
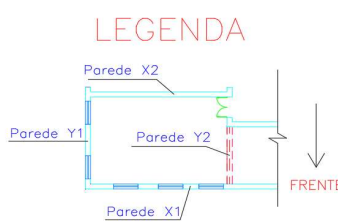
 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - CONSTRUÇÃO															
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ															
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC															
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF															
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO AUDITÓRIO 13ª GRE															
DATA:	MAIO DE 2021															
LOCAL:	SÃO RAIMUNDO NONATO															
															ÁREA: 527,02 m²	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID			
2.1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES															
2.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA CONSTRUÇÃO															
	Quantidade de meses de duração da obra			x	7	x	x	x	x	x	x	7,00	MÊS			
2.1.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018															
	Projeção da construção	Retirada de Cad		x	x	x	x	x	x	377,84	x	377,84	M2			
2.1.3	PROJETOS COMPLEMENTARES EXECUTIVOS (ESTRUTURAL, HIDROSSANITÁRIO E PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO)															
	Projetos	Estimativa		x	1	x	x	x	x	x	x	1,00	UN			
2.1.4	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018															
	Perímetro da obra	Perímetro da ampliação com 1,25m de afastamento da obra, exceto face comum com a reforma		x	1	x	89,48	x	x	x	x	89,48	M			
2.2.0	MOVIMENTO DE TERRA															
2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017															
	Sapatas de concreto armado 1	Comp. x Larg. x Alt. X quant.		x	4	x	2,00	x	2,00	x	0,60	x	9,60	M3		
	Sapatas de concreto armado 2	Comp. x Larg. x Alt. X quant.		x	4	x	1,50	x	1,50	x	0,40	x	3,60	M3		
	Sapatas de concreto armado 3	Comp. x Larg. x Alt. X quant.		x	2	x	1,35	x	1,35	x	0,35	x	1,28	M3		
	Sapatas de concreto armado 4	Comp. x Larg. x Alt. X quant.		x	2	x	1,35	x	1,20	x	0,30	x	0,97	M3		
	Sapatas de concreto armado 5	Comp. x Larg. x Alt. X quant.		x	2	x	1,15	x	1,00	x	0,30	x	0,69	M3		
	Bloco ciclopico 1	Comp. x Larg. x Alt. X quant.		x	3	x	1,15	x	1,00	x	1,00	x	3,45	M3		
	Bloco ciclopico 2	Comp. x Larg. x Alt. X quant.		x	2	x	0,90	x	0,75	x	0,70	x	0,95	M3		
2.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016															
	Fundação	Volume		x	x	x	x	x	x	x	18,24	x	18,24	M3		
2.2.3	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO															
	4 furos de 5 metros cada	profundidade		x	x	x	20,00	x	x	x	x	20,00	M			
2.2.4	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM															
		quant		x	1	x	x	x	x	x	x	1,00	und			
2.3.0	INFRAESTRUTURA															
2.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017															
	Sapatas de concreto armado 1	Comp. x Larg. X quant.		x	4	x	2,00	x	2,00	x	x	x	16,00	M2		
	Sapatas de concreto armado 2	Comp. x Larg. X quant.		x	4	x	1,50	x	1,50	x	x	x	9,00	M2		
	Sapatas de concreto armado 3	Comp. x Larg. X quant.		x	2	x	1,35	x	1,35	x	x	x	3,65	M2		
	Sapatas de concreto armado 4	Comp. x Larg. X quant.		x	2	x	1,35	x	1,20	x	x	x	3,24	M2		
	Sapatas de concreto armado 5	Comp. x Larg. X quant.		x	2	x	1,15	x	1,00	x	x	x	2,30	M2		
	Bloco ciclopico 1	Comp. x Larg. X quant.		x	3	x	1,15	x	1,00	x	x	x	3,45	M2		
	Bloco ciclopico 2	Comp. x Larg. X quant.		x	2	x	0,90	x	0,75	x	x	x	1,35	M2		
2.3.2	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO CICLÓPICO, COM AGREGADO ADQUIRIDO															
	Bloco ciclopico 1	Comp. x Larg. X quant.		x	3	x	1,15	x	1,00	x	x	x	3,45	M3		
	Bloco ciclopico 2	Comp. x Larg. X quant.		x	2	x	0,90	x	0,75	x	x	x	1,35	M3		
2.3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017															
	Sapatas de concreto armado 1	Coef. (KG)		x	550,00	x	x	x	x	x	x	x	550,00	KG		
	Sapatas de concreto armado 2	Coef. (KG)		x	200,00	x	x	x	x	x	x	x	200,00	KG		
	Sapatas de concreto armado 3	Coef. (KG)		x	80,00	x	x	x	x	x	x	x	80,00	KG		

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Sapatas de concreto armado 4	Coef. (KG)		x 60,00	x	x	x	x	x	x	x	=	60,00 KG
	Sapatas de concreto armado 5	Coef. (KG)		x 40,00	x	x	x	x	x	x	x	=	40,00 KG
	Fundação	Coef. (KG)		x 300,00	x	x	x	x	x	x	x	=	300,00 KG
2.3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017												305,00 KG
	Sapatas de concreto armado 1	Coef. (KG)		x 135,00	x	x	x	x	x	x	x	=	135,00 KG
	Sapatas de concreto armado 2	Coef. (KG)		x 50,00	x	x	x	x	x	x	x	=	50,00 KG
	Sapatas de concreto armado 3	Coef. (KG)		x 20,00	x	x	x	x	x	x	x	=	20,00 KG
	Sapatas de concreto armado 4	Coef. (KG)		x 15,00	x	x	x	x	x	x	x	=	15,00 KG
	Sapatas de concreto armado 5	Coef. (KG)		x 10,00	x	x	x	x	x	x	x	=	10,00 KG
	Fundação	Coef. (KG)		x 75,00	x	x	x	x	x	x	x	=	75,00 KG
2.3.5	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017												20,74 M3
	Sapatas de concreto armado 1	Comp. x Larg. x Alt. X quant.		x	x 4	x 2,00	x 2,00	x 0,60	x	x	x	=	9,60 M3
	Sapatas de concreto armado 2	Comp. x Larg. x Alt. X quant.		x	x 4	x 1,50	x 1,50	x 0,40	x	x	x	=	3,60 M3
	Sapatas de concreto armado 3	Comp. x Larg. x Alt. X quant.		x	x 2	x 1,35	x 1,35	x 0,35	x	x	x	=	1,28 M3
	Sapatas de concreto armado 4	Comp. x Larg. x Alt. X quant.		x	x 2	x 1,35	x 1,20	x 0,30	x	x	x	=	0,97 M3
	Sapatas de concreto armado 5	Comp. x Larg. x Alt. X quant.		x	x 2	x 1,15	x 1,00	x 0,30	x	x	x	=	0,69 M3
	Fundação	Volume		x	x	x	x	x	x	x	x 4,60	=	4,60 M3
2.3.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017												38,58 M2
	Sapatas de concreto armado 1	Comp. x Alt. X quant.		x	x 16	x 2,00	x	x 0,60	x	x	x	=	19,20 M2
	Sapatas de concreto armado 2	Comp. x Alt. X quant.		x	x 16	x 1,50	x	x 0,40	x	x	x	=	9,60 M2
	Sapatas de concreto armado 3	Comp. x Alt. X quant.		x	x 8	x 1,35	x	x 0,35	x	x	x	=	3,78 M2
	Sapatas de concreto armado 4	Comp. x Alt. X quant.		x	x 8	x 1,35	x	x 0,30	x	x	x	=	3,24 M2
	Sapatas de concreto armado 5	Comp. x Alt. X quant.		x	x 8	x 1,15	x	x 0,30	x	x	x	=	2,76 M2
2.3.7	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 Furos (09x14x19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)												4,56 M3
	Fundação	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x 114,00	x 0,20	x 0,20	x	x	x	=	4,56 M3
2.3.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017												45,60 M2
	Fundação	Comp. x Larg. x Alt. X quant.		x	x 2	x 114,00	x 0,20	x	x	x	x	=	45,60 M3
2.3.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018												106,98 M2
	Sapatas de concreto armado 1	Comp. x Alt. X quant.		x	x 16	x 2,00	x	x 0,60	x	x	x	=	19,20 M3
	Sapatas de concreto armado 2	Comp. x Alt. X quant.		x	x 16	x 1,50	x	x 0,40	x	x	x	=	9,60 M3
	Sapatas de concreto armado 3	Comp. x Alt. X quant.		x	x 8	x 1,35	x	x 0,35	x	x	x	=	3,78 M3
	Sapatas de concreto armado 4	Comp. x Alt. X quant.		x	x 8	x 1,35	x	x 0,30	x	x	x	=	3,24 M3
	Sapatas de concreto armado 5	Comp. x Alt. X quant.		x	x 8	x 1,15	x	x 0,30	x	x	x	=	2,76 M3
	Fundação	Comp. x Alt. X quant.		x	x 3	x 114,00	x	x 0,20	x	x	x	=	68,40 M3
2.4.0	MESO E SUPERESTRUTURA												
2.4.1	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 25 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.												6,44 M3
	Pilar de 14x30	Comp. x Larg. x Alt. X quant.		x	x 11	x 0,15	x 0,30	x 13,00	x	x	x	=	6,44 M3
2.4.2	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 25 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.												1,26 M3
	Viga mesoestrutura de concreto 14x20	Comp. x Alt. X quant.		x	x	x 45,00	x 0,20	x 0,14	x	x	x	=	1,26 M3
2.4.3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016												2,60 M
	Viga mesoestrutura de concreto 14x20	Comp. x Alt. X quant.		x	x	x 93,00	x 0,20	x 0,14	x	x	x	=	2,60 M
2.4.4	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.												4.845,52 KG
	Viga mesoestrutura w410x38,8	coef. (kg/m) x comprimento x quant		x 38,80	x 1	x 16,40	x	x	x	x	x	=	636,32 KG
	Viga mesoestrutura w250x28,4 (6 m)	coef. (kg/m) x comprimento x quant		27,40	3	6,00						=	493,20 KG
	Viga mesoestrutura w250x28,4 (10 m)	coef. (kg/m) x comprimento x quant		28,40	5	10,00						=	1.420,00 KG
	Viga mesoestrutura w610x140	coef. (kg/m) x comprimento x quant		140,00	1	16,40						=	2.296,00 KG
2.4.5	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												5.199,51 KG
	Pilar interno w150x22,5 (7,25 m)	coef. (kg/m) x comprimento		x 22,50	x 1	x	x	x 7,25	x	x	x	=	163,13 KG
	Pilar interno w150x22,5 (3,25 m)	coef. (kg/m) x comprimento		x 23,50	x 1	x	x	x 3,25	x	x	x	=	76,38 KG
	Pilar externo w250x62	coef. (kg/m) x comprimento		62,00	8			10,00				=	4.960,00 KG
2.4.6	LAJE STEEL DECK PARA PISO COM CAPA DE CONCRETO FCK 20 MPA, ESPESSURA DA LAJE 15 CM, ESPESSURA DA CHAPA 0,95 MM, INCLUSIVE IÇAMENTO COM GUINDASTE												175,00 M²
	Mesalino	Area retirada do cad		x	x	x	x	x	x	x 150,00	x	=	150,00 M²
	laje caixa d'água	Area retirada do cad		x	x	x	x	x	x	x 25,00	x	=	25,00 M²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
2.4.7	PAREDES E PAINÉIS											2,30	0,00
	Lances	Volume retirada do cad		x	x	x	x	x	x	x	2,00	=	2,00 0,00
	Patamar	Area retirada do cad		x	x	x	x	x	x	x	0,30	=	0,30 0,00
<p style="text-align: center;">LEGENDA</p> 													
2.5.0	PAREDES E PAINÉIS												
2.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014											744,04	M2
	TÉRREO												
	PAREDES EM X												
	Auditório x1	Comp. X Alt.		x	x	3,01	x	10,50	x	x	x	=	31,61 M2
	Auditório x2	Comp. X Alt.		x	x	19,14	x	10,50	x	x	x	=	200,97 M2
	Banheiro Feminino x1	Comp. X Alt.		x	x	3,45	x	3,00	x	x	x	=	10,35 M2
	Banheiro Feminino x2	Comp. X Alt.		x	x	3,75	x	3,00	x	x	x	=	11,25 M2
	PDC Fem X1	Comp. X Alt.		x	x	1,95	x	3,00	x	x	x	=	5,85 M2
	PCD Masc x2	Comp. X Alt.		x	x	1,95	x	3,00	x	x	x	=	5,85 M2
	wc Masc X1	Comp. X Alt.		x	x	3,60	x	3,00	x	x	x	=	10,80 M2
	wc Masc X2	Comp. X Alt.		x	x	3,90	x	3,00	x	x	x	=	11,70 M2
	PAREDES EM Y												
	Palco	Comp. X Alt.		x	x	13,60	x	0,87	x	x	x	=	11,83 M2
	Auditório Y1	Comp. X Alt.		x	x	16,39	x	10,50	x	x	x	=	172,10 M2
	Auditório Y2	Comp. X Alt.		x	x	16,10	x	3,00	x	x	x	=	48,30 M2
	Wc Feminino y2	Comp. X Alt.		x	x	5,18	x	3,00	x	x	x	=	15,54 M2
	PCD Fem Y2	Comp. X Alt.		x	x	2,01	x	3,00	x	x	x	=	6,03 M2
	PCD Masc y2	Comp. X Alt.		x	x	2,01	x	3,00	x	x	x	=	6,03 M2
	Wc Masculino y2	Comp. X Alt.		x	x	5,19	x	3,00	x	x	x	=	15,57 M2
	DESCONTO ESQUADRIAS												
	P3	Comp. X Alt.		x	x	-3	x	2,40	x	x	2,00	=	-9,52 M2
	P4	Comp. X Alt.		x	x	-2	x	2,40	x	x	2,00	=	-5,68 M2
	SUPERIOR												
	PAREDES EM X												
	Auditório X1 (restante que não foi medida no térreo)	Comp. X Alt.		x	x	3,45	x	3,85	x	x	x	=	13,28 M2
	Sala de vídeo X1	Comp. X Alt.		x	x	3,45	x	3,85	x	x	x	=	13,28 M2
	Sala de vídeo X2	Comp. X Alt.		x	x	3,45	x	7,35	x	x	x	=	25,36 M2
	PAREDES EM Y												
	Sala de vídeo Y1	Comp. X Alt.		x	x	6,69	x	3,85	x	x	x	=	25,76 M2
	Sala de vídeo Y2	Comp. X Alt.		x	x	6,69	x	7,35	x	x	x	=	49,17 M2
	escada/auditório y2	Comp. X Alt.		x	x	9,40	x	7,35	x	x	x	=	69,09 M2
	DESCONTO ESQUADRIAS												
	B4	Comp. X Alt.		x	x	-1	x	6,20	x	x	2,00	=	-0,48 M2
2.5.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016											22,20	M

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	B2	Comp. Da janela + 0,6m		x	2	2,60	x	x	x	x	x	= 5,20	M
	B3	Comp. Da janela + 0,6m		x	2	5,10	x	x	x	x	x	= 10,20	M
	B4	Comp. Da janela + 0,6m		x	1	6,80	x	x	x	x	x	= 6,80	M
2.5.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016											22,20	M
	B2	Comp. Da janela + 0,6m		x	2	2,60	x	x	x	x	x	= 5,20	M
	B3	Comp. Da janela + 0,6m		x	2	5,10	x	x	x	x	x	= 10,20	M
	B4	Comp. Da janela + 0,6m		x	1	6,80	x	x	x	x	x	= 6,80	M
2.5.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016											7,20	M
	P01 - 0,80m	Comp. Da janela + 0,6m		x	3	1,40	x	x	x	x	x	= 4,20	M
	P02 - 0,90m	Comp. Da janela + 0,6m		x	2	1,50	x	x	x	x	x	= 3,00	M
2.5.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016											4,40	M
	P04 - 1,60	Comp. Da janela + 0,6m		x	2	2,20	x	x	x	x	x	= 4,40	M
2.5.6	CHAPIM DE CONCRETO ARMADO 20x3cm (PLATIBANDAS), INCLUSIVE INSTALAÇÃO E IÇAMENTO											78,28	M
	Platibandas da construção	Perímetro da ampliação		x	1	78,28	x	x	x	x	x	= 78,28	M
2.6.0	COBERTURA												
2.6.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TRELIÇA METÁLICA APOIADA SOBRE LAJE (AMPLIAÇÃO) PARA TELHA TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO											5,00	UN
	Tesouras	Uma tesoura a cada 5,33m		x	5		x	x	x	x	x	= 5,00	UN
2.6.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019											366,15	M2
	Área de cobertura	Área retirada de cad		x			x	x	x	x	366,15	= 366,15	M2
2.6.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019											45,48	M
	Calhas cobertura	Comp.		x		45,48	x	x	x	x	x	= 45,48	M
2.6.4	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019											366,15	M2
	Área de cobertura	Área retirada de cad		x			x	x	x	x	366,15	= 366,15	M2
2.6.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019											16,10	M
	Perímetro da platibanda	Perímetro da ampliação		x		16,10	x	x	x	x	x	= 16,10	M
2.6.6	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P											61,20	M2
	Sala de vídeo	Área retirada de cad		x			x	x	x	x	23,09	= 23,09	M2
	WC FEMININO	Área retirada de cad		x			x	x	x	x	15,42	= 15,42	M2
	WC MASCULINO	Área retirada de cad		x			x	x	x	x	15,45	= 15,45	M2
	WC PCD FEMININO	Área retirada de cad		x			x	x	x	x	3,62	= 3,62	M2
	WC PCD MASCULINO	Área retirada de cad		x			x	x	x	x	3,62	= 3,62	M2
2.6.7	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL											435,42	M2
	Auditório térreo	Área retirada de cad		x			x	x	x	x	98,00	= 98,00	M2
	Auditório superior	Área retirada de cad		x			x	x	x	x	337,42	= 337,42	M2
2.7.0	ESQUADRIAS												
2.7.1	KIT DE PORTA DE METALON EM CHAPA DUPLA (P1) PARA PINTURA, 80X210CM, PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DOS BATENTES, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BWCs											3,00	UN
		Qtde. retirada de cad		x	3		x	x	x	x	x	= 3,00	UN
2.7.2	KIT DE PORTA DE METALON EM CHAPA DUPLA (P2) PARA PINTURA, 90X210CM, PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DOS BATENTES, PUXADOR PCD, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BWCs PCD											2,00	UN
		Qtde. retirada de cad		x	2		x	x	x	x	x	= 2,00	UN
2.7.3	PORTÃO DE ABRIR COM MOLA HIDRAULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 0,80X2,40M (P3) ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E PELICULA											3,00	UN
		Qtde. retirada de cad		x	3		x	x	x	x	x	= 3,00	UN
2.7.4	PORTA CORTA-FOGO DUAS FOLHAS LARG.=1,20 A 2,20M E ALT.=2,10 A 2,40M											2,00	UN
		Qtde. retirada de cad		x	2		x	x	x	x	x	= 2,00	UN
2.7.5	JANELA EM ALUMÍNIO NATURAL E VIDRO (B2) DE CORRER, 200X40CM, COM VIDRO FANTASIA 8MM, ITENS INCLUSOS: FERRAGENS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO											2,00	UN
		Qtde. retirada de cad		x	2		x	x	x	x	x	= 2,00	UN
2.7.6	JANELA EM ALUMÍNIO NATURAL E VIDRO (B3) DE CORRER, 325X40CM, COM VIDRO FANTASIA 8MM, ITENS INCLUSOS: FERRAGENS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO											2,00	UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
		Qtde. retirada de cad		x	2	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
2.7.7	JANELA EM ALUMÍNIO NATURAL E VIDRO (B4) BASCULANTE, 540X40CM, COM VIDRO FANTASIA 8MM, ITENS INCLUSOS: FERRAGENS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO											1,00	UN
		Qtde. retirada de cad		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
2.7.8	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019											10,88	M2
		Qtde. retirada de cad		x	8	x	x	x	x	1,36	x	= 10,88	M2
2.8.0	REVESTIMENTOS												
2.8.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014											553,71	M2
	Palco	Perímetro x alt. até o forro		x	x	21,10	x	7,00	x	x	x	= 147,70	M2
	Testada palco	Perímetro x alt. até o forro		x	x	13,60	x	0,87	x	x	x	= 11,83	M2
	Auditório - térreo	Perímetro x alt. até o forro		x	x	8,49	x	7,00	x	x	x	= 59,43	M2
	Auditório - térreo - até a laje 3,00m	Perímetro x alt. até o forro		x	x	31,92	x	3,00	x	x	x	= 95,76	M2
	Wc Feminino	Perímetro x alt. até o forro		x	x	15,96	x	3,00	x	x	x	= 47,88	M2
	PCD FEM	Perímetro x alt. até o forro		x	x	3,62	x	3,00	x	x	x	= 10,86	M2
	PCD MASC	Perímetro x alt. até o forro		x	x	3,62	x	3,00	x	x	x	= 10,86	M2
	WC MASC	Perímetro x alt. até o forro		x	x	15,64	x	3,00	x	x	x	= 46,92	M2
	Auditório Superior	Perímetro x alt. até o forro		x	x	31,81	x	3,85	x	x	x	= 122,47	M2
2.8.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014											437,19	M2
	Palco	Perímetro x alt. até o forro		x	x	21,10	x	7,00	x	x	x	= 147,70	M2
	Testada palco	Perímetro x alt. até o forro		x	x	13,60	x	0,87	x	x	x	= 11,83	M2
	Auditório - térreo	Perímetro x alt. até o forro		x	x	8,49	x	7,00	x	x	x	= 59,43	M2
	Auditório - térreo - até a laje 3,00m	Perímetro x alt. até o forro		x	x	31,92	x	3,00	x	x	x	= 95,76	M2
	Auditório Superior	Perímetro x alt. até o forro		x	x	31,81	x	3,85	x	x	x	= 122,47	M2
2.8.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE											116,52	M2
	Wc Feminino	Perímetro x alt. até o forro		x	x	15,96	x	3,00	x	x	x	= 47,88	M2
	PCD FEM	Perímetro x alt. até o forro		x	x	3,62	x	3,00	x	x	x	= 10,86	M2
	PCD MASC	Perímetro x alt. até o forro		x	x	3,62	x	3,00	x	x	x	= 10,86	M2
	WC MASC	Perímetro x alt. até o forro		x	x	15,64	x	3,00	x	x	x	= 46,92	M2
2.8.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014											649,30	M2
	Parede Externa Longitudinal - Parede Y1	Comp. x alt.		x	x	16,40	x	10,50	x	x	x	= 172,20	M2
	Parede Externa Longitudinal - Parede Y2	Comp. x alt.		x	x	16,40	x	10,50	x	x	x	= 172,20	M2
	Parede Externa Transversal - Parede X1	Comp. x alt.		x	x	6,61	x	10,50	x	x	x	= 69,41	M2
	Parede Externa Transversal - Parede X2	Comp. x alt.		x	x	22,74	x	10,50	x	x	x	= 238,77	M2
	Descontos (acima de 2m² por esquadria)	Cobogós e portão		x	x	-1	x	x	x	3,28	x	= -3,28	M2
2.8.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014											649,30	M2
	Parede Externa Longitudinal - Parede Y1	Comp. x alt.		x	x	16,40	x	10,50	x	x	x	= 172,20	M2
	Parede Externa Longitudinal - Parede Y2	Comp. x alt.		x	x	16,40	x	10,50	x	x	x	= 172,20	M2
	Parede Externa Transversal - Parede X1	Comp. x alt.		x	x	6,61	x	10,50	x	x	x	= 69,41	M2
	Parede Externa Transversal - Parede X2	Comp. x alt.		x	x	22,74	x	10,50	x	x	x	= 238,77	M2
	Descontos (acima de 2m² por esquadria)	Cobogós e portão		x	x	-1	x	x	x	3,28	x	= -3,28	M2
2.8.6	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, PEI-4, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO											116,52	M2
	Wc Feminino	Perímetro x alt. até o forro		x	x	15,96	x	3,00	x	x	x	= 47,88	M2
	PCD FEM	Perímetro x alt. até o forro		x	x	3,62	x	3,00	x	x	x	= 10,86	M2
	PCD MASC	Perímetro x alt. até o forro		x	x	3,62	x	3,00	x	x	x	= 10,86	M2
	WC MASC	Perímetro x alt. até o forro		x	x	15,64	x	3,00	x	x	x	= 46,92	M2
2.8.7	REVESTIMENTO C/FORRAÇÃO TÊXTIL (CARPETE E = 4mm)											498,03	M2
	Palco	Perímetro x alt. até o forro		x	x	21,10	x	7,00	x	x	x	= 147,70	M2
	Testada palco	Perímetro x alt. até o forro		x	x	13,60	x	0,87	x	x	x	= 11,83	M2
	Auditório - térreo	Perímetro x alt. até o forro		x	x	8,49	x	7,00	x	x	x	= 59,43	M2
	Auditório - térreo - até a laje 3,00m	Perímetro x alt. até o forro		x	x	31,92	x	3,00	x	x	x	= 95,76	M2
	Auditório Superior	Perímetro x alt. até o forro		x	x	31,81	x	3,85	x	x	x	= 122,47	M2
	Sala de vídeo	Perímetro x alt. até o forro		x	x	20,28	x	3,00	x	x	x	= 60,84	M2
2.8.8	PORCELANATO BOSCO MEL ACETINADO RETIF. 19X90,2 BEGE ELIANE											1.012,03	M²

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	FACHADAS	Área retirada de cad		x	x	x	x	x	x	644,41	x	644,41	M2
2.8.9	FACHADA EM PELE DE VIDRO											170,00	M²
	Área retirada de cad		x	x	x	x	x	x	x	170,00	x	170,00	M²
2.9.0	PISOS												
2.9.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER. AF_08/2017											14,29	M3
	Palco	Área retirada de cad x espessura	x	x	x	x	x	x	0,04	80,50	x	3,22	M3
	Auditório	Área retirada de cad x espessura	x	x	x	x	x	x	0,04	227,70	x	9,11	M3
	WC Feminino	Área retirada de cad x espessura	x	x	x	x	x	x	0,06	16,65	x	1,00	M3
	PCD Fem	Área retirada de cad x espessura	x	x	x	x	x	x	0,02	3,62	x	0,07	M3
	PCD Masc	Área retirada de cad x espessura	x	x	x	x	x	x	0,06	3,62	x	0,22	M3
	Wc Masc	Área retirada de cad x espessura	x	x	x	x	x	x	0,04	16,65	x	0,67	M3
2.9.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016											7,09	M3
	Circulação Externa	Área retirada de cad x espessura	x	x	x	x	x	x	0,04	164,56	x	6,58	M3
	Rampa Palco	Área retirada de cad x espessura	x	x	x	x	x	x	0,04	12,64	x	0,51	M3
2.9.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014											371,83	M2
	Palco	Área retirada de cad	x	x	x	x	x	x	x	80,50	x	80,50	M2
	Auditório	Área retirada de cad	x	x	x	x	x	x	x	227,70	x	227,70	M2
	WC Feminino	Área retirada de cad	x	x	x	x	x	x	x	16,65	x	16,65	M2
	PCD Fem	Área retirada de cad	x	x	x	x	x	x	x	3,62	x	3,62	M2
	PCD Masc	Área retirada de cad	x	x	x	x	x	x	x	3,62	x	3,62	M2
	Wc Masc	Área retirada de cad	x	x	x	x	x	x	x	16,65	x	16,65	M2
	Sala de vídeo	Área retirada de cad	x	x	x	x	x	x	x	23,09	x	23,09	M2
2.9.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO ACETINADO, INCLUSO ASSENTAMENTO											40,36	M2
	WC Feminino	Área retirada de cad	x	x	x	x	x	x	x	16,55	x	16,55	M2
	PCD Fem	Área retirada de cad	x	x	x	x	x	x	x	3,62	x	3,62	M2
	PCD Masc	Área retirada de cad	x	x	x	x	x	x	x	3,62	x	3,62	M2
	Wc Masc	Área retirada de cad	x	x	x	x	x	x	x	16,57	x	16,57	M2
2.9.5	ESCALADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE CASCATA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020											1,29	M3
	Escala térreo para superior	Volume retirado de cad	x	x	x	x	x	x	x	1,29	x	1,29	M3
2.9.6	DEGRAU EM CONCRETO											0,27	M³
	Degraus Palco	Volume retirado de cad	x	x	x	x	x	x	x	0,27	x	0,27	M³
2.9.7	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTO POR PEDESTAIS E LONGARINAS. AF_09/2020											73,92	M2
	Degraus Auditório superior	Área retirada de cad	x	x	x	x	x	x	x	73,92	x	73,92	M2
2.9.8	PISO C/FORRAÇÃO TÊXTIL (CARPETE E = 4mm)											479,57	M2
	Palco	Área retirada de cad	x	x	x	x	x	x	x	80,50	x	80,50	M2
	Auditório	Área retirada de cad	x	x	x	x	x	x	x	227,70	x	227,70	M2
	Rampa Palco	Área retirada de cad	x	x	x	x	x	x	x	12,64	x	12,64	M2
	Escala	Área retirada de cad	x	x	x	x	x	x	x	12,00	x	12,00	M2
	Auditório Superior	Área retirada de cad	x	x	x	x	x	x	x	123,64	x	123,64	M2
	Sala de vídeo	Área retirada de cad	x	x	x	x	x	x	x	23,09	x	23,09	M2
2.10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
2.10.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											2.172,91	M
	Levant. do Projeto Executivo (Software)		x	x	x	2.172,91	x	x	x	x	x	2.172,91	M
2.10.2	INSTALAÇÃO DE CAIXA PASSAGEM METALICA 35 X 35 X 12CM.											9,00	M2
	Levant. do Projeto Executivo (Software)		x	x	x	x	x	x	x	9,00	x	9,00	M
2.10.3	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											6,00	UN
	Levant. do Projeto Executivo (Software)		x	x	6	x	x	x	x	x	x	6,00	M
2.10.4	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											2,00	UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
		Levant. do Projeto Executivo (Software)		x	2	x	x	x	x	x	x	= 2,00	M
2.10.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											22,00	UN
		Levant. do Projeto Executivo (Software)		x	22	x	x	x	x	x	x	= 22,00	M
2.10.6	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											8,00	UN
		Levant. do Projeto Executivo (Software)		x	8	x	x	x	x	x	x	= 8,00	M
2.10.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020											15,00	UN
		Levant. do Projeto Executivo (Software)		x	15	x	x	x	x	x	x	= 15,00	M
2.10.8	INSTALAÇÃO DE DPS 20 KA CLASSE II, INCLUSO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO											4,00	M2
		Levant. do Projeto Executivo (Software)		x	x	x	x	x	x	4,00	x	= 4,00	M
2.10.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											6,28	M
		Levant. do Projeto Executivo (Software)		x	x	6,28	x	x	x	x	x	= 6,28	M
2.10.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											31,61	M
		Levant. do Projeto Executivo (Software)		x	x	31,61	x	x	x	x	x	= 31,61	M
2.10.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											6,99	M
		Levant. do Projeto Executivo (Software)		x	x	6,99	x	x	x	x	x	= 6,99	M
2.10.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											106,14	M
		Levant. do Projeto Executivo (Software)		x	x	106,14	x	x	x	x	x	= 106,14	M
2.10.13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											39,21	M
		Levant. do Projeto Executivo (Software)		x	x	39,21	x	x	x	x	x	= 39,21	M
2.10.14	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											12,00	UN
		Levant. do Projeto Executivo (Software)		x	12	x	x	x	x	x	x	= 12,00	M
2.10.15	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											44,00	UN
		Levant. do Projeto Executivo (Software)		x	44	x	x	x	x	x	x	= 44,00	M
2.10.16	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											16,00	UN
		Levant. do Projeto Executivo (Software)		x	16	x	x	x	x	x	x	= 16,00	M
2.10.17	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											4,00	UN
		Levant. do Projeto Executivo (Software)		x	4	x	x	x	x	x	x	= 4,00	M
2.10.18	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P											12,00	UN
		Levant. do Projeto Executivo (Software)		x	12	x	x	x	x	x	x	= 12,00	M
2.10.19	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020											1,00	UN
		Levant. do Projeto Executivo (Software)		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	M
2.10.20	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020											3,00	UN
		Levant. do Projeto Executivo (Software)		x	3	x	x	x	x	x	x	= 3,00	M
2.10.21	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											43,00	UN
		Levant. do Projeto Executivo (Software)		x	43	x	x	x	x	x	x	= 43,00	M

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
2.10.22	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											24,00	UN
		Levant. do Projeto Executivo (Software)		x	24	x	x	x	x	x	x	24,00	M
2.10.23	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020											8,00	UN
		Levant. do Projeto Executivo (Software)		x	8	x	x	x	x	x	x	8,00	M
2.10.24	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											16,62	M
		Levant. do Projeto Executivo (Software)		x	16,62	x	x	x	x	x	x	16,62	M
2.10.25	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											228,30	M
		Levant. do Projeto Executivo (Software)		x	228,30	x	x	x	x	x	x	228,30	M
2.10.26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											1.301,28	M
		Levant. do Projeto Executivo (Software)		x	1.301,28	x	x	x	x	x	x	1.301,28	M
2.10.27	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020											5,00	UN
		Levant. do Projeto Executivo (Software)		x	5	x	x	x	x	x	x	5,00	M
2.10.28	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020											38,00	UN
		Levant. do Projeto Executivo (Software)		x	38	x	x	x	x	x	x	38,00	M
2.10.29	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											2,00	UN
		Levant. do Projeto Executivo (Software)		x	2	x	x	x	x	x	x	2,00	M
2.10.30	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											1,00	UN
		Levant. do Projeto Executivo (Software)		x	1	x	x	x	x	x	x	1,00	M
2.10.31	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											3,00	UN
		Levant. do Projeto Executivo (Software)		x	3	x	x	x	x	x	x	3,00	M
2.10.32	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											4,00	UN
		Levant. do Projeto Executivo (Software)		x	4	x	x	x	x	x	x	4,00	M
2.10.33	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											33,00	UN
		Levant. do Projeto Executivo (Software)		x	33	x	x	x	x	x	x	33,00	M
2.11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS												
2.11.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS											2,00	UN
		Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
2.11.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016											2,00	UN
		Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
2.11.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016											4,00	UN
		Quant.		x	4	x	x	x	x	x	x	4,00	UN
2.11.4	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.											9,00	UN
		Comp.		x	9	x	x	x	x	x	x	9,00	UN
2.11.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016											10,00	UN
		Comp.		x	10	x	x	x	x	x	x	10,00	UN
2.11.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014											7,00	UN
		Comp.		x	7	x	x	x	x	x	x	7,00	UN
2.11.7	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014											9,00	UN
		Comp.		x	9	x	x	x	x	x	x	9,00	UN
2.11.8	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014											4,00	UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
		Comp.		x	4	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
2.11.9	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
		Comp.		x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
2.11.10	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
		Comp.		x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
2.11.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014			x		30,00	x	x	x	x	x	=	30,00 M
		Comp.		x		30,00	x	x	x	x	x	=	30,00 UN
2.11.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016			x		36,00	x	x	x	x	x	=	36,00 M
		Comp.		x		36,00	x	x	x	x	x	=	36,00 UN
2.12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E PLUVIAIS												
2.12.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020												3,00 UN
		Comp.		x	3	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
2.12.2	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												4,00 UN
		Comp.		x	4	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
2.12.3	CURVA CURTA 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												22,00 UN
		Comp.		x	22	x	x	x	x	x	x	=	22,00 UN
2.12.4	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014												2,00 UN
		Comp.		x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
2.12.5	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014												2,00 UN
		Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
2.12.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014												2,00 UN
		Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
2.12.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014												3,00 UN
		Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
2.12.8	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL												2,00 UN
		Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
2.12.9	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL												4,00 UN
		Quant.		x	4	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
2.12.10	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 50 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL												2,00 UN
		Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
2.12.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014												8,00 UN
		Quant.		x	8	x	x	x	x	x	x	=	8,00 UN
2.12.12	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014												2,00 UN
		Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
2.12.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014												2,00 UN
		Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
2.12.14	BUCHA DE REDUÇÃO (40 MM X50 MM)												2,00 UN
		Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
2.12.15	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014												24,00 M
		Quant.		x		24,00	x	x	x	x	x	=	24,00 UN
2.12.16	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014												25,00 M
		Quant.		x		25,00	x	x	x	x	x	=	25,00 UN
2.12.17	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014												26,00 M
		Quant.		x		26,00	x	x	x	x	x	=	26,00 UN
2.12.18	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014												32,00 M
		Quant.		x		32,00	x	x	x	x	x	=	32,00 UN
2.12.19	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES,												66,90 M
		Quant.		x		66,90	x	x	x	x	x	=	66,90 UN
2.12.20	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS												18,00 UN
		Quant.		x	18	x	x	x	x	x	x	=	18,00 UN
2.12.21	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020												2,00 UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
		Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
2.12.22	RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI D = 100 MM			x	6	x	x	x	x	x	x	=	6,00 UN
2.12.23	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
2.12.24	SUMIDOURO CIRCULAR, EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PERFURADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
2.13.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO			x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
2.13.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 1 H, MODELO LLE-LLEDDF, DA KBR OU SI	Quant.		x	13	x	x	x	x	x	x	=	13,00 UN
2.13.2	EXTINTOR DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO2), CAPACIDADE 6KG	Quant.		x	4	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
2.13.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL" - PLACA E5	Quant.		x	4	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
2.13.4	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Quant.		x	14	x	x	x	x	x	x	=	14,00 UN
2.14.0	LOUÇAS E BANCADAS			x	14	x	x	x	x	x	x	=	14,00 UN
2.14.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			x	4	x	x	x	x	x	x	=	8,00 UN
	BWC Masc.	Quantidade levantada em cad		x	4	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
	BWC Fem.	Quantidade levantada em cad		x	4	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
2.14.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	WC Masc. E Fem. PCD	Quantidade levantada em cad		x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
2.14.3	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATORIO, 340X60CM, INCLUINDO RODABANCADA, INSTALADA COM SUPORTES MAOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 30 CM, COM 3 CUBAS DE EMBUTIR OVAIS EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 40CM.			x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UND
	BWC Masc.	Quantidade levantada em cad		x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UND
	BWC Fem.	Quantidade levantada em cad		x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UND
2.14.4	LAVATÓRIO DE LOUÇA SUSPENSO DE CANTO PARA PCD, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 40CM (WCs PCDs)			x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	Lavatório wcs pcds	Quantidade levantada em cad		x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
2.15.0	METAIS E ACESSÓRIOS			x	6	x	x	x	x	x	x	=	6,00 UN
2.15.1	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	Torneiras BWCs Masc e Fem	Quantidade levantada em cad		x	6	x	x	x	x	x	x	=	6,00 UN
	Torneiras WCs PNEs Masc e Fem	Quantidade levantada em cad		x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
2.15.2	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020			x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC PNE Feminino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC PNE Masculino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Feminino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Masculino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
2.15.3	PORTA-PAPEL DE LOUCA, EMBUTIDO EM PAREDE			x	1	x	x	x	x	x	x	=	10,00 UN
	WC PNE Feminino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC PNE Masculino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Feminino	Quant.		x	4	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
	BWC Masculino	Quant.		x	4	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
2.15.4	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020			x	1	x	x	x	x	x	x	=	10,00 UN
	WC PNE Feminino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	WC PNE Masculino	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Feminino	Quant.		x	4	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
	BWC Masculino	Quant.		x	4	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
2.15.5	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			x	4	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
	Barra horizontal WCs PNE - corte GG	Quantidade levantada em cad		x	4	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
2.15.6	PORTA PAPEL TOALHA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			x	2	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
	Banheiros Masc e fem.	Quantidade levantada em cad		x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	Banheiros PCS Masc e fem	Quantidade levantada em cad		x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
2.15.7	ESPELHO "CRISTAL" 4mm FIXADO NA PAREDE SOBRE COMPENSADO DE 10mm- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO											9,48	M2
	BWC Feminino	Qtde. retirada de cad		x	x	x	x	x	x	x	4,34	x	= 4,34 M2
	BWC Masculino	Qtde. retirada de cad		x	x	x	x	x	x	x	4,34	x	= 4,34 M2
	BWC PNE Masculino	Qtde. retirada de cad		x	x	x	x	x	x	x	0,40	x	= 0,40 M2
	BWC PNE Feminino	Qtde. retirada de cad		x	x	x	x	x	x	x	0,40	x	= 0,40 M2
2.16.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
2.16.1	MARQUISE EM ESTRUTURA METÁLICA REVESTIDA EM ALUMÍNIO COMPOSTO, INCLUSIVE TELHA TERMOACÚSTICA, IÇAMENTO E INSTALAÇÃO											82,28	M2
	Marquise - Perímetro	Área retirada de cad		x	x	x	x	x	x	x	82,28	x	= 82,28 M2
2.16.2	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 3CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO											30,80	M2
	BWC Masc. - Divisórias	Área levantada em cad		x	x	x	x	x	x	x	15,40	x	= 15,40 M2
	BWC Fem. - Divisórias	Área levantada em cad		x	x	x	x	x	x	x	15,40	x	= 15,40 M2
2.16.3	POLTRONA C/ BASE DE ASSENTO REBATÍVEL, ACABAMENTO METÁLICO EM PINTURA EPOXI PRETO FOSCO, REVESTIMENTO											155,00	UN
	Área Total de Ampliação	Quant.		x	x	155	x	x	x	x	x	= 155,00	UN
2.16.4	IMPLANTAÇÃO DE ASSENTO PARA PESSOAS OBESAS (PO), PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA (PMR) E PESSOAS COM CADEIRA DE RODAS (PCR)											14,00	UN
	Área Total de Ampliação	Quant.		x	x	14	x	x	x	x	x	= 14,00	UN
2.16.5	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)											30,00	M
	Área Total de Ampliação	comp.		x	x	x	30,00	x	x	x	x	= 30,00	M
2.16.6	LIMPEZA GERAL											527,02	M2
	Área Total de Ampliação	comp.		x	x	x	x	x	x	x	527,02	x	= 527,02 M