. FEMININO	Área		x	x	x	x	x	x	26,41	x	=	26,41 M2
	W.C. MASCULINO	Área		x	x	x	x	x	x	27,31	x	=	27,31 M2
1.2.8	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017											162,18	M2
	W.C. FEMININO												
	PISO	Área		x	x	x	x	x	x	26,41	x	=	26,41 M2
	PAREDE	Comp. x Alt.		x	x	20,43	x	2,68	x		x	=	54,75 M2
	W.C. MASCULINO												
	PISO	Área		x	x	x	x	x	x	27,31	x	=	27,31 M2
	PAREDE	Comp. x Alt.		x	x	20,04	x	2,68	x		x	=	53,71 M2
1.2.9	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017											165,08	M2
	W.C. FEMININO												
	PISO	Área		x	x	x	x	x	x	26,41	x	=	26,41 M2
	PAREDE	Comp. x Alt.		x	x	21,51	x	2,68	x		x	=	57,65 M2
	W.C. MASCULINO												
	PISO	Área		x	x	x	x	x	x	27,31	x	=	27,31 M2
	PAREDE	Comp. x Alt.		x	x	20,04	x	2,68	x		x	=	53,71 M2
1.2.10	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO OU MÁRMORE											6,00	M2
	W.C. FEMININO	Comp. x Larg.		x	x	5,07	x	0,64	x		x	=	3,24 M2
	W.C. MASCULINO	Comp. x Larg.		x	x	5,01	x	0,55	x		x	=	2,76 M2
1.2.11	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO (OU MÁRMORE)											32,29	M2
	W.C. FEMININO (BOXES)	Comp. x Alt.		x	x	8,94	x	1,80	x		x	=	16,09 M2
	W.C. MASCULINO (BOXES)	Comp. x Alt.		x	x	9,00	x	1,80	x		x	=	16,20 M2
1.2.12	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017											8,81	M2
	W.C. FEMININO	Quant. x Comp. x Alt.		x	1	0,60	x	2,10	x		x	=	1,26 M2
	BOXES W.C. FEMININO	Quant. x Comp. x Alt.		x	6	0,60	x	1,60	x		x	=	5,76 M2
	W.C. MASCULINO	Quant. x Comp. x Alt.		x	1	0,85	x	2,10	x		x	=	1,79 M2
	BOXES W.C. MASCULINO	Quant. x Comp. x Alt.		x	4	0,60	x	1,60	x		x	=	3,84 M2
	BOXES PCD W.C. MASCULINO	Quant. x Comp. x Alt.		x	1	0,95	x	1,60	x		x	=	1,52 M2
1.3.0	PAREDES E PAINÉIS												
1.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014											31,94	M2
	PAREDE W.C. PCD FEMININO	Comp. x Alt.		x	x	4,00	x	3,20	x		x	=	12,80 M2
	PAREDE W.C. PCD MASCULINO	Comp. x Alt.		x	x	3,75	x	3,20	x		x	=	12,00 M2
	W.C. FEMININO FRENTE	Comp. x Alt.		x	x	0,73	x	3,20	x		x	=	2,34 M2
	W.C. FEMININO	Comp. x Alt.		x	x	0,75	x	3,20	x		x	=	2,40 M2
	W.C. MASCULINO	Comp. x Alt.		x	x	0,75	x	3,20	x		x	=	2,40 M2
1.3.2	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021											18,43	M2
	W.C. FEMININO	Comp. x Alt.		x	x	10,24	x	1,80	x		x	=	18,43 M2
	W.C. FEMININO (DESCONTO PORTAS)	Quant. x Área		x	-5	x	x	x	x	1,32	x	=	-6,60 M2
	W.C. MASCULINO	Comp. x Alt.		x	x	7,06	x	1,80	x		x	=	12,71 M2
	W.C. MASCULINO (DESCONTO PORTAS)	Quant. x Área		x	-3	x	x	x	x	1,32	x	=	-3,96 M2
1.4.0	ESQUADRIAS												
1.4.1	PORTA P1 COM ESTRUTURA DE METALON, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA, PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, DE ABRIR, 90X210CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO											2,00	UN
	W.C. FEMININO	Quant.		x	1	x	x	x	x		x	=	1,00 UN
	W.C. MASCULINO	Quant.		x	1	x	x	x	x		x	=	1,00 UN
1.4.2	PORTA P2 COM ESTRUTURA DE METALON COM BARRA DE ACESSIBILIDADE EM INOX, FECHAMENTO EM CHAPA DUPLA, PARA PINTURA COM ESMALTE SINTÉTICO, DE ABRIR, 90X210CM, ITENS INCLUSOS: PUXADORES PARA PCD, DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO											2,00	UN
	W.C. FEMININO	Quant.		x	1	x	x	x	x		x	=	1,00 UN
	W.C. MASCULINO	Quant.		x	1	x	x	x	x		x	=	1,00 UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.4.3	PORTA P3 EM ALUMÍNIO FRISADO ANODIZADO, DE ABRIR, 0,80X1,65CM, NA COR NATURAL, COM FERROLHO NA PARTE INTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO											8,00	UN
	W.C. FEMININO	Quant.		x	5	x	x	x	x	x	x	= 5,00	UN
	W.C. MASCULINO	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	= 3,00	UN
1.4.4	JANELA EM ALUMÍNIO, TIPO PIVOTANTE HORIZONTAL, COM VIDRO TRANSLUCIDO, PINTADO EM TINTA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO											0,80	M2
	W.C. FEMININO	Comp. x Alt.		x	x	1,00	x	0,40	x	x	x	= 0,40	M2
	W.C. MASCULINO	Comp. x Alt.		x	x	1,00	x	0,40	x	x	x	= 0,40	M2
1.5.0	REVESTIMENTOS												
1.5.1	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, PEI-4, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO											171,54	M2
	W.C. FEMININO (EXCETO PAREDE BOXES)	Comp. x Alt.		x	x	17,34	x	2,55	x	x	x	= 44,22	M2
	W.C. FEMININO (BOXES)	Comp. x Alt.		x	x	17,34	x	2,10	x	x	x	= 36,41	M2
	W.C. PCD FEMININO	Comp. x Alt.		x	x	7,40	x	2,55	x	x	x	= 18,87	M2
	W.C. MASCULINO (EXCETO PAREDE BOXES)	Comp. x Alt.		x	x	17,11	x	2,55	x	x	x	= 43,63	M2
	W.C. MASCULINO (BOXES)	Comp. x Alt.		x	x	4,66	x	2,10	x	x	x	= 9,79	M2
	W.C. PCD MASCULINO	Comp. x Alt.		x	x	7,30	x	2,55	x	x	x	= 18,62	M2
1.6.0	PISOS												
1.6.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA ANTIDERRAPANTE, PEI 5, DE DIMENSÕES 40X40CM											53,77	M2
	W.C. FEMININO	Área		x	x	x	x	x	x	23,58	x	= 23,58	M2
	W.C. PCD FEMININO	Área		x	x	x	x	x	x	3,40	x	= 3,40	M2
	W.C. MASCULINO	Área		x	x	x	x	x	x	23,53	x	= 23,53	M2
	W.C. PCD MASCULINO	Área		x	x	x	x	x	x	3,26	x	= 3,26	M2
1.6.2	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020											4,00	M
	W.C. FEMININO	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	M
	W.C. PCD FEMININO	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	M
	W.C. MASCULINO	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	M
	W.C. PCD MASCULINO	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	M
1.7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
1.7.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											4,00	UN
	W.C. FEMININO	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	W.C. PCD FEMININO	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	W.C. MASCULINO	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	W.C. PCD MASCULINO	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
1.7.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											42,00	M
	CABO 1,5 MM² - FASE	Comp.		x	x	14,00	x	x	x	x	x	= 14,00	M
	CABO 1,5 MM² - NEUTRO	Comp.		x	x	14,00	x	x	x	x	x	= 14,00	M
	CABO 1,5 MM² - RETORNO	Comp.		x	x	14,00	x	x	x	x	x	= 14,00	M
1.7.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											4,00	UN
	W.C. FEMININO	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	W.C. PCD FEMININO	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	W.C. MASCULINO	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	W.C. PCD MASCULINO	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
1.7.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											8,00	M
	ELETRODUTO FLEXÍVEL	Comp.		x	x	8,00	x	x	x	x	x	= 8,00	M
1.7.5	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020											4,00	UN
	W.C. FEMININO	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
	W.C. MASCULINO	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
1.7.6	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020											2,00	UN
	W.C. PCD FEMININO	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	W.C. PCD MASCULINO	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
1.8.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS												
1.8.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES,											28,14	M
	RAMAIS E SUBRAMAIS (FEM. E MASC.)	Comp.		x	x	28,14	x	x	x	x	x	= 28,14	M

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.8.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015											13,82	M
	RAMAL VÁLVULA DE DESCARGA (FEM. E MASC.)	Comp.		x	x	13,82	x	x	x	x	x	=	13,82 M
1.8.3	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA											2,00	UN
	W.C. FEMININO E W.C. MASCULINO	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
1.9.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS												
1.9.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES,											16,19	M
	RAMAIS DE ESGOTO W.C. FEMININO E W.C. MASCULINO	Comp.		x	x	16,19	x	x	x	x	x	=	16,19 M
1.9.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES,											11,40	M
	RAMAIS DE ESGOTO W.C. FEMININO E W.C. MASCULINO	Comp.		x	x	11,40	x	x	x	x	x	=	11,40 M
1.9.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL.											21,20	M
	RAMAIS DE ESGOTO W.C. FEMININO E W.C. MASCULINO	Comp.		x	x	21,20	x	x	x	x	x	=	21,20 M
1.9.4	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											2,00	UN
	W.C. FEMININO	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	W.C. MASCULINO	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.9.5	RALO SIFONADO EM PVC D = 100 MM ALTURA REGULÁVEL, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA ACABAMENTO CROMADO											2,00	UN
	W.C. FEMININO	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	W.C. MASCULINO	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.10.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO												
1.10.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020											2,00	UN
	W.C. FEMININO	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	W.C. MASCULINO	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.10.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40CM, EM PVC 2MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E											2,00	UN
	W.C. FEMININO	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	W.C. MASCULINO	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.11.0	FORROS												
1.11.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P											53,77	M2
	W.C. FEMININO	Área		x	x	x	x	x	x	x	23,58	=	23,58 M2
	W.C. PCD FEMININO	Área		x	x	x	x	x	x	x	3,40	=	3,40 M2
	W.C. MASCULINO	Área		x	x	x	x	x	x	x	23,53	=	23,53 M2
	W.C. PCD MASCULINO	Área		x	x	x	x	x	x	x	3,26	=	3,26 M2
1.12.0	PINTURAS												
1.12.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014											52,00	M2
	FACHADA FRONTAL DO BANHEIRO	Comp. x Alt.		x	x	16,25	x	x	3,20	x	x	=	52,00 M2
1.12.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014											52,00	M2
	FACHADA FRONTAL DO BANHEIRO	Comp. x Alt.		x	x	16,25	x	x	3,20	x	x	=	52,00 M2
1.12.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014											52,00	M2
	FACHADA FRONTAL DO BANHEIRO	Comp. x Alt.		x	x	16,25	x	x	3,20	x	x	=	52,00 M2
1.12.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020											37,84	M2
	PEÇAS METÁLICAS	Coef. x Área		x	2,00	x	x	x	x	x	18,92	=	37,84 M2
1.13.0	LOUÇAS E BANCADAS												
1.13.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020											2,00	UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	W.C. PCD FEMININO	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	W.C. PCD MASCULINO	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.13.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016											8,00	UN
	W.C. FEMININO	Quant.		x	x 5	x	x	x	x	x	x	=	5,00 UN
	W.C. MASCULINO	Quant.		x	x 3	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
1.13.3	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020											2,00	UN
	W.C. MASCULINO	Quant.		x	x 2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
1.13.4	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATÓRIO, 360X50CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃO FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 30 CM, COM 4 CUBAS DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 40CM											2,00	UN
	W.C. FEMININO	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	W.C. MASCULINO	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.13.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO CROMADO TIPO COPO, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA DE MESA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO											2,00	UN
	W.C. FEMININO	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	W.C. MASCULINO	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.14.0	METAIS E ACESSÓRIOS												
1.14.1	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO											8,00	UN
	W.C. FEMININO	Quant.		x	x 4	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
	W.C. MASCULINO	Quant.		x	x 4	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
1.14.2	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020											6,00	UN
	W.C. FEMININO	Quant.		x	x 2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	W.C. PCD FEMININO	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	W.C. MASCULINO	Quant.		x	x 2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	W.C. PCD MASCULINO	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.14.3	PORTA PAPEL HIGIÊNICO (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NO BOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO											10,00	UN
	W.C. FEMININO	Quant.		x	x 5	x	x	x	x	x	x	=	5,00 UN
	W.C. PCD FEMININO	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	W.C. MASCULINO	Quant.		x	x 3	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
	W.C. PCD MASCULINO	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.14.4	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) DE PLÁSTICO, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO											6,00	UN
	W.C. FEMININO	Quant.		x	x 2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	W.C. PCD FEMININO	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	W.C. MASCULINO	Quant.		x	x 2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	W.C. PCD MASCULINO	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.14.5	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020											10,00	UN
	W.C. FEMININO	Quant.		x	x 5	x	x	x	x	x	x	=	5,00 UN
	W.C. PCD FEMININO	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	W.C. MASCULINO	Quant.		x	x 3	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
	W.C. PCD MASCULINO	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.14.6	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020											4,00	UN
	W.C. PCD FEMININO - BARRA VERTICAL DA PIA	Quant.		x	x 2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	W.C. PCD MASCULINO - BARRA VERTICAL DA PIA	Quant.		x	x 2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
1.14.7	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020											2,00	UN
	W.C. PCD FEMININO - BARRA VERTICAL BÁCIA SANITÁRIA	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	W.C. PCD MASCULINO - BARRA VERTICAL BACIA SANITÁRIA	Quant.		x	x 1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.14.8	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020											4,00	UN
	W.C. PCD FEMININO - BARRA HORIZONTAL	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
	W.C. PCD MASCULINO - BARRA HORIZONTAL	Quant.	x	x	2	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
1.15.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
1.15.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO E COMPENSADO 10MM, SEM MOLDURA											5,40	M2
	W.C. FEMININO	Comp. x Alt.	x	x	x	3,60	x	x	0,60	x	x	= 2,16	M2
	W.C. PCD FEMININO	Comp. x Alt.	x	x	x	0,60	x	x	0,90	x	x	= 0,54	M2
	W.C. MASCULINO	Comp. x Alt.	x	x	x	3,60	x	x	0,60	x	x	= 2,16	M2
	W.C. PCD MASCULINO	Comp. x Alt.	x	x	x	0,60	x	x	0,90	x	x	= 0,54	M2
1.15.2	LIMPEZA GERAL											58,56	M2
	ÁREA TOTAL DA REFORMA	Área	x	x	x	x	x	x	x	x	58,56	= 58,56	M2