
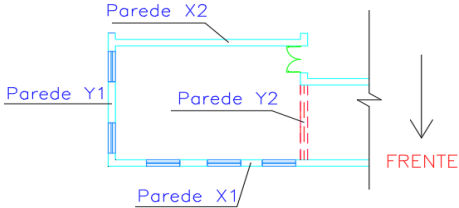
 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - REFORMA															
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ															
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC															
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF															
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO (INCLUSO SUBESTAÇÃO) DA SEDE DA 14ª GRE															
DATA:	MAIO DE 2021															
LOCAL:	BOM JESUS - PI															
															ÁREA: 1195,75 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	SERVIÇOS PRELIMINARES															
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA REFORMA												5,00	MÊS		
	Quantidade de meses de duração da obra	Quant.		x	5	x	x	x	x	x	x	= 5,00	MÊS			
1.1.2	PROJETO ESTRUTURAL EXECUTIVO DA REFORMA												1,00	UN		
	Elaboração do projeto estrutural executivo	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN			
1.1.3	PROJETO DE DRENAGEM/ÁGUAS PLUVIAIS EXECUTIVO DA AMPLIAÇÃO												1,00	UN		
	Elaboração do projeto executivo de drenagem pluvial da área de reforma	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN			
1.1.4	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO EXECUTIVO DA REFORMA												1,00	UN		
	Elaboração do projeto executivo de prevenção e combate a incêndio e pânico da área de reforma	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN			
1.1.5	PROJETO HIDROSSANITÁRIO EXECUTIVO DA AMPLIAÇÃO												1,00	UN		
	Elaboração do projeto executivo hidrossanitário da área de reforma	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN			
1.1.6	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (PADRÃO SEDUC - 3,00M X 1,50M)												4,50	M2		
	Base = 3,00 m ; Altura = 1,50 m	Largura (m) x Altura (m)		x	x	x	3,00	1,50	x	x	x	= 4,50	M2			
1.1.7	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018												393,10	M2		
	Área lateral esquerda	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	149,09	x	= 149,09	M2			
	Frente da construção	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	83,76	x	= 83,76	M2			
	Área lateral direita	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	160,25	x	= 160,25	M2			
1.1.8	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M, INCLUSO REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DO TRONCO												5,00	UN		
	Árvores pequenas - Estimativa	Quant.		x	5	x	x	x	x	x	x	= 5,00	UN			
1.1.9	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M, INCLUSO REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DO TRONCO.												1,00	UN		
	Árvores tamanho grande - Estimativa	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN			
1.1.10	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												713,07	M2		
	100% da Área efetiva do Telhado a ser removido - Bloco 01 - Entrada, recepção, Surve	Área de projeção do telhado (m²)	100%	x	x	18,27	10,20	x	x	x	x	= 186,35	M2			
	100% da Área efetiva do Telhado a ser removido - Bloco 02 de Administração, protocolo, depósito	Área de projeção do telhado (m²)	100%	x	x	23,48	11,36	x	x	x	x	= 266,73	M2			
	100% da Área efetiva do Telhado a ser removido - Bloco 03 - Sala de reunião, coordenação de ensino	Área de projeção do telhado (m²)	100%	x	x	23,25	10,33	x	x	x	x	= 240,17	M2			
	100% da Área efetiva do Telhado a ser removido - Cantina	Área de projeção do telhado (m²)	100%	x	x	5,90	3,36	x	x	x	x	= 19,82	M2			
1.1.11	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												693,25	M2		
	100% da Área efetiva do Telhado a ser removido - Bloco 01 - Entrada, recepção, Surve	Área de projeção do telhado (m²)	100%	x	x	18,27	10,20	x	x	x	x	= 186,35	M2			
	100% da Área efetiva do Telhado a ser removido - Bloco 02 de Administração, protocolo, depósito	Área de projeção do telhado (m²)	100%	x	x	23,48	11,36	x	x	x	x	= 266,73	M2			
	100% da Área efetiva do Telhado a ser removido - Sala de reunião, coordenação de ensino	Área de projeção do telhado (m²)	100%	x	x	23,25	10,33	x	x	x	x	= 240,17	M2			
	100% da Área efetiva do Telhado a ser removido - Cantina	Área de projeção do telhado (m²)	100%	x	x	5,90	3,36	x	x	x	x	= 19,82	M2			
1.1.12	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017												10,00	UN		

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Bloco 01	Quant.		x	4	x	x	x	x	x	x	= 4,00	UN
	Bloco 02	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	= 3,00	UN
	Bloco 03	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	= 3,00	UN
1.1.13	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017											8,38	M3
	PAREDE EXTERNA												
	Bloco 1 - Parede X5 - Circulação	Comp. x Alt. x Esp.		x	x	2,84	x	2,70	x 0,30	x	x	= 2,30	M3
	BASE DA CAIXA D'ÁGUA												
	Paredes de tijolo maciço	Estimativa		x	x	4,50	x	4,50	x 0,30	x	x	= 6,08	M3
<p style="text-align: center; color: red;">LEGENDA</p> 													
1.1.14	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017											41,26	M3
	PAREDE INTERNA												
	Bloco 1 - Antiga Nutrição e mediateca - Parede X3	Comp. x Alt. x Esp.		x	x	8,28	x	3,60	x 0,15	x	x	= 4,47	M3
	Bloco 1 - Antiga Nutrição e mediateca - Parede X4	Comp. x Alt. x Esp.		x	x	1,80	x	3,60	x 0,15	x	x	= 0,97	M3
	Bloco 1 - Antiga Nutrição e mediateca - Parede Y2	Comp. x Alt. x Esp.		x	x	2,70	x	3,60	x 0,15	x	x	= 1,46	M3
	Bloco 1 - Antiga Nutrição e mediateca - Parede Y3 - abertura p/ vão de portas P7	Comp. x Alt. x Esp.		x	2	x 0,90	x	2,10	x 0,15	x	x	= 0,57	M3
	Bloco 3 - Antigo Depósito/BWC - Parede X2 e X3	Comp. x Alt. x Esp.		x	2	x 3,80	x	3,15	x 0,15	x	x	= 3,59	M3
	Bloco 3 - Antigo Depósito/BWC - Parede Y3 - Abertura de porta P12	Comp. x Alt. x Esp.		x	x	1,60	x	2,10	x 0,15	x	x	= 0,50	M3
	Bloco 3 - Antigo Depósito/BWC - Parede Y4	Comp. x Alt. x Esp.		x	x	1,50	x	3,15	x 0,15	x	x	= 0,71	M3
	Bloco 3 - Sala de Reunião - Parede Y5	Comp. x Alt. x Esp.		x	x	7,10	x	3,88	x 0,15	x	x	= 4,13	M3
	Demolição das empenas - Bloco 3 - Paredes Y2, Y3, Y5	Comp. x Alt. x Esp.		x	3	x 9,13	x	0,71	x 0,15	x	x	= 2,92	M3
	Demolição de 20 cm das paredes para acomodação das vigas superiores - Bloco 3 - Paredes Y2 e Y3	Comp. x Alt. x Esp.		x	2	x 9,13	x	0,20	x 0,15	x	x	= 0,55	M3
	PAREDE EXTERNA												
	Bloco 1 - Antiga Nutrição e mediateca - Parede Y1 - abertura p/ vão de janelas J6	Comp. x Alt. x Esp.		x	x	1,00	x	0,95	x 0,15	x	x	= 0,14	M3
	Bloco 1 - Antiga Nutrição e mediateca - Parede Y1 - abertura p/ vão de janelas J10	Comp. x Alt. x Esp.		x	x	1,50	x	1,50	x 0,15	x	x	= 0,34	M3
	Cantina - Parede X2	Comp. x Alt. x Esp.		x	x	3,00	x	3,88	x 0,15	x	x	= 1,75	M3
	Cantina - Parede X3	Comp. x Alt. x Esp.		x	x	3,15	x	3,88	x 0,15	x	x	= 1,83	M3
	Cantina - Parede Y2	Comp. x Alt. x Esp.		x	x	2,48	x	3,60	x 0,15	x	x	= 1,34	M3
	Bloco 3 - Antiga Coordenação de ensino - Parede Y1 - Abertura de janela J1	Comp. x Alt. x Esp.		x	x	1,00	x	1,15	x 0,15	x	x	= 0,17	M3
	Bloco 3 - Antiga Coordenação de ensino/circulação - Parede Y5	Comp. x Alt. x Esp.		x	x	10,95	x	3,15	x 0,15	x	x	= 5,17	M3
	Demolição das empenas - Bloco 3 - Paredes Y1, Y6	Comp. x Alt. x Esp.		x	2	x 9,13	x	0,71	x 0,15	x	x	= 1,94	M3

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Demolição de 20 cm das paredes para acomodação das cintas superiores - Bloco 3 - Paredes Y1 e Y6	Comp. x Alt. x Esp.		x	2	9,13	x	0,20	x 0,15	x	x	= 0,55	M3
	Demolição de 20 cm das paredes para acomodação das cintas superiores - Bloco 3 - Parede X1	Comp. x Alt. x Esp.		x		22,06	x	0,20	x 0,15	x	x	= 0,66	M3
	Demolição de 20 cm das paredes para acomodação das cintas superiores - Bloco 3 - Parede X4	Comp. x Alt. x Esp.		x		10,80	x	0,20	x 0,15	x	x	= 0,32	M3
	Rasgo em parede para construção de pilares 14x30	Comp. x Alt. x Esp.		x	18	0,35	x	2,95	x 0,15	x	x	= 2,79	M3
	Bloco 2 - Antiga EJA - Parede Y1 - abertura para janela J1	Comp. x Alt. x Esp.		x		1,00	x	1,15	x 0,15	x	x	= 0,17	M3
	Bloco 2 - Antiga Protocolo e Sala de inspeção- Parede Y1 - abertura para janela J1	Comp. x Alt. x Esp.		x	2	1,00	x	1,15	x 0,15	x	x	= 0,35	M3
	MURO												
	Muro Frontal	Comp. x Alt. x Esp.		x		13,96	x	1,85	x 0,15	x	x	= 3,87	M3
1.1.15	DEMOLIÇÃO DE PAREDE DE GESSO											41,19	M2
	PAREDE INTERNA												
	Bloco 2 - Parede EJA/Administração	Comp. x Alt.		x		6,00	x	2,80	x	x	x	= 16,80	M2
	Bloco 2 - Locação de Protocolo/Sala de inspeção	Comp. x Alt.		x		8,71	x	2,80	x	x	x	= 24,39	M2
1.1.16	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO											151,99	M2
	BLOCO 1												
	Antiga Nutrição e Mediateca	Área levantada em CAD		x			x		x	17,13	x	= 17,13	M2
	Espera	Área levantada em CAD		x			x		x	8,52	x	= 8,52	M2
	BLOCO 2												
	Antiga Adm e Financeiro	Área levantada em CAD		x			x		x	26,16	x	= 26,16	M2
	Equipe Jovem do Futuro	Área levantada em CAD		x			x		x	25,62	x	= 25,62	M2
	Lotação de Protocolo	Área levantada em CAD		x			x		x	24,81	x	= 24,81	M2
	Sala de Inspeção	Área levantada em CAD		x			x		x	25,16	x	= 25,16	M2
	BLOCO 3												
	Sala da Gerência	Área levantada em CAD		x			x		x	19,34	x	= 19,34	M2
	BWC	Área levantada em CAD		x			x		x	2,10	x	= 2,10	M2
	Depósito	Área levantada em CAD		x			x		x	3,15	x	= 3,15	M2
1.1.17	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC											226,29	M2
	BLOCO 01												
	Antiga Recepção	Área levantada em CAD		x			x		x	50,59	x	= 50,59	M2
	Antiga Surve	Área levantada em CAD		x			x		x	30,96	x	= 30,96	M2
	Banco de dados	Área levantada em CAD		x			x		x	12,62	x	= 12,62	M2
	BWC Banco de dados	Área levantada em CAD		x			x		x	2,70	x	= 2,70	M2
	BWC Fem Surve	Área levantada em CAD		x			x		x	2,07	x	= 2,07	M2
	BLOCO 03												
	Coordenação de Ensino	Área levantada em CAD		x			x		x	60,30	x	= 60,30	M2
	Sala de Reunião	Área levantada em CAD		x			x		x	67,05	x	= 67,05	M2
1.1.18	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017											421,03	M2
	PAREDES EXTERNAS ATÉ ALTURA DE CHAPISCO												
	Bloco 1 - Perímetro externo a ser conservado	Perím. x Alt.		x		50,30	x	1,00	x		x	= 50,30	M2
	Bloco 2 - Perímetro externo a ser conservado	Perím. x Alt.		x		54,88	x	1,00	x		x	= 54,88	M2
	Bloco 3 - Perímetro externo a ser conservado	Perím. x Alt.		x		46,59	x	1,00	x		x	= 46,59	M2
	PAREDES INTERNAS - 10% DA ÁREA DE REBOCO EXISTENTE												
	10% da Área de Reboco - Paredes Internas a serem conservadas do Bloco 01	Perím. x Alt.	10%	x		105,63	x	3,40	x		x	= 35,91	M2
	10% da Área de Reboco - Paredes Internas a serem conservadas do Bloco 02	Perím. x Alt.	10%	x		104,96	x	3,40	x		x	= 35,69	M2
	10% da Área de Reboco - Paredes Internas a serem conservadas do Bloco 03	Perím. x Alt.	10%	x		76,32	x	3,40	x		x	= 25,95	M2
	Laje marquise entre blocos 1 e 2	Larg. x Comp.		x		2,09	x 3,56	x		x	x	= 7,44	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Laje marquise entre blocos 2 e 3	Larg. x Comp.		x	x	2,00	3,31	x	x	x	x	6,62	M2
	MURO												
	20% da Área de Reboco - Faces interna e externa do muro - lado esquerdo	Comp. x Alt.	20%	x	2	59,84	x	2,50	x	x	x	59,84	M2
	20% da Área de Reboco - Face interna do muro - lado direito	Comp. x Alt.	20%	x	1	59,59	x	2,50	x	x	x	29,80	M2
	20% da Área de Reboco - Faces internas e externas do muro - fundos	Comp. x Alt.	20%	x	2	26,74	x	2,50	x	x	x	26,74	M2
	20% da Área de Reboco - Faces internas e externas do muro - Frente	Comp. x Alt.	20%	x	2	12,12	x	2,50	x	x	x	12,12	M2
	100% da Área de Reboco - Faces internas e externas do muro - Frente (grade)	Comp. x Alt.	100%	x	2	12,19	x	0,65	x	x	x	15,85	M2
	20% da Área de Reboco - Muro entre bloco 1 e 2 - lado esquerdo	Comp. x Alt.	20%	x	2	6,70	x	2,50	x	x	x	6,70	M2
	20% da Área de Reboco - Muro entre bloco 1 e 2 - lado direito	Comp. x Alt.	20%	x	2	6,60	x	2,50	x	x	x	6,60	M2
1.1.19	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017											1,58	M3
	Laje entre bloco 1 e 2	Comp. x Alt. x Esp.		x	x	2,00	2,00	x	0,20	x	x	0,80	M3
	Marquise frontal	Comp. x Alt. x Esp.		x	x	2,80	1,40	x	0,20	x	x	0,78	M3
1.1.20	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017											12,00	UN
	BACIA SANITÁRIA												
	BWC Banco de Dados - Bloco 1	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	BWC Surve Feminino - Bloco 1	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	BWC Recepção - Bloco 1	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	BWC Masc. Circulação - Bloco 1	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	BWC Sala da gerência - Bloco 3	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	LAVATÓRIO												
	BWC Banco de Dados - Bloco 1	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	BWC Surve Feminino - Bloco 1	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	BWC Recepção - Bloco 1	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	BWC Masc. Circulação - Bloco 1	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	BWC Sala da gerência - Bloco 3	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	Cantina	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
1.1.21	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017											10,00	UN
	BWC Banco de Dados - Bloco 1	Quant. (Chuveiro; Dispenser; Porta-Papel; Cabide; Saboneteira)		x	2	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
	BWC Surve Feminino - Bloco 1	Quant. (Chuveiro; Dispenser; Porta-Papel; Cabide; Saboneteira)		x	2	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
	BWC Recepção - Bloco 1	Quant. (Chuveiro; Dispenser; Porta-Papel; Cabide; Saboneteira)		x	2	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
	BWC Masc. Circulação - Bloco 1	Quant. (Chuveiro; Dispenser; Porta-Papel; Cabide; Saboneteira)		x	2	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
	BWC Sala da gerência - Bloco 3	Quant. (Chuveiro; Dispenser; Porta-Papel; Cabide; Saboneteira)		x	2	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
1.1.22	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017											16,46	M2
	BLOCO 1												
	Entrada - P5	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x	2,64	2,10	x	x	x	5,54	M2
	BWC Recepção - Bloco 1 - P3	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x	0,60	2,10	x	x	x	1,26	M2
	BWC Circulação - Bloco 1 - P3	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x	0,60	2,10	x	x	x	1,26	M2
	Surve - P4	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x	0,70	2,10	x	x	x	1,47	M2
	BWC Surve Feminino - P3	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x	0,60	2,10	x	x	x	1,26	M2
	BWC Banco de Dados - P3	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x	0,60	2,10	x	x	x	1,26	M2
	COZINHA												

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Cozinha	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	1	x	0,80	x	2,10	x	=	1,68 M2
	BLOCO 3												
	BWC Antiga Sala da gerência - Bloco 3 - P3	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	1	x	0,60	x	2,10	x	=	1,26 M2
	Depósito Antiga Sala da gerência - Bloco 3 - P2	Quant. x Larg. x Alt.		x	x	1	x	0,70	x	2,10	x	=	1,47 M2
1.1.23	DEMOLIÇÃO DE PISO GRANILITE, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO LASTRO DE CONCRETO E=5CM.											224,44	M2
	BLOCO 2												
	Adm e financeiro	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	26,16	x	=	26,16 M2
	Equipe Jovem do Futuro	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	25,62	x	=	25,62 M2
	30% da Circulação	Área levantada em CAD	30%	x	x	x	x	x	x	34,66	x	=	10,40 M2
	Lotação de Protocolo	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	24,81	x	=	24,81 M2
	Sala de Inspeção	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	25,16	x	=	25,16 M2
	Depósito	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	51,02	x	=	51,02 M2
	Corredor	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	25,62	x	=	25,62 M2
	BLOCO 3												
	Circulação Bloco 3	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	35,65	x	=	35,65 M2
1.1.24	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO											334,95	M2
	BLOCO 1												
	Nutrição/Medioteca	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	17,13	x	=	17,13 M2
	Recepção	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	50,59	x	=	50,59 M2
	BWC Masc	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	1,64	x	=	1,64 M2
	BWC Recepção	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	2,70	x	=	2,70 M2
	Circulação	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	15,84	x	=	15,84 M2
	Espera	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	8,52	x	=	8,52 M2
	Banco de dados	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	12,62	x	=	12,62 M2
	Surve	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	30,96	x	=	30,96 M2
	BWC Fem Surve	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	2,07	x	=	2,07 M2
	BWC Banco de dados	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	2,70	x	=	2,70 M2
	CANTINA												
	Cantina	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	13,98	x	=	13,98 M2
	BLOCO 2												
	70% da Circulação	Área levantada em CAD	70%	x	x	x	x	x	x	34,66	x	=	24,26 M2
	BLOCO 3												
	Coordenação de Ensino	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	60,30	x	=	60,30 M2
	Sala da Gerência	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	19,34	x	=	19,34 M2
	BWC	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	2,10	x	=	2,10 M2
	Depósito	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	3,15	x	=	3,15 M2
	Sala de Reunião	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	67,05	x	=	67,05 M2
1.1.25	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017											55,39	M2
	BLOCO 1												
	BWC Masc	Perím. x Alt.		x	x	5,16	x	1,70	x		x	=	8,77 M2
	BWC Recepção	Perím. x Alt.		x	x	5,28	x	1,70	x		x	=	8,98 M2
	BWC Fem Surve	Perím. x Alt.		x	x	5,76	x	1,70	x		x	=	9,79 M2
	BWC Banco de dados	Perím. x Alt.		x	x	6,00	x	1,70	x		x	=	10,20 M2
	CANTINA												
	Cantina	Perím. x Alt.		x	x	10,38	x	1,70	x		x	=	17,65 M2
1.1.26	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO, SEM REAPROVEITAMENTO											148,05	M2
	Área Externa Frontal e lateral esquerda	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	144,09	x	=	144,09 M2
	Rampa ligando circulações entre bloco 1 e 2	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	3,96	x	=	3,96 M2
1.1.27	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE CAIXA DE CONCRETO ARMADO PARA AR-CONDICIONADO, INCLUINDO GRADE DE PROTEÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO											10,00	UN
	Retirada de caixa de concreto e grade de proteção	Estimativa		x	x	10	x	x	x		x	=	10,00 UN
1.1.28	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017											2,43	M3
	Demolição de pilares de concreto da base de caixa d'água	Estimativa		x	x	6	x	0,30	x	4,50	x	=	2,43 M3

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.1.29	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017											10,50	M2
	<i>BLOCO 1</i>												
	Janelas B2	Larg. x Alt.		x	1		1,50	0,50				0,75	M2
	Janelas B3	Larg. x Alt.		x	6		0,50	1,50				4,50	M2
	Janelas B4	Larg. x Alt.		x	4		1,00	0,95				3,80	M2
	Janelas B5	Larg. x Alt.		x	2		0,50	0,50				0,50	M2
	Janela J3	Larg. x Alt.		x	1		1,00	1,50				1,50	M2
	<i>BLOCO 3</i>												
	Janelas B5	Larg. x Alt.		x	1		0,50	0,50				0,25	M2
	<i>COZINHA</i>												
	Janelas B1	Larg. x Alt.		x	2		0,70	0,50				0,70	M2
1.1.30	REMOÇÃO DE PINTURA EXISTENTE											1.230,07	M2
	<i>PAREDES EXTERNAS (EXCETO ALTURA DO CHAPISCO)</i>												
	Bloco 1 - Perímetro externo	Perím. x Alt.		x		50,30		2,15				108,15	M2
	Bloco 2 - Perímetro externo	Perím. x Alt.		x		54,88		2,15				117,99	M2
	Bloco 3 - Perímetro externo	Perím. x Alt.		x		46,59		2,15				100,17	M2
	<i>PAREDES INTERNAS</i>												
	100% da Área de Reboco - Paredes Internas a serem conservadas do Bloco 01	Perím. x Alt.	100%	x		105,63		3,15				332,73	M2
	100% da Área de Reboco - Paredes Internas a serem conservadas do Bloco 02	Perím. x Alt.	100%	x		104,96		3,15				330,62	M2
	100% da Área de Reboco - Paredes Internas a serem conservadas do Bloco 03	Perím. x Alt.	100%	x		76,32		3,15				240,41	M2
1.2.0	MOVIMENTO DE TERRA												
1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021											34,77	M3
	<i>BLOCO 1 - FUNDAÇÕES CORRIDAS DE NOVAS PAREDES</i>												
	BWC Gerência/Sala da Gerência- Parede X4	Comp. X Larg. x Alt.		x		8,28	0,40	0,65				2,15	M3
	Depósito - Parede X5	Comp. X Larg. x Alt.		x		1,50	0,40	0,65				0,39	M3
	BWCs Masc e Fem - Parede X6	Comp. X Larg. x Alt.		x		1,80	0,40	0,65				0,47	M3
	BWC Func. - Parede X7	Comp. X Larg. x Alt.		x		1,86	0,40	0,65				0,48	M3
	BWCs Gerência/Depósito - Parede Y2	Comp. X Larg. x Alt.		x		3,95	0,40	0,65				1,03	M3
	Nutrição/Recepção - Parede Y3	Comp. X Larg. x Alt.		x		4,71	0,40	0,65				1,22	M3
	BWC Masc e Fem/Sala da Gerência - Parede Y4	Comp. X Larg. x Alt.		x		3,95	0,40	0,65				1,03	M3
	BWC Func. - Parede Y8	Comp. X Larg. x Alt.		x		2,36	0,40	0,65				0,61	M3
	<i>BLOCO 3- FUNDAÇÕES CORRIDAS DE NOVAS PAREDES E BLOCOS PARA PILARES</i>												
	Cobogós - Parede X3	(Comp.-blocos) X Larg. x Alt.		x		2,41	0,40	0,65				0,63	M3
	Parede externa Y1 - ampliação	(Comp.-blocos) X Larg. x Alt.		x		1,60	0,40	0,65				0,42	M3
	Sala de mediação - Parede Y2	(Comp.-blocos) X Larg. x Alt.		x		1,90	0,40	0,65				0,49	M3
	Parede externa Y3 - ampliação	(Comp.-blocos) X Larg. x Alt.		x		2,00	0,40	0,65				0,52	M3
	Blocos de fundação para pilares	Comp. X Larg. x Alt.		x	21	0,85	1,00	1,00				17,85	M3
	<i>COZINHA/BWCs/ÁREA DE SERVIÇO - FUNDAÇÕES CORRIDAS DE NOVAS PAREDES</i>												
	Cozinha - Parede Y1	Comp. X Larg. x Alt.		x		3,70	0,40	0,65				0,96	M3
	BWC Masc. Func. - Parede Y2	Comp. X Larg. x Alt.		x		4,15	0,40	0,65				1,08	M3
	DML - Parede Y3	Comp. X Larg. x Alt.		x		2,05	0,40	0,65				0,53	M3
	BWC Masc. Func. - Parede Y4	Comp. X Larg. x Alt.		x		4,15	0,40	0,65				1,08	M3
	Cozinha - Parede X1	Comp. X Larg. x Alt.		x		2,95	0,40	0,65				0,77	M3
	BWC Masc. Func. - Parede X2 e X3	Comp. X Larg. x Alt.		x	2	2,95	0,40	0,65				1,53	M3
	BWC Fem. Func. - Parede X4 e X5	Comp. X Larg. x Alt.		x	2	2,95	0,40	0,65				1,53	M3
1.2.2	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017											3,87	M3
	<i>BLOCO 1 - Preenchimento dos vazios acima da fundação corrida das novas paredes</i>												
	BWC Gerência/Sala da Gerência- Parede X4	Comp. X Larg. x Alt.	15%	x		8,28	0,40	0,65				0,32	M3
	Depósito - Parede X5	Comp. X Larg. x Alt.	15%	x		1,50	0,40	0,65				0,06	M3

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	BWCs Masc e Fem - Parede X6	Comp. X Larg. x Alt.	15%	x	x	1,80	x 0,40	x 0,65	x	x	x	= 0,07	M3
	BWCs Gerência/Depósito - Parede Y2	Comp. X Larg. x Alt.	15%	x	x	3,95	x 0,40	x 0,65	x	x	x	= 0,15	M3
	Nutrição/Recepção - Parede Y3	Comp. X Larg. x Alt.	15%	x	x	4,71	x 0,40	x 0,65	x	x	x	= 0,18	M3
	BWC Masc e Fem/Sala da Gerência - Parede Y4	Comp. X Larg. x Alt.	15%	x	x	3,95	x 0,40	x 0,65	x	x	x	= 0,15	M3
	<i>BLOCO 3 - Preenchimento dos vazios acima dos novos blocos de fundação</i>												
	Blocos de fundação para pilares	Comp. X Larg. x Alt.	15%	x	x 21	x 0,85	x 1,00	x 1,00	x	x	x	= 2,68	M3
	<i>COZINHA</i>												
	Cozinha - Parede Y1	Comp. X Larg. x Alt.	15%	x	x	3,70	x 0,40	x 0,65	x	x	x	= 0,14	M3
	Cozinha - Parede X1	Comp. X Larg. x Alt.	15%	x	x	2,95	x 0,40	x 0,65	x	x	x	= 0,12	M3
1.2.3	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, COM AQUISIÇÃO DE MATERIAL											47,39	M3
	<i>BLOCO 3</i>												
	Ampliação da sala de mediação	Área x esp.		x	x	x	x	x	x 0,20	x 20,49	x	= 4,10	M3
	Ampliação da circulação	Área x esp.		x	x	x	x	x	x 0,20	x 11,91	x	= 2,38	M3
	Palco - Auditório	Área x esp.		x	x	x	x	x	x 0,45	x 21,11	x	= 9,50	M3
	Rampa - Auditório	Área x esp. média		x	x	x	x	x	x 0,23	x 8,10	x	= 1,82	M3
	<i>COZINHA/BWCs/ÁREA DE SERVIÇO</i>												
	BWC Fem. Func.	Área x esp.		x	x	x	x	x	x 0,20	x 10,78	x	= 2,16	M3
	DML	Área x esp.		x	x	x	x	x	x 0,20	x 3,28	x	= 0,66	M3
	BWC Masc. Func.	Área x esp.		x	x	x	x	x	x 0,20	x 10,78	x	= 2,16	M3
	Área de Serviço	Área x esp.		x	x	x	x	x	x 0,20	x 9,02	x	= 1,80	M3
	Cozinha	Área x esp.		x	x	x	x	x	x 0,20	x 10,82	x	= 2,16	M3
	<i>CALÇADAS - CIRCULAÇÕES EXTERNAS</i>												
	Calçada lado esquerdo (sala de mediação)	Área x esp.		x	x	x	x	x	x 0,20	x 20,02	x	= 4,00	M3
	Calçada fundos (auditório)	Área x esp.		x	x	x	x	x	x 0,20	x 10,55	x	= 2,11	M3
	<i>ACESSO DA FRENTE DO PRÉDIO</i>												
	Patamar de entrada + degraus	Área x esp.		x	x	x	x	x	x 0,45	x 15,30	x	= 6,89	M3
	Rampa de entrada	Área x esp. média		x	x	x	x	x	x 0,23	x 12,00	x	= 2,70	M3
	Bancos de concreto	Área x esp.		x	x 2	x	x	x	x 0,41	x 0,44	x	= 0,36	M3
	<i>BLOCO 1</i>												
	BWC Anexo ao bloco 1	Área x esp.		x	x	x	x	x	x 0,50	x 5,30	x	= 2,65	M3
	<i>LIGAÇÃO BLOCO 1 E 2</i>												
	Patamar	Área x esp.		x	x	x	x	x	x 0,30	x 4,21	x	= 1,26	M3
	Rampa	Área x esp. média		x	x	x	x	x	x 0,15	x 4,54	x	= 0,68	M3
1.3.0	INFRAESTRUTURA												
1.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017											1,85	M3
	Lastro 5cm para Blocos de fundação 1	Quant. x Comp. x Larg. x Esp.		x	x 18	x 0,80	x 0,65	x	x 0,05	x	x	= 0,47	M3
	Lastro 5cm para Blocos de fundação 2	Quant. x Comp. x Larg. x Esp.		x	x 6	x 0,90	x 0,75	x	x 0,05	x	x	= 0,20	M3
	Lastro 5cm para fundações corridas	Comp. x Larg. x Esp.		x	x	x 59,22	x 0,40	x	x 0,05	x	x	= 1,18	M3
1.3.2	EEXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO CICLÓPICO, COM AGREGADO ADQUIRIDO											8,46	M3
	Sapatas para pialres do Bloco 3 75x90x70	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	x 6	x 0,75	x 0,90	x 0,70	x	x	x	= 2,84	M3
	Sapatas para pialres do Bloco 3 65x80x60	Quant. x Comp. x Larg. x Alt.		x	x 18	x 0,65	x 0,80	x 0,60	x	x	x	= 5,62	M3
1.3.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA											10,88	M3
	<i>BLOCO 1 - FUNDAÇÕES CORRIDAS DE NOVAS PAREDES</i>												
	BWC Gerência/Sala da Gerência- Parede X4	Comp. X Larg. x Alt.		x	x	x 8,28	x 0,40	x 0,40	x	x	x	= 1,32	M3
	Depósito - Parede X5	Comp. X Larg. x Alt.		x	x	x 1,50	x 0,40	x 0,40	x	x	x	= 0,24	M3
	BWCs Masc e Fem - Parede X6	Comp. X Larg. x Alt.		x	x	x 1,80	x 0,40	x 0,40	x	x	x	= 0,29	M3
	BWC Func. - Parede X7	Comp. X Larg. x Alt.		x	x	x 1,86	x 0,40	x 0,40	x	x	x	= 0,30	M3
	BWCs Gerência/Depósito - Parede Y2	Comp. X Larg. x Alt.		x	x	x 3,95	x 0,40	x 0,40	x	x	x	= 0,63	M3
	Nutrição/Recepção - Parede Y3	Comp. X Larg. x Alt.		x	x	x 4,71	x 0,40	x 0,40	x	x	x	= 0,75	M3
	BWC Masc e Fem/Sala da Gerência - Parede Y4	Comp. X Larg. x Alt.		x	x	x 3,95	x 0,40	x 0,40	x	x	x	= 0,63	M3
	BWC Func. - Parede Y8	Comp. X Larg. x Alt.		x	x	x 2,36	x 0,40	x 0,40	x	x	x	= 0,38	M3
	<i>BLOCO 3- FUNDAÇÕES CORRIDAS DE NOVAS PAREDES</i>												

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Cobogós - Parede X3	(Comp.-blocos) X Larg. x Alt.		x	x	2,41	x	0,40	x	0,40	x	=	0,39 M3
	Parede externa Y1 - ampliação	(Comp.-blocos) X Larg. x Alt.		x	x	1,60	x	0,40	x	0,40	x	=	0,26 M3
	Sala de mediação - Parede Y2	(Comp.-blocos) X Larg. x Alt.		x	x	1,90	x	0,40	x	0,40	x	=	0,30 M3
	Parede externa Y3 - ampliação	(Comp.-blocos) X Larg. x Alt.		x	x	2,00	x	0,40	x	0,40	x	=	0,32 M3
	COZINHA/BWCs/ÁREA DE SERVIÇO - FUNDAÇÕES CORRIDAS DE NOVAS PAREDES												
	Cozinha - Parede Y1	Comp. X Larg. x Alt.		x	x	3,70	x	0,40	x	0,40	x	=	0,59 M3
	BWC Masc. Func. - Parede Y2	Comp. X Larg. x Alt.		x	x	4,15	x	0,40	x	0,40	x	=	0,66 M3
	DML - Parede Y3	Comp. X Larg. x Alt.		x	x	2,05	x	0,40	x	0,40	x	=	0,33 M3
	BWC Masc. Func. - Parede Y4	Comp. X Larg. x Alt.		x	x	4,15	x	0,40	x	0,40	x	=	0,66 M3
	Cozinha - Parede X1	Comp. X Larg. x Alt.		x	x	2,95	x	0,40	x	0,40	x	=	0,47 M3
	BWC Masc. Func. - Parede X1 a X3	Comp. X Larg. x Alt.		x	3	2,95	x	0,40	x	0,40	x	=	1,42 M3
	BWC Fem. Func. - Parede X4 e X5	Comp. X Larg. x Alt.		x	2	2,95	x	0,40	x	0,40	x	=	0,94 M3
1.3.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)												4,30 M3
	BLOCO 1												
	BWC Func. - Parede X7	Comp. X Larg. x Alt.		x	x	1,86	x	0,14	x	0,34	x	=	0,09 M3
	BWC Func. - Parede Y8	Comp. X Larg. x Alt.		x	x	2,36	x	0,14	x	0,34	x	=	0,11 M3
	Rampa entre bloco 1 e 2	Comp. X Larg. x Alt. média		x	x	6,09	x	0,14	x	0,25	x	=	0,21 M3
	ENTRADA												
	Escadaria da entrada	Comp. X Larg. x Alt.		x	x	8,20	x	0,14	x	0,50	x	=	0,57 M3
	Rampa da entrada (parede externa ("L"))	Comp. X Larg. x Alt. média		x	x	6,80	x	0,14	x	0,36	x	=	0,34 M3
	Canteiro da rampa	Comp. X Larg. x Alt.		x	x	9,80	x	0,14	x	0,54	x	=	0,74 M3
	Canteiro maior	Comp. X Larg. x Alt.		x	x	8,00	x	0,14	x	0,57	x	=	0,64 M3
	Bancos de concreto	Comp. X Larg. x Alt.		x	2	4,50	x	0,14	x	0,41	x	=	0,52 M3
	BLOCO 3 - AUDITÓRIO												
	Palco	Comp. X Larg. x Alt.		x	x	8,75	x	0,14	x	0,45	x	=	0,55 M3
	Rampa	Comp. X Larg. x Alt. média		x	x	6,75	x	0,14	x	0,23	x	=	0,22 M3
	CALÇADAS - CIRCULAÇÕES EXTERNAS												
	Calçada lado esquerdo (sala de mediação)	Comp. X Larg. x Alt.		x	x	8,02	x	0,14	x	0,20	x	=	0,22 M3
	Calçada fundos (auditório)	Comp. X Larg. x Alt.		x	x	3,35	x	0,14	x	0,20	x	=	0,09 M3
1.3.5	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM												71,97 M
	BLOCO 1 - FUNDAÇÕES CORRIDAS DE NOVAS PAREDES												
	BWC Gerência/Sala da Gerência- Parede X4	Comp.		x	x	8,28	x		x		x	=	8,28 M
	Depósito - Parede X5	Comp.		x	x	1,50	x		x		x	=	1,50 M
	BWCs Masc e Fem - Parede X6	Comp.		x	x	1,80	x		x		x	=	1,80 M
	BWC Func. - Parede X7	Comp.		x	x	1,86	x		x		x	=	1,86 M
	BWCs Gerência/Depósito - Parede Y2	Comp.		x	x	3,95	x		x		x	=	3,95 M
	Nutrição/Recepção - Parede Y3	Comp.		x	x	4,71	x		x		x	=	4,71 M
	BWC Masc e Fem/Sala da Gerência - Parede Y4	Comp.		x	x	3,95	x		x		x	=	3,95 M
	BWC Func. - Parede Y8	Comp.		x	x	2,36	x		x		x	=	2,36 M
	BLOCO 3- FUNDAÇÕES CORRIDAS DE NOVAS PAREDES												
	Cobogós - Parede X3	Comp.		x	x	3,00	x		x		x	=	3,00 M
	Parede externa Y1 - ampliação	Comp.		x	x	3,00	x		x		x	=	3,00 M
	Sala de mediação - Parede Y2	Comp.		x	x	3,00	x		x		x	=	3,00 M
	Parede externa Y3 - ampliação	Comp.		x	x	2,70	x		x		x	=	2,70 M
	COZINHA/BWCs/ÁREA DE SERVIÇO - FUNDAÇÕES CORRIDAS DE NOVAS PAREDES												
	Paredes em Y - Toda extensão de banheiros, dml, área de serviço	Comp.		x	x	17,11	x		x		x	=	17,11 M
	BWC Masc. Func. - Parede X1 a X3	Comp.		x	3	2,95	x		x		x	=	8,85 M
	BWC Fem. Func. - Parede X4 e X5	Comp.		x	2	2,95	x		x		x	=	5,90 M
1.3.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018												57,57 M2
	BLOCO 1 - FUNDAÇÕES CORRIDAS DE NOVAS PAREDES - LATERAIS E TOPO DA CINTA E BLOCO DE PEDRA (0,2+0,2+0,14+0,13+0,13=0,80m)												
	BWC Gerência/Sala da Gerência- Parede X4	Comp. x Larg.		x	x	8,28	x	0,80	x		x	=	6,62 M2
	Depósito - Parede X5	Comp. x Larg.		x	x	1,50	x	0,80	x		x	=	1,20 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	BWCs Masc e Fem - Parede X6	Comp. x Larg.		x	x	1,80	x 0,80	x	x	x	x	= 1,44	M2
	BWC Func. - Parede X7	Comp. x Larg.		x	x	1,86	x 0,80	x	x	x	x	= 1,48	M2
	BWCs Gerência/Depósito - Parede Y2	Comp. x Larg.		x	x	3,95	x 0,80	x	x	x	x	= 3,16	M2
	Nutrição/Recepção - Parede Y3	Comp. x Larg.		x	x	4,71	x 0,80	x	x	x	x	= 3,77	M2
	BWC Masc e Fem/Sala da Gerência - Parede Y4	Comp. x Larg.		x	x	3,95	x 0,80	x	x	x	x	= 3,16	M2
	BWC Func. - Parede Y8	Comp. x Larg.		x	x	2,36	x 0,80	x	x	x	x	= 1,89	M2
BLOCO 3- FUNDAÇÕES CORRIDAS DE NOVAS PAREDES - LATERAIS E TOPO DA CINTA E BLOCO DE PEDRA (0,2+0,2+0,14+0,13+0,13=0,80m)													
	Cobogós - Parede X3	Comp. x Larg.		x	x	3,00	x 0,80	x	x	x	x	= 2,40	M2
	Parede externa Y1 - ampliação	Comp. x Larg.		x	x	3,00	x 0,80	x	x	x	x	= 2,40	M2
	Sala de mediação - Parede Y2	Comp. x Larg.		x	x	3,00	x 0,80	x	x	x	x	= 2,40	M2
	Parede externa Y3 - ampliação	Comp. x Larg.		x	x	2,70	x 0,80	x	x	x	x	= 2,16	M2
COZINHA/BWCs/ÁREA DE SERVIÇO - FUNDAÇÕES CORRIDAS DE NOVAS PAREDES - LATERAIS E TOPO DA CINTA E BLOCO DE PEDRA (0,2+0,2+0,14+0,13+0,13=0,80m)													
	Paredes em Y - Toda extensão de banheiros, dml, área de serviço	Comp. x Larg.		x	x	17,11	x 0,80	x	x	x	x	= 13,69	M2
	BWC Masc. Func. - Parede X1 a X3	Comp. x Larg.		x	x	3	x 0,80	x	x	x	x	= 7,08	M2
	BWC Fem. Func. - Parede X4 e X5	Comp. x Larg.		x	x	2	x 0,80	x	x	x	x	= 4,72	M2
1.4.0	MESO E SUPERESTRUTURA												
1.4.1	PILAR EM CONCRETO ARMADO FCK = 25 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.											5,60	M3
	BLOCO 3												
	Pilares - paredes externas (não inclui platibanda)	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	19	x 0,14	x 0,26	x 3,35	x	x	= 2,32	M3
	Pilares - paredes internas	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	6	x 0,14	x 0,26	x 3,35	x	x	= 0,73	M3
	BLOCO 1												
	Pilares - novas paredes	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	8	x 0,14	x 0,26	x 3,55	x	x	= 1,03	M3
	COZINHA/BWCs/ÁREA DE SERVIÇO												
	Pilares - novas paredes	Comp. x Larg. x Alt. Média		x	x	11	x 0,14	x 0,26	x 3,80	x	x	= 1,52	M3
1.4.2	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 25 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.											1,33	M3
	COZINHA/BWCs/ÁREA DE SERVIÇO												
	Vigas 14x30 - Paredes Y	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	16,80	x 0,14	x 0,30	x	x	x	= 0,71	M3
	Vigas 14x30 - Paredes X	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	14,75	x 0,14	x 0,30	x	x	x	= 0,62	M3
1.5.0	PARADES E PAINÉIS												
1.5.1	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											342,43	M2
	BLOCO 1												
	BWC Gerência/Sala da Gerência- Parede X4	Comp. x (Alt. da parede - Alt. da cinta)		x	x	8,28	x 3,31	x	x	x	x	= 27,41	M2
	Depósito - Parede X5	Comp. x (Alt. da parede - Alt. da cinta)		x	x	1,50	x 3,31	x	x	x	x	= 4,97	M2
	BWCs Masc e Fem - Parede X6	Comp. x (Alt. da parede - Alt. da cinta)		x	x	1,80	x 3,31	x	x	x	x	= 5,96	M2
	BWC Func. - Parede X7	Comp. x (Alt. da parede - Alt. da cinta)		x	x	1,86	x 2,80	x	x	x	x	= 5,19	M2
	BWCs Gerência/Depósito - Parede Y2	Comp. x (Alt. da parede - Alt. da cinta)		x	x	3,95	x 3,31	x	x	x	x	= 13,07	M2
	Nutrição/Recepção - Parede Y3	Comp. x (Alt. da parede - Alt. da cinta)		x	x	4,71	x 3,31	x	x	x	x	= 15,59	M2
	BWC Masc e Fem/Sala da Gerência - Parede Y4	Comp. x (Alt. da parede - Alt. da cinta)		x	x	3,95	x 3,31	x	x	x	x	= 13,07	M2
	BLOCO 3												
	Parede externa Y1 - ampliação	Comp. x (Alt. da parede - Alt. de viga - alt. de platibanda)		x	x	3,00	x	4,17	x	x	x	= 12,51	M2
	Sala de mediação - Parede Y2	Comp. x (Alt. da parede - Alt. de viga - alt. de platibanda)		x	x	3,00	x	4,17	x	x	x	= 12,51	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID	
	Parede externa Y3 - ampliação	Comp. x (Alt. da parede - Alt. de viga - alt. de platibanda)		x	x	2,70	x	4,17	x	x	x	= 11,26	M2	
	Descontos (acima de 2m² por vão)	P10		x	-1	x	x	x	x	0,20	x	= -0,20	M2	
	Parede externa X3 - ampliação	Comp. x (Alt. da parede - Alt. de cobogós - Alt. de viga - alt. de platibanda)		x	x	3,20	x	1,29	x	x	x	= 4,13	M2	
	Platibanda	Perím. bloco 3 x (alt. Platibanda - cintas)		x	x	80,79	x	1,20	x	x	x	= 96,95	M	
	COZINHA/BWCS/ÁREA DE SERVIÇO													
	Cozinha - Parede Y1	Comp. x (Alt. da parede - Alt. de viga)		x	x	3,10	x	3,06	x	x	x	= 9,49	M2	
	BWC Masculino - Parede Y2	Comp. x (Alt. da parede - Alt. de viga)		x	x	3,55	x	3,06	x	x	x	= 10,86	M2	
	DML - Parede Y3	Comp. x Alt.		x	x	2,05	x	3,22	x	x	x	= 6,60	M2	
	BWC Masculino - Parede Y4	Comp. x Alt.		x	x	3,55	x	3,06	x	x	x	= 10,86	M2	
	Parede Y (complemento do muro)	Comp. x (Alt. da parede - Alt. de cinta)		x	x	17,05	x	2,05	x	x	x	= 34,95	M2	
	Paredes X1 a X5	Comp. x (Alt. média da parede - Alt. de viga)		x	5	2,50	x	3,78	x	x	x	= 47,25	M2	
1.5.2	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P												52,24	M2
	BLOCO 2													
	Equipe Jovem do Futuro	Comp. x Alt.		x	x	6,00	x	2,80	x	x	x	= 16,80	M2	
	Lotação de Protocolo	Comp. x Alt.		x	x	5,83	x	2,80	x	x	x	= 16,32	M2	
	BLOCO 3													
	Sala de mediação	Comp. x Alt.		x	x	6,83	x	2,80	x	x	x	= 19,12	M2	
1.5.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020												8,00	M2
	BLOCO 3													
	Parede externa corredor	Comp. x Alt.		x	x	3,20	x	2,50	x	x	x	= 8,00	M2	
1.5.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM												109,20	M
	BLOCO 1 - CINTAS SUPERIORES SOBRE NOVAS PAREDES													
	BWC Gerência/Sala da Gerência- Parede X4	Comp.		x	x	8,28	x	x	x	x	x	= 8,28	M	
	Depósito - Parede X5	Comp.		x	x	1,50	x	x	x	x	x	= 1,50	M	
	BWCs Masc e Fem - Parede X6	Comp.		x	x	1,80	x	x	x	x	x	= 1,80	M	
	BWC Func. - Parede X7	Comp.		x	x	1,86	x	x	x	x	x	= 1,86	M	
	BWCs Gerência/Depósito - Parede Y2	Comp.		x	x	3,95	x	x	x	x	x	= 3,95	M	
	Nutrição/Recepção - Parede Y3	Comp.		x	x	4,71	x	x	x	x	x	= 4,71	M	
	BWC Masc e Fem/Sala da Gerência - Parede Y4	Comp.		x	x	3,95	x	x	x	x	x	= 3,95	M	
	BWC Func. - Parede Y8	Comp.		x	x	2,36	x	x	x	x	x	= 2,36	M	
	BLOCO 3 - CINTAS DA PLATIBANDA													
	Cintas nas paredes para receber platibanda	Perímetro		x	x	80,79	x	x	x	x	x	= 80,79	M	
1.5.5	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016												108,42	M
	Pilarete platibanda (parte mais baixa)	(Perímetro da plat./2,5m) x alt.		x	28,00	x	x	1,42	x	x	x	= 39,76	M3	
	Cintas no topo da platibanda	Perímetro		x	x	68,66	x	x	x	x	x	= 68,66	M	
1.5.6	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016												13,55	M
	BLOCO 1 - JANELAS EM PAREDES NOVAS E/OU DEMOLIDAS													
	Nutrição e medioteca - J6 - 1,0m	Comp.+30cm		x	2	1,30	x	x	x	x	x	= 2,60	M	
	BWC Gerência - J10 - 1,5m	Comp.+30cm		x	1	1,80	x	x	x	x	x	= 1,80	M	
	BLOCO 2 - JANELAS EM PAREDES NOVAS E/OU DEMOLIDAS													
	Equipe Jovem do Futuro e Sala de inspeção - J1 - 1,0m	Comp.+30cm		x	3	1,30	x	x	x	x	x	= 3,90	M	
	BLOCO 3 - JANELAS EM PAREDES NOVAS E/OU DEMOLIDAS													
	Sala de mediação - J1 - 1,0m	Comp.+30cm		x	3	1,30	x	x	x	x	x	= 3,90	M	
	COZINHA/BWCS/ÁREA DE SERVIÇO													
	DML - J11 - 1,05m	Comp.+30cm		x	1	1,35	x	x	x	x	x	= 1,35	M	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.5.7	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016											13,55	M
	<i>BLOCO 1 - JANELAS EM PAREDES NOVAS E/OU DEMOLIDAS</i>												
	Nutrição e medioteca - J6 - 1,0m	Comp.+30cm		x	2	1,30	x	x	x	x	x	= 2,60	M
	BWC Gerência - J10 - 1,5m	Comp.+30cm		x	1	1,80	x	x	x	x	x	= 1,80	M
	<i>BLOCO 2 - JANELAS EM PAREDES NOVAS E/OU DEMOLIDAS</i>												
	Equipe Jovem do Futuro e Sala de inspeção - J1 - 1,0m	Comp.+30cm		x	3	1,30	x	x	x	x	x	= 3,90	M
	<i>BLOCO 3 - JANELAS EM PAREDES NOVAS E/OU DEMOLIDAS</i>												
	Sala de mediação - J1 - 1,0m	Comp.+30cm		x	3	1,30	x	x	x	x	x	= 3,90	M
	<i>COZINHA/BWCs/ÁREA DE SERVIÇO</i>												
	DML - J11 - 1,05m	Comp.+30cm		x	1	1,35	x	x	x	x	x	= 1,35	M
1.5.8	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016											7,60	M
	<i>BLOCO 1 - JANELAS EM PAREDES NOVAS E/OU DEMOLIDAS</i>												
	BWC Anexo ao bloco 1 - J13 - 1,60m	Comp.+30cm		x	1	1,90	x	x	x	x	x	= 1,90	M
	<i>COZINHA/BWCs/ÁREA DE SERVIÇO</i>												
	BWCs Masc e Fem - J13 - 1,60m	Comp.+30cm		x	2	1,90	x	x	x	x	x	= 3,80	M
	Cozinha - 1,60m	Comp.+30cm		x	1	1,90	x	x	x	x	x	= 1,90	M
1.5.9	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016											7,60	M
	<i>BLOCO 1 - JANELAS EM PAREDES NOVAS E/OU DEMOLIDAS</i>												
	BWC Anexo ao bloco 1 - J13 - 1,60m	Comp.+30cm		x	1	1,90	x	x	x	x	x	= 1,90	M
	<i>COZINHA/BWCs/ÁREA DE SERVIÇO</i>												
	BWCs Masc e Fem - J13 - 1,60m	Comp.+30cm		x	2	1,90	x	x	x	x	x	= 3,80	M
	Cozinha - 1,60m	Comp.+30cm		x	1	1,90	x	x	x	x	x	= 1,90	M
1.5.10	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016											15,50	M
	<i>BLOCO 1 - PORTAS EM PAREDES NOVAS E/OU DEMOLIDAS</i>												
	Nutrição/Medioteca e sala da Gerência - P1 - 0,8m	Comp.+30cm		x	2	1,10	x	x	x	x	x	= 2,20	M
	Depósito e BWC Gerência - P2 - 0,7m	Comp.+30cm		x	2	1,00	x	x	x	x	x	= 2,00	M
	BWCs do Bloco 1 - P7 - 0,9m	Comp.+30cm		x	3	1,20	x	x	x	x	x	= 3,60	M
	<i>BLOCO 2 - PORTAS EM PAREDES NOVAS E/OU DEMOLIDAS</i>												
	Sala de inspeção e lotação de protocolo - P1 - 0,8m	Comp.+30cm		x	2	1,10	x	x	x	x	x	= 2,20	M
	<i>BLOCO 3 - PORTAS EM PAREDES NOVAS E/OU DEMOLIDAS</i>												
	Sala de mediação - P1 - 0,8m	Comp.+30cm		x	1	1,10	x	x	x	x	x	= 1,10	M
	<i>COZINHA/BWCs/ÁREA DE SERVIÇO</i>												
	BWCs - P1 - 0,8m	Comp.+30cm		x	2	1,10	x	x	x	x	x	= 2,20	M
	DML - P2 - 0,7m	Comp.+30cm		x	1	1,00	x	x	x	x	x	= 1,00	M
	Cozinha - P9 - 0,9m	Comp.+30cm		x	1	1,20	x	x	x	x	x	= 1,20	M
1.5.11	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016											4,20	M
	<i>BLOCO 3 - PORTAS EM PAREDES NOVAS E/OU DEMOLIDAS</i>												
	Auditório - P12 - 1,6 m	Comp.+30cm		x	1	1,90	x	x	x	x	x	= 1,90	M
	Portão P10 - 2,0 m	Comp.+30cm		x	1	2,30	x	x	x	x	x	= 2,30	M
1.5.12	COXIM EM CONCRETO SIMPLES PARA APOIO DE ESTRUTURA DE COBERTURA EM ALVENARIA, E= 15CM, H= 25CM E L= 40CM											16,00	UN
	Reforço para apoio de estrutura da cobertura do telhado cerâmico (Blocos 1 e 2)	Quantidade estimada		x	16		x	x	x	x	x	= 16,00	UN
1.5.13	CHAPIM DE CONCRETO ARMADO 20x3cm (PLATIBANDAS), INCLUSIVE INSTALAÇÃO E IÇAMENTO											67,61	M
	Perímetro da cobertura Bloco 03	Comp.		x		67,61	x	x	x	x	x	= 67,61	M
1.6.0	COBERTURA												
1.6.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO.											8,00	UN
	Bloco 01	Quantidade estimada		x	4		x	x	x	x	x	= 4,00	UN
	Bloco 02	Quantidade estimada		x	4		x	x	x	x	x	= 4,00	UN
1.6.2	TRAMA DE MADEIRA APARELHADA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL											194,62	M2
	Bloco 01 - Águas maiores	Fator de correção 1,044 (inc. 30%) x Área de projeção do telhado (m²)		x	1,044	2	x	x	x	x	72,77	= 151,94	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Bloco 01 - Águas menores	Fator de correção 1,044 (inc. 30%) x Área de projeção do telhado (m²)		x 1,044	x 2	x	x	x	x	x 20,44	x	= 42,68	M2
1.6.3	TRAMA DE MADEIRA APARELHADA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL											354,24	M2
	Bloco 02	Fator de correção 1,044 (inc. 30%) x Área de projeção do telhado (m²)		x 1,044	x	x	x	x	x	x 266,72	x	= 278,46	M2
	Cozinha, Área de Serviços, BWCs	Fator de correção 1,044 (inc. 30%) x Área de projeção do telhado (m²)		x 1,044	x	x	x	x	x	x 63,76	x	= 66,57	M2
	BWC anexo ao bloco 01	Fator de correção 1,044 (inc. 30%) x Área de projeção do telhado (m²)		x 1,044	x	x	x	x	x	x 8,82	x	= 9,21	M2
1.6.4	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019											194,62	M2
	Bloco 01 - Águas maiores	Fator de correção 1,044 (inc. 30%) x Área de projeção do telhado (m²)		x 1,044	x 2	x	x	x	x	x 72,77	x	= 151,94	M2
	Bloco 01 - Águas menores	Fator de correção 1,044 (inc. 30%) x Área de projeção do telhado (m²)		x 1,044	x 2	x	x	x	x	x 20,44	x	= 42,68	M2
1.6.5	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019											354,24	M2
	Bloco 02	Fator de correção 1,044 (inc. 30%) x Área de projeção do telhado (m²)		x 1,044	x	x	x	x	x	x 266,72	x	= 278,46	M2
	Cozinha, Área de Serviços, BWCs	Fator de correção 1,044 (inc. 30%) x Área de projeção do telhado (m²)		x 1,044	x	x	x	x	x	x 63,76	x	= 66,57	M2
	BWC anexo ao bloco 01	Fator de correção 1,044 (inc. 30%) x Área de projeção do telhado (m²)		x 1,044	x	x	x	x	x	x 8,82	x	= 9,21	M2
1.6.6	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019											23,48	M
	Bloco 02	Comp.		x	x	x 23,48	x	x	x	x	x	= 23,48	M
1.6.7	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019											36,19	M
	Bloco 01	Comp.		x	x	x 36,19	x	x	x	x	x	= 36,19	M
1.6.8	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA EM TELHA PORTUGUESA											59,67	M
	Bloco 01	Comp.		x	x	x 36,19	x	x	x	x	x	= 36,19	M
	Bloco 02	Comp.		x	x	x 23,48	x	x	x	x	x	= 23,48	M
1.6.9	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015											2,00	UN
	Trecho maior do Bloco 3	Qtde.		x	x 2	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
1.6.10	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015											2,00	UN
	Trecho menor do Bloco 3	Qtde.		x	x 2	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
1.6.11	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											227,67	M2
	Bloco 03	Fator de correção 1,005 (inc. 10%) x Área.		x 1,005	x	x	x	x	x	x 226,54	x	= 227,67	M2
1.6.12	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019											227,67	M2
	Bloco 03	Fator de correção 1,005 (inc. 10%) x Área.		x 1,005	x	x	x	x	x	x 226,54	x	= 227,67	M2
1.6.13	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019											21,75	M
	Bloco 03	Comp.		x	x	x 21,75	x	x	x	x	x	= 21,75	M
1.6.14	RUFO DE CONCRETO ARMADO 30x3cm, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E IÇAMENTO											62,51	M
	Cobertura Bloco 03 - Plat. Transversais	Comp.		x	x	x 41,62	x	x	x	x	x	= 41,62	M
	Banheiro Anexo - Bloco 1	Comp.		x	x	x 3,43	x	x	x	x	x	= 3,43	M
	Cobertura da cozinha	Comp.		x	x	x 17,46	x	x	x	x	x	= 17,46	M
1.6.15	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P											501,78	M2
	BLOCO 1												
	Depósito	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x 2,85	x	= 2,85	M2
	BWC Gerência	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x 2,85	x	= 2,85	M2
	Sala da Gerência	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x 18,48	x	= 18,48	M2
	BWC Fem.	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x 3,42	x	= 3,42	M2
	BWC Masc.	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x 3,42	x	= 3,42	M2
	Nutrição e Medioteca	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x 17,42	x	= 17,42	M2
	Recepção	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	x 20,85	x	= 20,85	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Espera	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	8,52	x	=	8,52 M2
	Banco de Dados	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	12,62	x	=	12,62 M2
	BWC Banco de Dados	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	2,32	x	=	2,32 M2
	Surve	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	30,96	x	=	30,96 M2
	BWC Surve	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	2,07	x	=	2,07 M2
	BWC Anexo	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	5,29	x	=	5,29 M2
	BLOCO 2												
	Depósito	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	20,67	x	=	20,67 M2
	Equipe Jovem do Futuro	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	31,20	x	=	31,20 M2
	Lotação de Protocolo	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	24,76	x	=	24,76 M2
	Sala de Inspeção	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	25,61	x	=	25,61 M2
	Administração e financeiro	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	51,02	x	=	51,02 M2
	BLOCO 3												
	Coordenação de Ensino	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	39,61	x	=	39,61 M2
	Circulação	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	48,15	x	=	48,15 M2
	Auditório+Palco	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	72,92	x	=	72,92 M2
	Palco	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	21,11	x	=	21,11 M2
	BWCs, COZINHA, DML												
	BWC Masc.	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	10,78	x	=	10,78 M2
	BWC Fem.	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	10,78	x	=	10,78 M2
	DML	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	3,28	x	=	3,28 M2
	Cozinha	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	10,82	x	=	10,82 M2
1.6.16	FORRO EM PLACA DE FIBRA MINERAL COM ISOLAMENTO ACÚSTICO EM LÂ DE ROCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SALA DE MEDIAÇÃO)											41,66	M2
	Sala de Mediação	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	41,66	x	=	41,66 M2
1.7.0	ESQUADRIAS												
1.7.1	RETIRADA, RECUPERAÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA C/ APROVEITAMENTO DE 50%											49,44	M2
	BLOCO 1												
	Portas P1	Larg. x Alt.		x	5	x	0,80	2,10	x	x	x	=	8,40 M2
	BLOCO 2												
	Janelas J1	Larg. x Alt.		x	9	x	1,00	1,15	x	x	x	=	10,35 M2
	Portas P1	Larg. x Alt.		x	5	x	0,80	2,10	x	x	x	=	8,40 M2
	BLOCO 3												
	Janelas J1	Larg. x Alt.		x	15	x	1,00	1,15	x	x	x	=	17,25 M2
	Portas P1	Larg. x Alt.		x	3	x	0,80	2,10	x	x	x	=	5,04 M2
1.7.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA (P1) PARA PINTURA, 80X210CM, PADRÃO MÉDIO, ESPESSURA 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO											2,00	UN
	COZINHA, ÁREA DE SERVIÇOS E BWCs												
	Portas P1 - BWCs Masc e Fem	Larg. x Alt.		x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
1.7.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA (P2) PARA PINTURA, 70X210CM, PADRÃO MÉDIO, ESPESSURA 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO											3,00	UN
	BLOCO 1												
	Depósito - P2	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Gerência - P2	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	COZINHA, ÁREA DE SERVIÇOS E BWCs												
	DML	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.7.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA (P3) PARA PINTURA, 60X210CM, PADRÃO MÉDIO, ESPESSURA 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO -											2,00	UN
	BLOCO 1												
	BWC Surve	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Banco de dados	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.7.5	KIT DE PORTA DE METALON COM VIDRO (P4) PARA PINTURA, 70X210CM, PADRÃO MÉDIO, ESPESSURA 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, VIDRO, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO											1,00	UN
	Surve	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.7.6	PORTÃO DE ABRIR 2,64X2,10M (P5) EM GRADIL DE METALON, ITENS INCLUSOS, FECHADURA, TRILHOS E INSTALAÇÃO - MANTENDO PADRÃO EXISTENTE (ENTRADA BLOCO 1)											1,00	UN
	Entrada Bloco 1	Quant.		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
1.7.7	PORTÃO DE CORRER 3,70X2,50M (P6) EM GRADIL DE METALON, ITENS INCLUSOS, FECHADURA, TRILHOS E INSTALAÇÃO (MURO DA FRENTE)											1,00	UN
	Portão de correr Muro Frontal	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.7.8	KIT DE PORTA DE METALON EM CHAPA DUPLA (P7) PARA PINTURA, 90X210CM, PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DOS BATENTES, PUXADOR PCD, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO											3,00	UN
	BWCs PCD Circulação	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	BWC PCD Anexo	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.7.9	PORTÃO DE ABRIR 1,20X2,50M (P8) EM GRADIL DE METALON, ITENS INCLUSOS, FECHADURA, DOBRADIÇAS E INSTALAÇÃO (MURO DA FRENTE)											1,00	UN
	Portão de Abrir - Muro da Frente	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.7.10	KIT DE PORTA DE MADEIRA (P9) PARA PINTURA, 90X210CM, PADRÃO MÉDIO, ESPESSURA 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO -											1,00	UN
	Cozinha	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.7.11	PORTÃO DE ABRIR 2,00X2,10M (P10) EM GRADIL DE METALON DE DUAS FOLHAS, ITENS INCLUSOS, FECHADURA, DOBRADIÇAS E INSTALAÇÃO (CIRCULAÇÃO DO AUDITÓRIO)											1,00	UN
	Circulação - Bloco 3	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.7.12	KIT PORTA DE ALUMÍNIO FRISADO 0,80X1,50M PARA DIVISÓRIAS DOS BANHEIROS (P11). ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, GUARNIÇÕES E FERROLHO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO											6,00	UN
	BWCs Masc e Fem - Bloco Cozinha	Quant.		x	6	x	x	x	x	x	x	=	6,00 UN
1.7.13	KIT DE PORTA DE METALON EM CHAPA DUPLA (P12) PARA PINTURA, EM DUAS FOLHAS DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DOS BATENTES, FECHADURA COM											1,00	UN
	Auditório	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.7.14	PORTÃO DE CORRER 3,50X2,35M (P13) EM GRADIL DE METALON, ITENS INCLUSOS, FECHADURA, TRILHOS E INSTALAÇÃO (MURO DOS FUNDOS)											1,00	UN
	Muro dos Fundos	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.7.15	JANELA DE MADEIRA (J1) DE ABRIR PARA PINTURA OU VERNIZ, 100X115CM, ITENS INCLUSOS: FERRAGENS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PADRÃO EXISTENTE NA OBRA)											3,00	UN
	Bloco 2 - Novas Janelas J1	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
1.7.16	JANELA DE METALON (J3) DE CORRER, 100X150CM, ITENS INCLUSOS: FERRAGENS, BATENTE, VIDRO, PINTURA E MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PADRÃO EXISTENTE NA OBRA)											1,00	UN
	Bloco 1 - Recepção	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.7.17	JANELA DE ALUMÍNIO (J4) BASCULANTE, 50X150CM, ITENS INCLUSOS: FERRAGENS, VIDRO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PADRÃO EXISTENTE NA OBRA)											5,00	UN
	Bloco 1 - Banco de dados	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Bloco 1 - Gerência	Quant.		x	4	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
1.7.18	JANELA DE METALON (J5) BASCULANTE, 150X50CM, ITENS INCLUSOS: BATENTES, FERRAGENS, VIDRO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO											1,00	UN
	Bloco 1 - Surve	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.7.19	JANELA DE METALON (J6) BASCULANTE, 100X95CM, ITENS INCLUSOS: BATENTES, FERRAGENS, VIDRO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO											6,00	UN
	Bloco 1 - Surve	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	Bloco 1 - Nutrição e Mediateca	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	=	3,00 UN
	Bloco 1 - Recepção	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.7.20	JANELA DE ALUMÍNIO (J7) BASCULANTE, 50X50CM, ITENS INCLUSOS: FERRAGENS, VIDRO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PADRÃO EXISTENTE NA OBRA)											2,00	UN
	Bloco 1 - BWC Surve e banco de Dados	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
1.7.21	JANELA EM ALUMÍNIO NATURAL E VIDRO (J10) BASCULANTE, 150X50CM, COM VIDRO FANTASIA 6MM, ITENS INCLUSOS: FERRAGENS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO											1,00	UN
	BWC Gerência - Bloco 1	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.7.22	JANELA EM ALUMÍNIO NATURAL E VIDRO (J11) BASCULANTE, 105X50CM, COM VIDRO FANTASIA 6MM, ITENS INCLUSOS: FERRAGENS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO											1,00	UN
	DML - Bloco Cozinha e BWCs	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.7.23	JANELA EM ALUMÍNIO NATURAL E VIDRO (J13) BASCULANTE, 160X50CM, COM VIDRO FANTASIA 6MM, ITENS INCLUSOS: FERRAGENS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO											3,00	UN
	BWC Anexo - Bloco 1	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	BWC Masc. E Fem. - Bloco Cozinha	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
1.7.24	JANELA EM ALUMÍNIO NATURAL E VIDRO (J14) MAXIM-AR, 160X50CM, COM VIDRO FANTASIA 8MM, ITENS INCLUSOS: FERRAGENS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO											1,00	UN
	Cozinha	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
1.7.25	JANELA EM ALUMÍNIO NATURAL E VIDRO (J15) MAXIM-AR, 90X50CM, COM VIDRO FANTASIA 8MM, ITENS INCLUSOS: FERRAGENS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO											2,00	UN
	BWCs Circulação - Bloco 1	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
1.8.0	REVESTIMENTOS												
1.8.1	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											507,32	M2
	PAREDES INTERNAS - 10% DA ÁREA DE REBOCO EXISTENTE												
	10% da Área de Reboco - Paredes Internas a serem conservadas do Bloco 01	Perím. x Alt.	10%	x		x	105,63	x	3,40	x	x	=	35,91 M2
	10% da Área de Reboco - Paredes Internas a serem conservadas do Bloco 02	Perím. x Alt.	10%	x		x	104,96	x	3,40	x	x	=	35,69 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	10% da Área de Reboco - Paredes Internas a serem conservadas do Bloco 03	Perím. x Alt.	10%	x	x	x	x	3,40	x	x	x	= 25,95	M2
	BLOCO 1 - NOVAS PAREDES												
	Depósito	Perímetro (novo) x Alt. até o forro		x	x	x	x	3,40	x	x	x	= 9,52	M2
	BWC Gerência	Perímetro (novo) x Alt. até o forro		x	x	x	x	3,40	x	x	x	= 9,52	M2
	Nutrição e Medioteca	Perímetro (novo) x Alt. até o forro		x	x	x	x	8,41	x	x	x	= 23,55	M2
	Recepção	Perímetro (novo) x Alt. até o forro		x	x	x	x	9,14	x	x	x	= 25,59	M2
	Sala da Gerência	Perímetro (novo) x Alt. até o forro		x	x	x	x	12,58	x	x	x	= 35,22	M2
	BWC Masc.	Perímetro (novo) x Alt. até o forro		x	x	x	x	5,50	x	x	x	= 14,30	M2
	BWC Fem.	Perímetro (novo) x Alt. até o forro		x	x	x	x	5,50	x	x	x	= 14,30	M2
	BWC entre bloco 1 e 2	Perímetro (novo) x Alt. até o forro		x	x	x	x	9,86	x	x	x	= 25,64	M2
	BLOCO 3 - NOVAS PAREDES												
	Sala de mediação	Perímetro (novo) x Alt. até o forro		x	x	x	x	12,83	x	x	x	= 35,92	M2
	Circulação	Perímetro (novo) x Alt. até o forro		x	x	x	x	4,00	x	x	x	= 11,20	M2
	COZINHA, ÁREA DE SERVIÇO E BWCs												
	Cantina - Parede Y2	Comp. x Alt.		x	x	x	x	3,55	x	x	x	= 11,40	M2
	Cantina - Paredes X1 e X2	Comp. x Alt. média		x	x	2	x	3,05	x	x	x	= 24,28	M2
	Área de Serviço - Paredes X1 e X2	Comp. x Alt. média		x	x	2	x	3,05	x	x	x	= 24,28	M2
	BWC Masc. - Paredes X1 e X2	Comp. x Alt. do forro		x	x	2	x	3,05	x	x	x	= 15,86	M2
	BWC Masc. - Parede Y2	Comp. x Alt. do forro		x	x	x	x	3,85	x	x	x	= 10,01	M2
	DML - Paredes X1 e X2	Comp. x Alt. média		x	x	2	x	3,05	x	x	x	= 24,28	M2
	DML - Parede Y2	Comp. x Alt.		x	x	2	x	3,05	x	x	x	= 24,28	M2
	BWC Fem. - Paredes X1 e X2	Comp. x Alt. do forro		x	x	2	x	3,05	x	x	x	= 15,86	M2
	BWC Fem. - Parede Y2	Comp. x Alt. do forro		x	x	x	x	3,85	x	x	x	= 10,01	M2
	20% da Área de Reboco - Face interna do muro - lado esquerdo - Parede Y1 (existente)	Comp. x Alt.	20%	x	x	x	x	17,21	x	x	x	= 8,61	M2
	Parede Y1 (externa) - a ser construída sobre muro	Comp. x Alt.				x		17,21				= 36,14	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.8.2	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											541,74	M2
	PAREDES INTERNAS - 10% DA ÁREA DE REBOCO EXISTENTE												
	10% da Área de Reboco - Paredes Internas a serem conservadas do Bloco 01	Perím. x Alt.	10%	x		x	105,63	x		x	3,40	x	35,91 M2
	10% da Área de Reboco - Paredes Internas a serem conservadas do Bloco 02	Perím. x Alt.	10%	x		x	104,96	x		x	3,40	x	35,69 M2
	10% da Área de Reboco - Paredes Internas a serem conservadas do Bloco 03	Perím. x Alt.	10%	x		x	76,32	x		x	3,40	x	25,95 M2
	BLOCO 1 - NOVAS PAREDES												
	Depósito	Perímetro (novo) x Alt. até o forro		x		x	3,40	x		x	2,80	x	9,52 M2
	BWC Gerência	Perímetro (novo) x Alt. até o forro		x		x	3,40	x		x	2,80	x	9,52 M2
	Nutrição e Medioteca	Perímetro (novo) x Alt. até o forro		x		x	8,41	x		x	2,80	x	23,55 M2
	Recepção	Perímetro (novo) x Alt. até o forro		x		x	9,14	x		x	2,80	x	25,59 M2
	Sala da Gerência	Perímetro (novo) x Alt. até o forro		x		x	12,58	x		x	2,80	x	35,22 M2
	BWC Masc.	Perímetro (novo) x Alt. até o forro		x		x	5,50	x		x	2,60	x	14,30 M2
	BWC Fem.	Perímetro (novo) x Alt. até o forro		x		x	5,50	x		x	2,60	x	14,30 M2
	BWC entre bloco 1 e 2	Perímetro (novo) x Alt. até o forro		x		x	9,86	x		x	2,60	x	25,64 M2
	BLOCO 3 - NOVAS PAREDES												
	Sala de mediação	Perímetro (novo) x Alt. até o forro		x		x	12,83	x		x	2,80	x	35,92 M2
	Circulação	Perímetro (novo) x Alt. até o forro		x		x	4,00	x		x	2,80	x	11,20 M2
	COZINHA, ÁREA DE SERVIÇO E BWCs												
	Cantina - Parede Y2	Comp. x Alt.		x		x	3,55	x		x	3,21	x	11,40 M2
	Cantina - Paredes X1 e X2	Comp. x Alt. média		x		x	2	x		x	3,98	x	24,28 M2
	Área de Serviço - Paredes X1 e X2	Comp. x Alt. média		x		x	2	x		x	3,98	x	24,28 M2
	BWC Masc. - Paredes X1 e X2	Comp. x Alt. do forro		x		x	2	x		x	2,60	x	15,86 M2
	BWC Masc. - Parede Y2	Comp. x Alt. do forro		x		x	3,85	x		x	2,60	x	10,01 M2
	DML - Paredes X1 e X2	Comp. x Alt. média		x		x	2	x		x	3,98	x	24,28 M2
	DML - Parede Y2	Comp. x Alt.		x		x	2	x		x	3,98	x	24,28 M2
	BWC Fem. - Paredes X1 e X2	Comp. x Alt. do forro		x		x	2	x		x	2,60	x	15,86 M2
	BWC Fem. - Parede Y2	Comp. x Alt. do forro		x		x	3,85	x		x	2,60	x	10,01 M2
	100% da Área de Reboco - Face interna do muro - lado esquerdo - Parede Y1 (existente)	Comp. x Alt.	100%	x		x	17,21	x		x	2,50	x	43,03 M2
	Parede Y1 (externa) - a ser construída sobre muro	Comp. x Alt.					17,21				2,10		36,14 M2
1.8.3	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014											26,04	M2
	Laje Marquise entre bloco 1 e 2	Comp. x Larg.					9,15			2,00			18,30 M2
	Laje Marquise entre bloco 2 e 3	Comp. x Larg.					3,97			1,95			7,74 M2
1.8.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.											26,04	M2
	Laje Marquise entre bloco 1 e 2	Comp. x Larg.					9,15			2,00			18,30 M2
	Laje Marquise entre bloco 2 e 3	Comp. x Larg.					3,97			1,95			7,74 M2
1.8.5	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											157,00	M2
	PAREDES EXTERNAS - Trechos de argamassa demolidos												
	Bloco 1 - Perímetro externo a ser conservado	Perím. x Alt.		x		x	50,30	x		x	1,00	x	50,30 M2
	Bloco 2 - Perímetro externo a ser conservado	Perím. x Alt.		x		x	54,88	x		x	1,00	x	54,88 M2
	Bloco 3 - Perímetro externo a ser conservado	Perím. x Alt.		x		x	46,59	x		x	1,00	x	46,59 M2
	BWC entre bloco 1 e 2	Perím. x Alt. média		x		x	5,23	x		x	1,00	x	5,23 M2
1.8.6	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											207,26	M2
	PAREDES EXTERNAS - Trechos de argamassa demolidos												
	Bloco 1 - Perímetro externo a ser conservado	Perím. x Alt.		x		x	50,30	x		x	1,00	x	50,30 M2
	Bloco 2 - Perímetro externo a ser conservado	Perím. x Alt.		x		x	54,88	x		x	1,00	x	54,88 M2
	Bloco 3 - Perímetro externo a ser conservado	Perím. x Alt.		x		x	46,59	x		x	1,00	x	46,59 M2
	BWC entre bloco 1 e 2	Perím. x Alt. média		x		x	5,23	x		x	1,00	x	5,23 M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	BWC, CANTINA E ÁREA DE SERVIÇO												
	Cantina - Parede externa Y	Comp. x Alt.		x	x	3,70	x	3,21	x	x	x	= 11,88	M2
	BWC Masc e Fem. - Parede Externa Y	Comp. x Alt.		x	2	4,15	x	3,21	x	x	x	= 26,64	M2
	BWC Fem. - Parede Externa X	Comp. x Alt. média		x	x	2,95	x	3,98	x	x	x	= 11,74	M2
1.8.7	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, PEI-4, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO												354,25 M2
	BLOCO 1												
	Perímetro do Bloco 1 - Externo	(Perím - vãos). x Alt.		x	x	50,41	x	0,65	x	x	x	= 32,77	M2
	BWC Anexo - Externo	(Perím - vãos). x Alt.		x	x	2,38	x	1,14	x	x	x	= 2,71	M2
	Circulação	(Perím - vãos). x Alt.		x	x	10,98	x	0,65	x	x	x	= 7,14	M2
	BWC Gerência	Perím. x Alt.		x	x	6,80	x	2,60	x	x	x	= 17,68	M2
	BWC Fem. Circ.	Perím. x Alt.		x	x	7,40	x	2,60	x	x	x	= 19,24	M2
	BWC Masc Circ.	Perím. x Alt.		x	x	7,40	x	2,60	x	x	x	= 19,24	M2
	BWC Surve	Perím. x Alt.		x	x	5,76	x	2,60	x	x	x	= 14,98	M2
	BWC Banco de dados	Perím. x Alt.		x	x	6,10	x	2,60	x	x	x	= 15,86	M2
	BWC Anexo	Perím. x Alt.		x	x	9,86	x	2,60	x	x	x	= 25,64	M2
	BLOCO 2												
	Perímetro do Bloco 2	(Perím - vãos). x Alt.		x	x	54,88	x	0,65	x	x	x	= 35,67	M2
	Circulação	(Perím - vãos). x Alt.		x	x	14,82	x	0,65	x	x	x	= 9,63	M2
	Pilares do corredor	Perím. x Alt.		x	8	0,90	x	0,65	x	x	x	= 4,68	M2
	BLOCO 3												
	Perímetro do Bloco 3	(Perím - vãos). x Alt.		x	x	51,29	x	0,65	x	x	x	= 33,34	M2
	Circulação	(Perím - vãos). x Alt.		x	x	18,76	x	0,65	x	x	x	= 12,19	M2
	Sala de Mediação	(Perím - vãos). x Alt.		x	x	25,86	x	1,60	x	x	x	= 41,38	M2
	CANTINA E BWCs												
	BWC Masc e Fem	Perím. x Alt.		x	2	13,30	x	2,60	x	x	x	= 69,16	M2
	Cantina	Perím. x Alt.		x	x	13,20	x	2,60	x	x	x	= 34,32	M2
1.8.8	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												149,05 M2
	MURO												
	20% da Área de Reboco - Face externa do muro - lado esquerdo	Comp. x Alt.	20%	x	x	59,84	x	2,50	x	x	x	= 29,92	M2
	20% da Área de Reboco - Face interna do muro - lado esquerdo	(Comp.- comp. Cantina e bwcs) x Alt.	20%	x	x	42,63	x	2,50	x	x	x	= 21,32	M2
	20% da Área de Reboco - Face interna do muro - lado direito	Comp. x Alt.	20%	x	1	59,59	x	2,50	x	x	x	= 29,80	M2
	20% da Área de Reboco - Faces internas e externas do muro - fundos	Comp. x Alt.	20%	x	2	26,74	x	2,50	x	x	x	= 26,74	M2
	20% da Área de Reboco - Faces internas e externas do muro - Frente	Comp. x Alt.	20%	x	2	12,12	x	2,50	x	x	x	= 12,12	M2
	100% da Área de Reboco - Faces internas e externas do muro - Frente (grade)	Comp. x Alt.	100%	x	2	12,19	x	0,65	x	x	x	= 15,85	M2
	20% da Área de Reboco - Muro entre bloco 1 e 2 - lado esquerdo	Comp. x Alt.	20%	x	2	6,70	x	2,50	x	x	x	= 6,70	M2
	20% da Área de Reboco - Muro entre bloco 1 e 2 - lado direito	Comp. x Alt.	20%	x	2	6,60	x	2,50	x	x	x	= 6,60	M2
1.8.9	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												681,81 M2
	MURO												
	100% da Área de Reboco - Face externa do muro - lado esquerdo	Comp. x Alt.	100%	x	x	59,84	x	2,50	x	x	x	= 149,60	M2
	100% da Área de Reboco - Face interna do muro - lado esquerdo	(Comp.- comp. Cantina e bwcs) x Alt.	100%	x	x	42,63	x	2,50	x	x	x	= 106,58	M2
	100% da Área de Reboco - Face interna do muro - lado direito	Comp. x Alt.	100%	x	1	59,59	x	2,50	x	x	x	= 148,98	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	100% da Área de Reboco - Faces internas e externas do muro - fundos	Comp. x Alt.	100%	x	2	26,74	x	2,50	x	x	x	= 133,70	M2
	100% da Área de Reboco - Faces internas e externas do muro - Frente	Comp. x Alt.	100%	x	2	12,12	x	2,50	x	x	x	= 60,60	M2
	100% da Área de Reboco - Faces internas e externas do muro - Frente (grade)	Comp. x Alt.	100%	x	2	12,19	x	0,65	x	x	x	= 15,85	M2
	100% da Área de Reboco - Muro entre bloco 1 e 2 - lado esquerdo	Comp. x Alt.	100%	x	2	6,70	x	2,50	x	x	x	= 33,50	M2
	100% da Área de Reboco - Muro entre bloco 1 e 2 - lado direito	Comp. x Alt.	100%	x	2	6,60	x	2,50	x	x	x	= 33,00	M2
1.8.10	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, PEI-4, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO											21,20	M2
	100% da Área de Reboco - Faces internas e externas do muro - Frente (grade) - Parte Baixa, exceto portões	Comp. x Alt.	100%	x	1	26,11	x	0,65	x	x	x	= 16,97	M2
	100% da Área de Reboco - Faces internas e externas do muro - Frente (grade) - Parte alta	Comp. x Alt.	100%	x	1	2,35	x	1,80	x	x	x	= 4,23	M2
1.9.0	PISOS												
1.9.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017											13,20	M3
	<i>BLOCO 1</i>												
	BWC Anexo ao bloco 1	Área x esp.		x	x	x	x	x	0,04	x	5,30	= 0,21	M3
	Preenchimento de parte da escavação das novas paredes	Comp. x Larg. x esp.		x	x	28,41	x	0,20	x	0,04	x	= 0,23	M3
	<i>BLOCO 2 - Lastro para receber novo piso de granilite</i>												
	Adm e financeiro	Área x esp.		x	x	x	x	x	0,04	x	26,16	= 1,05	M2
	Equipe Jovem do Futuro	Área x esp.		x	x	x	x	x	0,04	x	25,62	= 1,02	M2
	Circulação	Área x esp.		x	x	x	x	x	0,04	x	34,66	= 1,39	M2
	Lotação de Protocolo	Área x esp.		x	x	x	x	x	0,04	x	24,81	= 0,99	M2
	Sala de Inspeção	Área x esp.		x	x	x	x	x	0,04	x	25,16	= 1,01	M2
	Depósito	Área x esp.		x	x	x	x	x	0,04	x	51,02	= 2,04	M2
	Corredor	Área x esp.		x	x	x	x	x	0,04	x	25,62	= 1,02	M2
	<i>BLOCO 3</i>												
	Ampliação da sala de mediação	Área x esp.		x	x	x	x	x	0,04	x	20,49	= 0,82	M3
	Ampliação da circulação	Área x esp.		x	x	x	x	x	0,04	x	11,91	= 0,48	M3
	Palco - Auditório	Área x esp.		x	x	x	x	x	0,04	x	21,11	= 0,84	M3
	Rampa - Auditório	Área x esp. média		x	x	x	x	x	0,04	x	8,10	= 0,32	M3
	<i>COZINHA/BWCs/ÁREA DE SERVIÇO</i>												
	BWC Fem. Func.	Área x esp.		x	x	x	x	x	0,04	x	10,78	= 0,43	M3
	DML	Área x esp.		x	x	x	x	x	0,04	x	3,28	= 0,13	M3
	BWC Masc. Func.	Área x esp.		x	x	x	x	x	0,04	x	10,78	= 0,43	M3
	Área de Serviço	Área x esp.		x	x	x	x	x	0,04	x	9,02	= 0,36	M3
	Cozinha	Área x esp.		x	x	x	x	x	0,04	x	10,82	= 0,43	M3
1.9.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016											2,66	M3
	<i>CALÇADAS - CIRCULAÇÕES EXTERNAS</i>												
	Calçada lado esquerdo (sala de mediação)	Área x esp.		x	x	x	x	x	0,04	x	20,02	= 0,80	M3
	Calçada fundos (auditório)	Área x esp.		x	x	x	x	x	0,04	x	10,55	= 0,42	M3
	<i>ENTRADA</i>												
	Patamar + escadaria	Área x esp.		x	x	x	x	x	0,04	x	15,30	= 0,61	M3
	Rampa	Área x esp.		x	x	x	x	x	0,04	x	12,00	= 0,48	M3
	<i>BLOCO 1</i>												
	Rampa entre bloco 1 e 2	Área x esp.		x	x	x	x	x	0,04	x	8,69	= 0,35	M3
1.9.3	PISO EM GRANILITE, AGREGADO COR AREIA, E=8MM											523,57	M2
	<i>BLOCO 1</i>												
	Depósito	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	2,85	x	= 2,85	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Sala da Gerência	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	18,48	x	= 18,48	M2
	Nutrição e Medioteca	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	17,42	x	= 17,42	M2
	Recepção	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	20,85	x	= 20,85	M2
	Espera	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	8,52	x	= 8,52	M2
	Circulação	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	16,52	x	= 16,52	M2
	Banco de Dados	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	12,62	x	= 12,62	M2
	Surve	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	30,96	x	= 30,96	M2
	BLOCO 2												
	Depósito	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	20,67	x	= 20,67	M2
	Equipe Jovem do Futuro	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	31,20	x	= 31,20	M2
	Lotação de Protocolo	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	24,76	x	= 24,76	M2
	Sala de Inspeção	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	25,61	x	= 25,61	M2
	Administração e financeiro	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	51,02	x	= 51,02	M2
	Circulação	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	60,30	x	= 60,30	M2
	BLOCO 3												
	Coordenação de Ensino	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	39,61	x	= 39,61	M2
	Circulação	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	48,15	x	= 48,15	M2
	Auditório	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	72,92	x	= 72,92	M2
	Palco	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	21,11	x	= 21,11	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.9.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO ACETINADO, INCLUSO ASSENTAMENTO											105,71	M2
	<i>BLOCO 1</i>												
	BWC Gerência	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	2,85	x	= 2,85	M2
	BWC Fem.	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	3,42	x	= 3,42	M2
	BWC Masc.	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	3,42	x	= 3,42	M2
	BWC Banco de Dados	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	2,32	x	= 2,32	M2
	BWC Surve	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	2,07	x	= 2,07	M2
	BWC Anexo	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	5,29	x	= 5,29	M2
	<i>BWCs, COZINHA, DML</i>												
	BWC Masc.	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	10,78	x	= 10,78	M2
	BWC Fem.	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	10,78	x	= 10,78	M2
	DML	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	3,28	x	= 3,28	M2
	Cozinha	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	10,82	x	= 10,82	M2
	Área de Serviço	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	9,02	x	= 9,02	M2
	<i>BLOCO 3</i>												
	Sala de Mediação	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	41,66	x	= 41,66	M2
1.9.5	PISO ARMADO (e=8cm) PARA ESTACIONAMENTO											70,45	M2
	Área Externa Lateral	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	70,45	x	= 70,45	M2
1.9.6	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015											42,48	M2
	Área externa - Entrada	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	42,48	x	= 42,48	M2
1.10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
1.10.1	INSTALAÇÕES PARA AR-CONDICIONADO, ILUMINAÇÃO E TOMADAS E INFRAESTRUTURA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO											1,00	UN
	Instalações Elétricas para Reforma	Levant. do Projeto Executivo (Software)		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
1.11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS												
1.11.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS											3,00	UN
	BWCs	Quant.		x	3	x	x	x	x	x	x	= 3,00	UN
1.11.2	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA											8,00	UN
	BWC Feminino - Área de Serviço	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC Masculino - Área de Serviço	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC Gerência	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC Anexo Bloco 1	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC Surve	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC Banco de Dados	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWCs PCDs Circulação	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
1.11.3	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA											3,00	UN
	BWC Feminino - Área de Serviço	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC Masculino - Área de Serviço	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC Anexo Bloco 1	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
1.11.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015											36,00	M
	BWC Feminino - Área de Serviço	Comp.		x	6,00	x	x	x	x	x	x	= 6,00	M
	BWC Masculino - Área de Serviço	Comp.		x	6,00	x	x	x	x	x	x	= 6,00	M
	BWC Gerência	Comp.		x	4,00	x	x	x	x	x	x	= 4,00	M
	BWC Anexo Bloco 1	Comp.		x	4,00	x	x	x	x	x	x	= 4,00	M
	BWC Surve	Comp.		x	4,00	x	x	x	x	x	x	= 4,00	M
	BWC Banco de Dados	Comp.		x	4,00	x	x	x	x	x	x	= 4,00	M
	BWCs PCDs Circulação	Comp.		x	2	x	4,00	x	x	x	x	= 8,00	M
1.11.5	(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, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015											48,00	M
	BWC Feminino - Área de Serviço	Comp.		x	8,00	x	x	x	x	x	x	= 8,00	M
	BWC Masculino - Área de Serviço	Comp.		x	8,00	x	x	x	x	x	x	= 8,00	M
	BWC Gerência	Comp.		x	6,00	x	x	x	x	x	x	= 6,00	M

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	BWC Anexo Bloco 1	Comp.		x	x	6,00	x	x	x	x	x	6,00	M
	BWC Surve	Comp.		x	x	6,00	x	x	x	x	x	6,00	M
	BWC Banco de Dados	Comp.		x	x	6,00	x	x	x	x	x	6,00	M
	BWCs PCDs Circulação	Comp.		x	2	4,00	x	x	x	x	x	8,00	M
1.12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS												
1.12.1	(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, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015											33,65	M
	BWC Feminino - Área de Serviço	Comp.		x	x	5,73	x	x	x	x	x	5,73	M
	BWC Masculino - Área de Serviço	Comp.		x	x	7,26	x	x	x	x	x	7,26	M
	BWC Gerência	Comp.		x	x	2,42	x	x	x	x	x	2,42	M
	BWC Anexo Bloco 1	Comp.		x	x	4,58	x	x	x	x	x	4,58	M
	BWC Surve	Comp.		x	x	2,78	x	x	x	x	x	2,78	M
	BWC Banco de Dados	Comp.		x	x	1,73	x	x	x	x	x	1,73	M
	BWCs PCDs Circulação	Comp.		x	2	4,58	x	x	x	x	x	9,15	M
1.12.2	(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, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015											59,23	M
	BWC Feminino - Área de Serviço	Comp.		x	x	8,22	x	x	x	x	x	8,22	M
	BWC Masculino - Área de Serviço	Comp.		x	x	7,44	x	x	x	x	x	7,44	M
	Cozinha/Área de Serviço	Comp.		x	x	8,29	x	x	x	x	x	8,29	M
	BWC Gerência	Comp.		x	x	5,61	x	x	x	x	x	5,61	M
	BWC Anexo Bloco 1	Comp.		x	x	8,36	x	x	x	x	x	8,36	M
	BWC Surve e Banco de Dados	Comp.		x	x	8,88	x	x	x	x	x	8,88	M
	BWCs PCDs Circulação	Comp.		x	x	12,43	x	x	x	x	x	12,43	M
1.12.3	(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. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015											77,00	M
	Coletores Esgoto	Comp.		x	x	77,00	x	x	x	x	x	77,00	M
1.12.4	CAIXA SIFONADA, METAL CROMADO, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO											11,00	UN
	BWC Feminino - Área de Serviço	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
	BWC Masculino - Área de Serviço	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
	Área de serviço	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	BWC Gerência	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	BWC Anexo Bloco 1	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	BWC Surve	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	BWC Banco de Dados	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
	BWCs PCDs Circulação	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
1.12.5	RALO SIFONADO EM PVC D = 100 MM ALTURA REGULÁVEL, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA ACABAMENTO CROMADO											4,00	UN
	BWC Feminino - Área de Serviço	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
	BWC Masculino - Área de Serviço	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	2,00	UN
1.12.6	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO											9,00	UN
	Caixa de Inspeção	Quant.		x	9	x	x	x	x	x	x	9,00	UN
1.12.7	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020											1,00	UN
	Caixa de Gordura	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	1,00	UN
1.12.8	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M											3,00	UN
	Conjunto com 5 unidades de manilhas D=1,00m, h=0,50m	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	3,00	UN
1.12.9	SUMIDOURO CIRCULAR, EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PERFURADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M											3,00	UN
	Conjunto com 5 unidades de manilhas D=1,00m, h=0,50m	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	3,00	UN
1.13.0	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS												

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
1.13.1	(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, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015											35,75	M
	Condutores Pluviais	Comp.		x		x	35,75	x		x		35,75	M
1.13.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020											4,00	UN
	Caixas enterradas para águas pluviais	Qtde.		x		x	4	x		x		4,00	UN
1.13.3	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014											4,00	UN
	Ralos para águas pluviais	Qtde.		x		x	4	x		x		4,00	UN
1.14.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO												
1.14.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020											12,00	UN
	Luminárias	Quant.		x		x	12	x		x		12,00	UN
1.14.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P											3,00	UN
	Extintor Classe A	Quant.		x		x	3	x		x		3,00	UN
1.14.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P											3,00	UN
	Extintor Classe BC	Quant.		x		x	3	x		x		3,00	UN
1.14.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)											12,00	UN
	Placa de Sinalização	Quant.		x		x	12	x		x		12,00	UN
1.15.0	LOUÇAS E BANCADAS												
1.15.1	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											7,00	UN
	BWC Banco de dados - Bloco 1	Quant.		x		x	1	x		x		1,00	UN
	BWC Surve - Bloco 1	Quant.		x		x	1	x		x		1,00	UN
	BWC Gerência - Bloco 1	Quant.		x		x	1	x		x		1,00	UN
	BWC Masc. Func. - Área de serviço/Cozinha	Quant.		x		x	2	x		x		2,00	UN
	BWC Fem. Func. - Área de serviço/Cozinha	Quant.		x		x	2	x		x		2,00	UN
1.15.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.											3,00	UN
	BWC Masc e Fem - Circulação - Bloco 1	Quant.		x		x	2	x		x		2,00	UN
	BWC entre bloco 1 e 2	Quant.		x		x	1	x		x		1,00	UN
1.15.3	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATÓRIO, 100X52CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 30 CM, COM CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 40CM (BANHEIRO GERÊNCIA)											1,00	UN
	BWC Gerência - Bloco 1	Quant.		x		x	1	x		x		1,00	UN
1.15.4	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA PIA DE BANHEIRO, 160X60CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 40 CM, COM CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 40CM (BWC FUNCIONÁRIOS)											2,00	UN
	BWC Funcionários Masc - Área de Serviço/Cozinha	Quant.		x		x	1	x		x		1,00	UN
	BWC Funcionários Fem - Área de Serviço/Cozinha	Quant.		x		x	1	x		x		1,00	UN
1.15.5	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)											3,00	UN
	BWC Masc e Fem - Circulação - Bloco 1	Quant.		x		x	2	x		x		2,00	UN
	BWC entre bloco 1 e 2	Quant.		x		x	1	x		x		1,00	UN
1.15.6	LAVATÓRIO DE LOUÇA SUSPENSO DE PAREDE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 40CM											2,00	UN
	BWC Banco de dados - Bloco 1	Quant.		x		x	1	x		x		1,00	UN
	BWC Surve - Bloco 1	Quant.		x		x	1	x		x		1,00	UN
1.15.7	BANCADA EM INOX PARA COZINHA, 185X60CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 30 CM, COM 1 CUBA DE EMBUTIR EM INOX, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 40CM (COZINHA - REFORMA)											1,00	UN
	Bancada Pia- Cozinha	Quant.		x		x	1	x		x		1,00	UN
1.15.8	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA TANQUE DE LAVANDERIA, 150X60CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 40 CM, COM TANQUE EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 40CM (ÁREA DE SERVIÇO)											1,00	UN
	Área de Serviço	Quant.		x		x	1	x		x		1,00	UN
1.15.9	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 250X60CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 40 CM (COZINHA)											1,00	UN
	Bancada para refeições	Quant.		x		x	1	x		x		1,00	UN
1.16.0	METAIS E ACESSÓRIOS												
1.16.1	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020											10,00	UN
	BWC Banco de dados - Bloco 1	Quant.		x		x	1	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	
	BWC Surve - Bloco 1	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	BWC Gerência - Bloco 1	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	BWC Masc e Fem - Circulação - Bloco 1	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN	
	BWC entre bloco 1 e 2	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	BWC Masc. Func. - Área de serviço/Cozinha	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN	
	BWC Fem. Func. - Área de serviço/Cozinha	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN	
1.16.2	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												1,00	UN
	Cozinha	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
1.16.3	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020												1,00	UN
	Área de Serviço	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
1.16.4	SABONETEIRA DE LOUÇA S/ALÇA, EMBUTIDA EM PAREDE												10,00	UN
	BWC Funcionário Feminino - Área de Serviço/Cozinha	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN	
	BWC Funcionário Masculino - Área de Serviço/Cozinha	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN	
	BWC Banco de dados - Bloco 1	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	BWC Surve - Bloco 1	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	BWC Gerência - Bloco 1	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	BWC Masc e Fem - Circulação - Bloco 1	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN	
	BWC entre bloco 1 e 2	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
1.16.5	PORTA-PAPEL DE LOUCA, EMBUTIDO EM PAREDE												10,00	UN
	BWC Funcionário Feminino - Área de Serviço/Cozinha	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN	
	BWC Funcionário Masculino - Área de Serviço/Cozinha	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN	
	BWC Banco de dados - Bloco 1	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	BWC Surve - Bloco 1	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	BWC Gerência - Bloco 1	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	BWC Masc e Fem - Circulação - Bloco 1	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN	
	BWC entre bloco 1 e 2	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
1.16.6	CABIDE DE LOUÇA C/DOIS GANCHOS, INSTALADO EM PAREDE												10,00	UN
	BWC Funcionário Feminino - Área de Serviço/Cozinha	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN	
	BWC Funcionário Masculino - Área de Serviço/Cozinha	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN	
	BWC Banco de dados - Bloco 1	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	BWC Surve - Bloco 1	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	BWC Gerência - Bloco 1	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	BWC Masc e Fem - Circulação - Bloco 1	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN	
	BWC entre bloco 1 e 2	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
1.16.7	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020												10,00	UN
	BWC Funcionário Feminino - Área de Serviço/Cozinha	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN	
	BWC Funcionário Masculino - Área de Serviço/Cozinha	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN	
	BWC Banco de dados - Bloco 1	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	BWC Surve - Bloco 1	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	BWC Gerência - Bloco 1	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	BWC Masc e Fem - Circulação - Bloco 1	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN	
	BWC entre bloco 1 e 2	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
1.16.8	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												2,00	UN
	BWC Funcionário Feminino - Área de Serviço/Cozinha	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	BWC Funcionário Masculino - Área de Serviço/Cozinha	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
1.16.9	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020												2,00	UN
	BWC Funcionário Feminino - Área de Serviço/Cozinha	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	BWC Funcionário Masculino - Área de Serviço/Cozinha	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
1.16.10	PORTA PAPEL TOALHA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO												2,00	UN
	BWC Funcionário Feminino - Área de Serviço/Cozinha	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	BWC Funcionário Masculino - Área de Serviço/Cozinha	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	BWC Banco de dados - Bloco 1	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN	
	BWC Surve - Bloco 1	Quant.		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
	BWC Gerência - Bloco 1	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC Masc e Fem - Circulação - Bloco 1	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
	BWC entre bloco 1 e 2	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
1.16.11	ESPELHO "CRISTAL" 4mm FIXADO NA PAREDE SOBRE COMPENSADO DE 10mm- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO											10,00	UN
	BWC Funcionário Feminino - Área de Serviço/Cozinha	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
	BWC Funcionário Masculino - Área de Serviço/Cozinha	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
	BWC Banco de dados - Bloco 1	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC Surve - Bloco 1	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC Gerência - Bloco 1	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC Masc e Fem - Circulação - Bloco 1	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
	BWC entre bloco 1 e 2	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
1.16.12	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020											3,00	UN
	BWCs Circulação e entre bloco 1 e 2	Quantidade levantada em cad		x	3	x	x	x	x	x	x	= 3,00	UN
1.16.13	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020											3,00	UN
	BWCs Circulação e entre bloco 1 e 2 - corte GG	Quantidade levantada em cad		x	3	x	x	x	x	x	x	= 3,00	UN
1.16.14	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020											3,00	UN
	BWCs Circulação e entre bloco 1 e 2 - corte GG	Quantidade levantada em cad		x	3	x	x	x	x	x	x	= 3,00	UN
	BWCs Circulação e entre bloco 1 e 2 - corte FF	Quantidade levantada em cad		x	3	x	x	x	x	x	x	= 3,00	UN
	BWCs Circulação e entre bloco 1 e 2 - corte FF	Quantidade levantada em cad		x	3	x	x	x	x	x	x	= 3,00	UN
1.16.15	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020											6,00	UN
	BWCs Circulação e entre bloco 1 e 2	Quantidade levantada em cad		x	6	x	x	x	x	x	x	= 6,00	UN
1.16.16	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020											1,00	UN
	BWC entre bloco 1 e 2	Quantidade levantada em cad		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
1.17.0	PINTURA												
1.17.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014											1.791,10	M2
	PAREDES EXTERNAS - BLOCO 1												
	Parede externa X1 - Bloco 1	Qtde. demãos x Comp. x Alt.		x		x	17,27	x	x	2,85	x	= 49,22	M2
	Desconto Porta P5	Acima de 2m²		x		x		x	x	-3,54	x	= -3,54	M2
	Parede externa X2 - Bloco 1	Qtde. demãos x Comp. x Alt.		x		x	14,93	x	x	2,85	x	= 42,55	M2
	Parede externa Y1 e Y2 - Bloco 1	Qtde. demãos x Comp. x Alt.		x	2	x	9,27	x	x	2,85	x	= 52,84	M2
	Parede externa X1 - BWC anexo - Bloco 1	Qtde. demãos x Comp. x Alt.		x		x	2,86	x	x	2,35	x	= 6,72	M2
	Parede externa Y1 - BWC anexo - Bloco 1	Qtde. demãos x Comp. x Alt. Média		x		x	2,38	x	x	2,74	x	= 6,51	M2
	PAREDES EXTERNAS - BLOCO 2												
	Paredes externas X1 e X2 - Bloco 2	Qtde. demãos x Comp. x Alt.		x	2	x	18,43	x	x	3,18	x	= 117,21	M2
	Paredes externas Y1 e Y2 - Bloco 2	Qtde. demãos x Comp. x Alt. Média		x	2	x	9,01	x	x	3,88	x	= 69,92	M2
	Pilares do corredor	Qtde. demãos x Comp. x Alt.		x	8	x	0,90	x	x	2,06	x	= 14,83	M2
	Viga do Corredor (2 faces)	Qtde. demãos x Comp. x Alt.		x	2	x	24,58	x	x	0,79	x	= 38,84	M2
	PAREDES EXTERNAS - BLOCO 3												
	Paredes externa X1 - Bloco 3	Qtde. demãos x Comp. x Alt.		x		x	18,08	x	x	4,28	x	= 77,38	M2
	Paredes externa X2 - Bloco 3	Qtde. demãos x Comp. x Alt.		x		x	10,80	x	x	4,28	x	= 46,22	M2
	Paredes externa Y1 - Bloco 3	Qtde. demãos x Comp. x Alt.		x		x	12,13	x	x	4,28	x	= 51,92	M2
	Paredes externa Y2 - Bloco 3	Qtde. demãos x Comp. x Alt.		x		x	3,00	x	x	4,28	x	= 12,84	M2
	Desconto Porta P10	Acima de 2m²		x		x		x	x	-2,20	x	= -2,20	M2
	Paredes externa Y3 - Bloco 3	Qtde. demãos x Comp. x Alt.		x		x	9,13	x	x	4,28	x	= 39,08	M2
	PAREDES EXTERNAS - Cantina, Banheiros e Área de Serviço												
	Cozinha - Parede Y2	Qtde. demãos x Comp. x Alt.		x		x	3,70	x	x	3,36	x	= 12,43	M2
	BWC Masc e Fem - Parede Y2	Qtde. demãos x Comp. x Alt.		x	2	x	4,15	x	x	3,36	x	= 27,89	M2
	BWC Fem - Parede X2	Qtde. demãos x Comp. x Alt.		x		x	2,95	x	x	3,81	x	= 11,24	M2
	PAREDES INTERNAS - BLOCO 1												
	Depósito	Perímetro. x Alt. até o forro		x		x	6,80	x	x	2,80	x	= 19,04	M2
	Sala da Gerência	Perímetro. x Alt. até o forro		x		x	17,26	x	x	2,80	x	= 48,33	M2
	Nutrição e Medioteca	Perímetro. x Alt. até o forro		x		x	16,82	x	x	2,80	x	= 47,10	M2

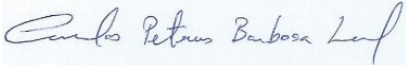
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID	
	Recepção	Perímetro. x Alt. até o forro		x	x	18,28	x	2,80	x	x	x	51,18	M2	
	Espera	Perímetro. x Alt. até o forro		x	x	11,74	x	2,80	x	x	x	32,87	M2	
	Desconto Porta P5	Acima de 2m²		x	x	x	x	x	x	-3,54	x	-3,54	M2	
	Circulação	Perímetro. x Alt. Média		x	x	13,74	x	3,58	x	x	x	49,19	M2	
	Surve	Perímetro. x Alt. até o forro		x	x	22,26	x	2,80	x	x	x	62,33	M2	
	Banco de Dados	Perímetro. x Alt. até o forro		x	x	14,36	x	2,80	x	x	x	40,21	M2	
PAREDES INTERNAS - BLOCO 2														
	Depósito (exceto parede de gesso)	Perímetro. x Alt. até o forro		x	x	12,92	x	2,80	x	x	x	36,18	M2	
	Equipe Jovem do Futuro (exceto parede de gesso)	Perímetro. x Alt. até o forro		x	x	16,40	x	2,80	x	x	x	45,92	M2	
	Circulação	Perímetro. x Alt. até o forro		x	x	17,40	x	3,50	x	x	x	60,90	M2	
	Lotação de Protocolo (exceto parede de gesso)	Perímetro. x Alt. até o forro		x	x	14,34	x	2,80	x	x	x	40,15	M2	
	Sala de Inspeção (exceto parede de gesso)	Perímetro. x Alt. até o forro		x	x	14,62	x	2,80	x	x	x	40,94	M2	
	Administração e financeiro	Perímetro. x Alt. até o forro		x	x	29,12	x	2,80	x	x	x	81,54	M2	
PAREDES INTERNAS - BLOCO 3														
	Sala de mediação (exceto parede de gesso)	Perímetro. x Alt. até o forro		x	x	19,03	x	2,80	x	x	x	53,28	M2	
	Coordenação de Ensino	Perímetro. x Alt. até o forro		x	x	18,43	x	2,80	x	x	x	51,60	M2	
	Circulação (exceto cobogós)	Perímetro. x Alt. até o forro		x	x	24,88	x	2,80	x	x	x	69,66	M2	
	Desconto Porta P10	Acima de 2m²		x	x	x	x	x	x	-2,20	x	-2,20	M2	
	Desconto Porta P12	Acima de 2m²		x	x	x	x	x	x	-1,36	x	-1,36	M2	
	Auditório	Perímetro. x Alt. até o forro		x	x	38,96	x	3,04	x	x	x	118,44	M2	
PAREDES INTERNAS - Cantina, Banheiros e Área de Serviço														
	Cozinha	Perímetro. x Alt. até o forro		x	x	13,20	x	2,80	x	x	x	36,96	M2	
	Área de Serviço e DML	Perímetro. x Alt. até o forro		x	x	2	8,96	3,98	x	x	x	71,32	M2	
	BWC Masc e Fem	Perímetro. x Alt. até o forro		x	x	2	13,30	2,60	x	x	x	69,16	M2	
1.17.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014												25,96	M2
	Laje entre bloco 1 e 2	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	18,26	x	18,26	M2	
	Laje entre bloco 2 e 3	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	7,70	x	7,70	M2	
1.17.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014												1.131,66	M2
PAREDES INTERNAS - BLOCO 1														
	Depósito	Perímetro. x Alt. até o forro		x	x	6,80	x	2,80	x	x	x	19,04	M2	
	Sala da Gerência	Perímetro. x Alt. até o forro		x	x	17,26	x	2,80	x	x	x	48,33	M2	
	Nutrição e Medioteca	Perímetro. x Alt. até o forro		x	x	16,82	x	2,80	x	x	x	47,10	M2	
	Recepção	Perímetro. x Alt. até o forro		x	x	18,28	x	2,80	x	x	x	51,18	M2	
	Espera	Perímetro. x Alt. até o forro		x	x	11,74	x	2,80	x	x	x	32,87	M2	
	Desconto Porta P5	Acima de 2m²		x	x	x	x	x	x	-3,54	x	-3,54	M2	
	Circulação	Perímetro. x Alt. Média		x	x	13,74	x	3,58	x	x	x	49,19	M2	
	Surve	Perímetro. x Alt. até o forro		x	x	22,26	x	2,80	x	x	x	62,33	M2	
	Banco de Dados	Perímetro. x Alt. até o forro		x	x	14,36	x	2,80	x	x	x	40,21	M2	
PAREDES INTERNAS - BLOCO 2														
	Depósito	Perímetro. x Alt. até o forro		x	x	18,92	x	2,80	x	x	x	52,98	M2	
	Equipe Jovem do Futuro	Perímetro. x Alt. até o forro		x	x	22,24	x	2,80	x	x	x	62,27	M2	
	Circulação	Perímetro. x Alt. Média		x	x	17,40	x	3,50	x	x	x	60,90	M2	
	Lotação de Protocolo	Perímetro. x Alt. até o forro		x	x	20,16	x	2,80	x	x	x	56,45	M2	
	Sala de Inspeção	Perímetro. x Alt. até o forro		x	x	20,44	x	2,80	x	x	x	57,23	M2	
	Administração e financeiro	Perímetro. x Alt. até o forro		x	x	29,12	x	2,80	x	x	x	81,54	M2	
PAREDES INTERNAS - BLOCO 3														
	Coordenação de Ensino	Perímetro. x Alt. até o forro		x	x	18,43	x	2,80	x	x	x	51,60	M2	
	Circulação (exceto cobogós)	Perímetro. x Alt. até o forro		x	x	24,88	x	2,80	x	x	x	69,66	M2	
	Desconto Porta P10	Acima de 2m²		x	x	x	x	x	x	-2,20	x	-2,20	M2	
	Desconto Porta P12	Acima de 2m²		x	x	x	x	x	x	-1,36	x	-1,36	M2	
	Auditório	Perímetro. x Alt. até o forro		x	x	38,96	x	3,04	x	x	x	118,44	M2	
PAREDES INTERNAS - Cantina, Banheiros e Área de Serviço														
	Cozinha	Perímetro. x Alt. até o forro		x	x	13,20	x	2,80	x	x	x	36,96	M2	



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Área de Serviço e DML	Perímetro. x Alt. até o forro		x	x	2	x	8,96	x	3,98	x	=	71,32 M2
	BWC Masc e Fem	Perímetro. x Alt. até o forro		x	x	2	x	13,30	x	2,60	x	=	69,16 M2
1.17.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014											527,74	M2
	Laje entre bloco 1 e 2	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	18,26	x	=	18,26 M2
	Laje entre bloco 2 e 3	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	7,70	x	=	7,70 M2
	BLOCO 1												
	Depósito	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	2,85	x	=	2,85 M2
	BWC Gerência	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	2,85	x	=	2,85 M2
	Sala da Gerência	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	18,48	x	=	18,48 M2
	BWC Fem.	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	3,42	x	=	3,42 M2
	BWC Masc.	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	3,42	x	=	3,42 M2
	Nutrição e Medioteca	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	17,42	x	=	17,42 M2
	Recepção	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	20,85	x	=	20,85 M2
	Espera	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	8,52	x	=	8,52 M2
	Banco de Dados	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	12,62	x	=	12,62 M2
	BWC Banco de Dados	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	2,32	x	=	2,32 M2
	Surve	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	30,96	x	=	30,96 M2
	BWC Surve	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	2,07	x	=	2,07 M2
	BWC Anexo	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	5,29	x	=	5,29 M2
	BLOCO 2												
	Depósito	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	20,67	x	=	20,67 M2
	Equipe Jovem do Futuro	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	31,20	x	=	31,20 M2
	Lotação de Protocolo	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	24,76	x	=	24,76 M2
	Sala de Inspeção	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	25,61	x	=	25,61 M2
	Administração e financeiro	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	51,02	x	=	51,02 M2
	BLOCO 3												
	Coordenação de Ensino	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	39,61	x	=	39,61 M2
	Circulação	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	48,15	x	=	48,15 M2
	Auditório+Palco	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	72,92	x	=	72,92 M2
	Palco	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	21,11	x	=	21,11 M2
	BWCs, COZINHA, DML												
	BWC Masc.	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	10,78	x	=	10,78 M2
	BWC Fem.	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	10,78	x	=	10,78 M2
	DML	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	3,28	x	=	3,28 M2
	Cozinha	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	10,82	x	=	10,82 M2
1.17.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014											1.768,85	M2
	PAREDES EXTERNAS - BLOCO 1												
	Parede externa X1 - Bloco 1	Qtde. demãos x Comp. x Alt.		x	x	x	17,27	x	x	2,85	x	=	49,22 M2
	Desconto Porta P5	Acima de 2m²		x	x	x		x	x	-3,54	x	=	-3,54 M2
	Parede externa X2 - Bloco 1	Qtde. demãos x Comp. x Alt.		x	x	x	14,93	x	x	2,85	x	=	42,55 M2
	Parede externa Y1 e Y2 - Bloco 1	Qtde. demãos x Comp. x Alt.		x	x	2	x	9,27	x	2,85	x	=	52,84 M2
	Parede externa X1 - BWC anexo - Bloco 1	Qtde. demãos x Comp. x Alt.		x	x	x	2,86	x	x	2,35	x	=	6,72 M2
	Parede externa Y1 - BWC anexo - Bloco 1	Qtde. demãos x Comp. x Alt. Média		x	x	x	2,38	x	x	2,74	x	=	6,51 M2
	PAREDES EXTERNAS - BLOCO 2												
	Paredes externas X1 e X2 - Bloco 2	Qtde. demãos x Comp. x Alt.		x	x	2	x	18,43	x	3,18	x	=	117,21 M2
	Paredes externas Y1 e Y2 - Bloco 2	Qtde. demãos x Comp. x Alt. Média		x	x	2	x	9,01	x	3,88	x	=	69,92 M2
	Pilares do corredor	Qtde. demãos x Comp. x Alt.		x	x	8	x	0,90	x	2,06	x	=	14,83 M2
	Viga do Corredor (2 faces)	Qtde. demãos x Comp. x Alt.		x	x	2	x	24,58	x	0,79	x	=	38,84 M2
	PAREDES EXTERNAS - BLOCO 3												
	Paredes externa X1 - Bloco 3	Qtde. demãos x Comp. x Alt.		x	x	x	18,08	x	x	4,28	x	=	77,38 M2
	Paredes externa X2 - Bloco 3	Qtde. demãos x Comp. x Alt.		x	x	x	10,80	x	x	4,28	x	=	46,22 M2
	Paredes externa Y1 - Bloco 3	Qtde. demãos x Comp. x Alt.		x	x	x	12,13	x	x	4,28	x	=	51,92 M2
	Paredes externa Y2 - Bloco 3	Qtde. demãos x Comp. x Alt.		x	x	x	3,00	x	x	4,28	x	=	12,84 M2

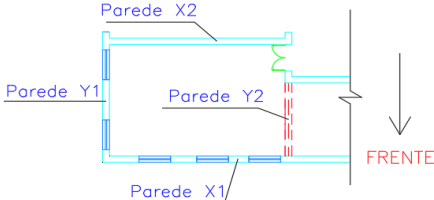
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Desconto Porta P10	Acima de 2m²		x	x	x	x	x	x	-2,20	x	= -2,20	M2
	Paredes externa Y3 - Bloco 3	Qtde. demãos x Comp. x Alt.		x	x	9,13	x	4,28	x	x	x	= 39,08	M2
	<i>PAREDES EXTERNAS - Cantina, Banheiros e Área de Serviço</i>												
	Cozinha - Parede Y2	Qtde. demãos x Comp. x Alt.		x	x	3,70	x	3,36	x	x	x	= 12,43	M2
	BWC Masc e Fem - Parede Y2	Qtde. demãos x Comp. x Alt.		x	2	4,15	x	3,36	x	x	x	= 27,89	M2
	BWC Fem - Parede X2	Qtde. demãos x Comp. x Alt.		x	x	2,95	x	3,81	x	x	x	= 11,24	M2
	<i>PAREDES INTERNAS - BLOCO 1</i>												
	Depósito	Perímetro. x Alt. até o forro		x	x	6,80	x	2,80	x	x	x	= 19,04	M2
	Sala da Gerência	Perímetro. x Alt. até o forro		x	x	17,26	x	2,80	x	x	x	= 48,33	M2
	Nutrição e Medioteca	Perímetro. x Alt. até o forro		x	x	16,82	x	2,80	x	x	x	= 47,10	M2
	Recepção	Perímetro. x Alt. até o forro		x	x	18,28	x	2,80	x	x	x	= 51,18	M2
	Espera	Perímetro. x Alt. até o forro		x	x	11,74	x	2,80	x	x	x	= 32,87	M2
	Desconto Porta P5	Acima de 2m²		x	x	x	x	x	x	-3,54	x	= -3,54	M2
	Circulação	Perímetro. x Alt. Média		x	x	13,74	x	3,58	x	x	x	= 49,19	M2
	Surve	Perímetro. x Alt. até o forro		x	x	22,26	x	2,80	x	x	x	= 62,33	M2
	Banco de Dados	Perímetro. x Alt. até o forro		x	x	14,36	x	2,80	x	x	x	= 40,21	M2
	<i>PAREDES INTERNAS - BLOCO 2</i>												
	Depósito (exceto parede de gesso)	Perímetro. x Alt. até o forro		x	x	12,92	x	2,80	x	x	x	= 36,18	M2
	Equipe Jovem do Futuro (exceto parede de gesso)	Perímetro. x Alt. até o forro		x	x	16,40	x	2,80	x	x	x	= 45,92	M2
	Circulação	Perímetro. x Alt. até o forro		x	x	17,40	x	3,50	x	x	x	= 60,90	M2
	Lotação de Protocolo (exceto parede de gesso)	Perímetro. x Alt. até o forro		x	x	14,34	x	2,80	x	x	x	= 40,15	M2
	Sala de Inspeção (exceto parede de gesso)	Perímetro. x Alt. até o forro		x	x	14,62	x	2,80	x	x	x	= 40,94	M2
	Administração e financeiro	Perímetro. x Alt. até o forro		x	x	29,12	x	2,80	x	x	x	= 81,54	M2
	<i>PAREDES INTERNAS - BLOCO 3</i>												
	Sala de mediação	Perímetro. x Alt. até o forro		x	x	25,86	x	1,20	x	x	x	= 31,03	M2
	Coordenação de Ensino	Perímetro. x Alt. até o forro		x	x	18,43	x	2,80	x	x	x	= 51,60	M2
	Circulação (exceto cobogós)	Perímetro. x Alt. até o forro		x	x	24,88	x	2,80	x	x	x	= 69,66	M2
	Desconto Porta P10	Acima de 2m²		x	x	x	x	x	x	-2,20	x	= -2,20	M2
	Desconto Porta P12	Acima de 2m²		x	x	x	x	x	x	-1,36	x	= -1,36	M2
	Auditório	Perímetro. x Alt. até o forro		x	x	38,96	x	3,04	x	x	x	= 118,44	M2
	<i>PAREDES INTERNAS - Cantina, Banheiros e Área de Serviço</i>												
	Cozinha	Perímetro. x Alt. até o forro		x	x	13,20	x	2,80	x	x	x	= 36,96	M2
	Área de Serviço e DML	Perímetro. x Alt. até o forro		x	x	8,96	x	3,98	x	x	x	= 71,32	M2
	BWC Masc e Fem	Perímetro. x Alt. até o forro		x	2	13,30	x	2,60	x	x	x	= 69,16	M2
1.17.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014												564,79 M2
	Laje entre bloco 1 e 2	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	13,65	x	= 13,65	M2
	Laje entre bloco 2 e 3	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	7,70	x	= 7,70	M2
	<i>BLOCO 1</i>												
	Depósito	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	2,85	x	= 2,85	M2
	BWC Gerência	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	2,85	x	= 2,85	M2
	Sala da Gerência	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	18,48	x	= 18,48	M2
	BWC Fem.	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	3,42	x	= 3,42	M2
	BWC Masc.	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	3,42	x	= 3,42	M2
	Nutrição e Medioteca	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	17,42	x	= 17,42	M2
	Recepção	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	20,85	x	= 20,85	M2
	Espera	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	8,52	x	= 8,52	M2
	Banco de Dados	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	12,62	x	= 12,62	M2
	BWC Banco de Dados	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	2,32	x	= 2,32	M2
	Surve	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	30,96	x	= 30,96	M2
	BWC Surve	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	2,07	x	= 2,07	M2
	BWC Anexo	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	5,29	x	= 5,29	M2
	<i>BLOCO 2</i>												
	Depósito	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	20,67	x	= 20,67	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID	
	Equipe Jovem do Futuro	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	31,20	x	=	31,20 M2	
	Lotação de Protocolo	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	24,76	x	=	24,76 M2	
	Sala de Inspeção	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	25,61	x	=	25,61 M2	
	Administração e financeiro	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	51,02	x	=	51,02 M2	
	BLOCO 3													
	Sala de Mediação	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	41,66	x	=	41,66 M2	
	Coordenação de Ensino	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	39,61	x	=	39,61 M2	
	Circulação	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	48,15	x	=	48,15 M2	
	Auditório+Palco	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	72,92	x	=	72,92 M2	
	Palco	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	21,11	x	=	21,11 M2	
	BWCs, COZINHA, DML													
	BWC Masc.	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	10,78	x	=	10,78 M2	
	BWC Fem.	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	10,78	x	=	10,78 M2	
	DML	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	3,28	x	=	3,28 M2	
	Cozinha	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	10,82	x	=	10,82 M2	
1.17.7	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021												154,29 M2	
	Portas P1	Coef. x Área		x	2,50	x	13	x	0,80	x	2,10	x	=	54,60 M2
	Portas P2	Coef. x Área		x	2,50	x	3	x	0,70	x	2,10	x	=	11,03 M2
	Portas P3	Coef. x Área		x	2,50	x	2	x	0,60	x	2,10	x	=	6,30 M2
	Portas P9	Coef. x Área		x	2,50	x	1	x	0,90	x	2,10	x	=	4,73 M2
	Janelas J1	Coef. x Área		x	2,50	x	27	x	1,00	x	1,15	x	=	77,63 M2
1.17.8	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021												154,29 M2	
	Portas P1	Coef. x Área		x	2,50	x	13	x	0,80	x	2,10	x	=	54,60 M2
	Portas P2	Coef. x Área		x	2,50	x	3	x	0,70	x	2,10	x	=	11,03 M2
	Portas P3	Coef. x Área		x	2,50	x	2	x	0,60	x	2,10	x	=	6,30 M2
	Portas P9	Coef. x Área		x	2,50	x	1	x	0,90	x	2,10	x	=	4,73 M2
	Janelas J1	Coef. x Área		x	2,50	x	27	x	1,00	x	1,15	x	=	77,63 M2
1.17.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020												204,40 M2	
	Portas P4	Demãos x Coef. x Área		x	5,00	x	1	x	0,70	x	2,10	x	=	7,35 M2
	Portão P5	Demãos x Coef. x Área		x	5,00	x	1	x	2,64	x	2,10	x	=	27,72 M2
	Portão P6	Demãos x Coef. x Área		x	5,00	x	1	x	3,70	x	2,50	x	=	46,25 M2
	Portas P7	Demãos x Coef. x Área		x	5,00	x	3	x	0,90	x	2,10	x	=	28,35 M2
	Portão P8	Demãos x Coef. x Área		x	5,00	x	1	x	1,20	x	2,50	x	=	15,00 M2
	Portão P10	Demãos x Coef. x Área		x	5,00	x	1	x	2,00	x	2,10	x	=	21,00 M2
	Portão P12	Demãos x Coef. x Área		x	5,00	x	1	x	1,60	x	2,20	x	=	17,60 M2
	Portão P13	Demãos x Coef. x Área		x	5,00	x	1	x	3,50	x	2,35	x	=	41,13 M2
1.17.10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020												204,40 M2	
	Portas P4	Demãos x Coef. x Área		x	5,00	x	1	x	0,70	x	2,10	x	=	7,35 M2
	Portão P5	Demãos x Coef. x Área		x	5,00	x	1	x	2,64	x	2,10	x	=	27,72 M2
	Portão P6	Demãos x Coef. x Área		x	5,00	x	1	x	3,70	x	2,50	x	=	46,25 M2
	Portas P7	Demãos x Coef. x Área		x	5,00	x	3	x	0,90	x	2,10	x	=	28,35 M2
	Portão P8	Demãos x Coef. x Área		x	5,00	x	1	x	1,20	x	2,50	x	=	15,00 M2
	Portão P10	Demãos x Coef. x Área		x	5,00	x	1	x	2,00	x	2,10	x	=	21,00 M2
	Portão P12	Demãos x Coef. x Área		x	5,00	x	1	x	1,60	x	2,20	x	=	17,60 M2
	Portão P13	Demãos x Coef. x Área		x	5,00	x	1	x	3,50	x	2,35	x	=	41,13 M2
1.17.11	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014												681,81 M2	
	MURO													
	100% da Área de Reboco - Face externa do muro - lado esquerdo	Comp. x Alt.	100%	x		x	59,84	x	2,50	x		=	149,60 M2	
	100% da Área de Reboco - Face interna do muro - lado esquerdo	(Comp.- comp. Cantina e bwcs) x Alt.	100%	x		x	42,63	x	2,50	x		=	106,58 M2	
	100% da Área de Reboco - Faceinterna do muro - lado direito	Comp. x Alt.	100%	x		x	1	x	59,59	x	2,50	=	148,98 M2	

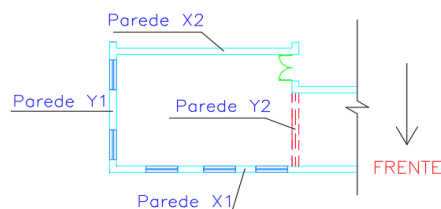
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	100% da Área de Reboco - Faces internas e externas do muro - fundos	Comp. x Alt.	100%	x	2	26,74	x	2,50	x	x	x	= 133,70	M2
	100% da Área de Reboco - Faces internas e externas do muro - Frente	Comp. x Alt.	100%	x	2	12,12	x	2,50	x	x	x	= 60,60	M2
	100% da Área de Reboco - Faces internas e externas do muro - Frente (grade)	Comp. x Alt.	100%	x	2	12,19	x	0,65	x	x	x	= 15,85	M2
	100% da Área de Reboco - Muro entre bloco 1 e 2 - lado esquerdo	Comp. x Alt.	100%	x	2	6,70	x	2,50	x	x	x	= 33,50	M2
	100% da Área de Reboco - Muro entre bloco 1 e 2 - lado direito	Comp. x Alt.	100%	x	2	6,60	x	2,50	x	x	x	= 33,00	M2
1.17.12	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014											681,81	M2
	MURO												
	100% da Área de Reboco - Face externa do muro - lado esquerdo	Comp. x Alt.	100%	x	x	59,84	x	2,50	x	x	x	= 149,60	M2
	100% da Área de Reboco - Face interna do muro - lado esquerdo	(Comp.- comp. Cantina e bwcs) x Alt.	100%	x	x	42,63	x	2,50	x	x	x	= 106,58	M2
	100% da Área de Reboco - Face interna do muro - lado direito	Comp. x Alt.	100%	x	1	59,59	x	2,50	x	x	x	= 148,98	M2
	100% da Área de Reboco - Faces internas e externas do muro - fundos	Comp. x Alt.	100%	x	2	26,74	x	2,50	x	x	x	= 133,70	M2
	100% da Área de Reboco - Faces internas e externas do muro - Frente	Comp. x Alt.	100%	x	2	12,12	x	2,50	x	x	x	= 60,60	M2
	100% da Área de Reboco - Faces internas e externas do muro - Frente (grade)	Comp. x Alt.	100%	x	2	12,19	x	0,65	x	x	x	= 15,85	M2
	100% da Área de Reboco - Muro entre bloco 1 e 2 - lado esquerdo	Comp. x Alt.	100%	x	2	6,70	x	2,50	x	x	x	= 33,50	M2
	100% da Área de Reboco - Muro entre bloco 1 e 2 - lado direito	Comp. x Alt.	100%	x	2	6,60	x	2,50	x	x	x	= 33,00	M2
1.18.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
1.18.1	MARQUISE EM ESTRUTURA METÁLICA REVESTIDA EM ALUMÍNIO COMPOSTO, INCLUSIVE TELHA TERMOACÚSTICA, IÇAMENTO E INSTALAÇÃO											17,63	M2
	Marquise de entrada	Comp. x Larg.		x	x	5,40	x	1,50	x	x	x	= 8,10	M2
	Marquise auditório	Área Levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	9,53	x	= 9,53	M2
1.18.2	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 3CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO											13,90	M2
	BWC Masc. E Fem. - Área de Serviço	Comp. x Alt.		x	4	1,93	x	1,80	x	x	x	= 13,90	M2
1.18.3	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)M C/REJUNTAMENTO PARA CANTEIRO DE PLANTA ORNAMENTAL											6,60	M
	Canteiro Entrada	Comp.		x	2	3,30	x	x	x	x	x	= 6,60	M
1.18.4	TAMPO EM CONCRETO ARMADO PARA BANCO EM CANTEIRO											2,00	UN
	Bancos no canteiro de entrada	Qtde.		x	2	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
1.18.5	CORRIMÃO DUPLO ACESSÍVEL EM AÇO INOX - TUBO 1 1/2" - INCLUSIVE INSTALAÇÃO											30,11	M
	Rampa e escada de entrada	Comp.		x	x	15,85	x	x	x	x	x	= 15,85	M
	Rampa entre blocos 1 e 2	Comp.				7,06						= 7,06	M
	Rampa do auditório	Comp.		x	x	7,20	x	x	x	x	x	= 7,20	M
1.18.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL											19,00	UN
	Gerência - Bloco 1	Comp.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Nutrição e Mediateca - Bloco 1	Comp.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Recepção - Bloco 1	Comp.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Surve - Bloco 1	Comp.		x	2	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
	Banco de Dados - Bloco 1	Comp.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Equipe Jovem do Futuro - Bloco 2	Comp.		x	2	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
	Lotação de Protocolo - Bloco 2	Comp.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Sala de Inspeção - Bloco 2	Comp.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Administração e Financeiro - Bloco 2	Comp.		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
	Coordenação de Ensino - Bloco 3	Comp.		x	x 2	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
	Sala de Mediação - Bloco 3	Comp.		x	x 2	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
	Auditório - Bloco 3	Comp.		x	x 3	x	x	x	x	x	x	= 3,00	UN
1.18.7	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE, INCLUSO TRANSPORTE 10 KM											116,61	M3
	Entulho de limpeza de vegetação	Coef. x Área		0,01						393,10		= 1,97	M3
	Retirada de Árvores	Volume		x	x	x	x	x	x	x	0,40	= 0,40	M3
	Entulho de Demolição da Cobertura (Trama + Telhamento)	Coef. x Área		0,01	x	x	x	x	x	1.406,32	x	= 14,06	M3
	Entulho de Alvenaria de Tijolo Maciço (Edificação+Muro)	Volume		x	x	x	x	x	x	x	8,38	= 8,38	M3
	Entulho de Demolição de Alvenaria de Tijolo Furado (Edificação)	Volume		x	x	x	x	x	x	x	41,26	= 41,26	M3
	Entulho de Demolição de parede de gesso	Esp. x Área		x	x	x	x	x	0,08	x 41,19	x	= 3,30	M3
	Entulho de Demolição do forro de gesso	Esp. x Área		x	x	x	x	x	0,03	x 151,99	x	= 4,56	M3
	Entulho de Demolição do forro de PVC	Esp. x Área		x	x	x	x	x	0,02	x 226,29	x	= 4,53	M3
	Entulho de Demolição de Argamassas	Esp. x Área		x	x	x	x	x	0,03	x 421,03	x	= 12,63	M3
	Entulho de Louças	Coef. x Quant.		0,15	x 12	x	x	x	x	x	x	= 1,80	M3
	Entulho de Esquadrias	Esp. x Área		x	x	x	x	x	0,03	x 26,96	x	= 0,81	M3
	Entulho de Demolição de Pisos e Revestimentos	Esp. x Área		x	x	x	x	x	0,02	x 762,83	x	= 15,26	M3
	Entulho de demolição de Concretos	Volume		x	x	x	x	x	x	x	2,43	= 2,43	M3
	Expurgo de Movimento de Terra	Volume	15%	x	x	x	x	x	x	x	34,77	= 5,22	M3
1.18.8	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO											8,20	M3
	Áreas verdes	Área levantada em CAD x Esp.		x	x	x	x	x	0,05	x 164,01	x	= 8,20	M3
1.18.9	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018											164,01	M2
	Áreas verdes	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	164,01	x	= 164,01	M2
1.18.10	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018											2,00	UN
	Árvores	Qtde.		x	x 2	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
1.18.11	LIMPEZA GERAL											1.195,75	M2
	Área Total de Reforma	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	1.195,75	x	= 1.195,75	M2
1.18.12	SISTEMA DE MONITORAMENTO POR CÂMERAS											1,00	UN
	Sistema de monitoramento por câmeras	Estimativa		x	x 1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
<div style="text-align: center;">  Carlos Petrus Barbosa Leal Eng. Civil CREA 1914173058 </div>													

 GOVERNO DO PIAUÍ www.pi.gov.br	MEMÓRIA DE CÁLCULO - AMPLIAÇÃO														
	GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ														
	SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC														
	UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF														
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO (INCLUSO SUBESTAÇÃO) DA SEDE DA 14ª GRE														
DATA:	MAIO DE 2021														
LOCAL:	BOM JESUS - PI														
ÁREA: 582,43 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													4,00	MÊS
	Quantidade de meses de duração da obra			x	4	x	x	x	x	x	x	= 4,00	MÊS		
2.1.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018													582,43	M2
	Projeção da Ampliação	Retirada de Cad		x	x	x	x	x	x	130,08	x	= 130,08	M2		
	Área Externa adjacente à ampliação (esquerda)	Retirada de Cad		x	x	x	x	x	x	79,84	x	= 79,84	M2		
	Área Externa adjacente à ampliação (fundos)	Retirada de Cad		x	x	x	x	x	x	35,33	x	= 35,33	M2		
	Área Externa adjacente à ampliação (direita)	Retirada de Cad		x	x	x	x	x	x	337,18	x	= 337,18	M2		
2.1.3	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M, INCLUSO REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DO TRONCO													9,00	UN
	Árvores	Estimativa		x	9	x	x	x	x	x	x	= 9,00	UN		
2.1.4	CAMPANHA DE SONDAGEM SPT PARA FINS DE PROJETO ESTRUTURAL													1,00	UN
	Sondagem de solo para ampliação	Estimativa		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN		
2.1.5	PROJETOS ESTRUTURAL EXECUTIVO DA AMPLIAÇÃO													1,00	UN
	Projeto Estrutural	Estimativa		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN		
2.1.6	PROJETO HIDROSSANITÁRIO EXECUTIVO DA AMPLIAÇÃO													1,00	UN
	Projeto Hidrossanitário e Pluvial	Estimativa		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN		
2.1.7	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO EXECUTIVO DA AMPLIAÇÃO													1,00	UN
	Projeto de prevenção de combate a incêndio e pânico	Estimativa		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN		
2.1.8	PROJETO DE DRENAGEM/ÁGUAS PLUVIAIS EXECUTIVO DA AMPLIAÇÃO													1,00	UN
	Projeto de prevenção de combate a incêndio e pânico	Estimativa		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN		
2.1.9	LOCALCAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018													45,37	M
	Perímetro da obra	Perímetro da ampliação com 1,25m de afastamento da obra, exceto face comum com a reforma		x	1	x	45,37	x	x	x	x	= 45,37	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													4,46	M3
	Escav. p/ bloco de conc. Ciclopico dos pilares	Comp. x Larg. x Alt.		x	13	x	0,65	x	0,80	x	0,66	x	= 4,46	M3	
2.2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021													15,14	M3
	Circulação/Banheiro Feminino - Parede X6	(Comp-bl.ciclop.). x Larg. x Alt.		x	1	x	6,14	x	0,40	x	0,46	x	= 1,13	M3	
	Banheiro Feminino/Dormitório Feminino - Parede X5	(Comp-bl.ciclop.). x Larg. x Alt.		x	1	x	6,45	x	0,40	x	0,46	x	= 1,19	M3	
	Dormitório Feminino/Sala de Estar/Cozinha - Parede X4	(Comp-bl.ciclop.). x Larg. x Alt.		x	1	x	4,74	x	0,40	x	0,46	x	= 0,87	M3	
	Cozinha/Sala de Estar/Dorm. Masculino - Parede X3	(Comp-bl.ciclop.). x Larg. x Alt.		x	1	x	4,74	x	0,40	x	0,46	x	= 0,87	M3	
	Dorm. Masculino/Banheiro Masculino - Parede X2	(Comp-bl.ciclop.). x Larg. x Alt.		x	1	x	6,45	x	0,40	x	0,46	x	= 1,19	M3	
	Banheiro Masculino/Sala de Mediação/Circ - Parede X1	(Comp-bl.ciclop.). x Larg. x Alt.		x	1	x	6,14	x	0,40	x	0,46	x	= 1,13	M3	
	Parede Externa Longitudinal - Parede Y1	(Comp-bl.ciclop.). x Larg. x Alt.		x	1	x	12,91	x	0,40	x	0,46	x	= 2,38	M3	
	Parede Int. Longitudinal - Circulação - Parede Y2	(Comp-bl.ciclop.). x Larg. x Alt.		x	1	x	12,60	x	0,40	x	0,46	x	= 2,32	M3	
	Parede Ext. Longitudinal - Cobogó - Parede Y3	(Comp-bl.ciclop.). x Larg. x Alt.		x	1	x	13,92	x	0,40	x	0,46	x	= 2,56	M3	
	Circulação Externa	Comp. x Larg. x Alt.		x	1	x	46,86	x	0,20	x	0,16	x	= 1,50	M3	
2.2.3	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, COM AQUISIÇÃO DE MATERIAL													34,87	M3
	Banheiro feminino	Área retirada de cad x espessura		x	x	x	x	x	x	0,19	x	14,45	x	= 2,75	M3
	BWC	Área retirada de cad x espessura		x	x	x	x	x	x	0,19	x	5,34	x	= 1,01	M3
	Dormitório Feminino	Área retirada de cad x espessura		x	x	x	x	x	x	0,19	x	19,98	x	= 3,80	M3
	Cozinha/Sala de Estar	Área retirada de cad x espessura		x	x	x	x	x	x	0,19	x	16,65	x	= 3,16	M3

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Dormitório Masculino	Área retirada de cad x espessura		x	x	x	x	x	x 0,19	x 19,98	x	=	3,80 M3
	Banheiro masculino	Área retirada de cad x espessura		x	x	x	x	x	x 0,19	x 14,45	x	=	2,75 M3
	BWC	Área retirada de cad x espessura		x	x	x	x	x	x 0,19	x 5,34	x	=	1,01 M3
	Circulação Interna	Área retirada de cad x espessura		x	x	x	x	x	x 0,19	x 21,52	x	=	4,09 M3
	Circulação Externa	Área retirada de cad x espessura		x	x	x	x	x	x 0,19	x 65,78	x	=	12,50 M3
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											55,13	M2
	Lastro para o fundo dos blocos ciclólicos dos pilares	Comp. x Larg.		x	13	x 0,65	x 0,80	x	x	x	x	=	6,76 M2
	Lastro para fundo das fundações corridas	Comp. x Larg.		x	1	x 120,94	x 0,40	x	x	x	x	=	48,37 M2
2.3.2	EXECUÇÃO DE SAPATA EM CONCRETO CICLÓPICO, COM AGREGADO ADQUIRIDO											4,06	M3
	Bloco conc. Ciclopico dos pilares	Comp. x Larg. x Alt.		x	13	x 0,65	x 0,80	x 0,60	x	x	x	=	4,06 M3
2.3.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA											11,86	M3
	PAREDES EM X												
	Circulação/Banheiro Feminino - Parede X6	(Comp-bl.ciclopico). x Larg. x Alt.		x	x	x 6,14	x 0,40	x 0,40	x	x	x	=	0,98 M3
	Banheiro Feminino/Dormitório Feminino - Parede X5	(Comp-bl.ciclopico). x Larg. x Alt.		x	x	x 6,45	x 0,40	x 0,40	x	x	x	=	1,03 M3
	Dormitório Feminino/Sala de Estar/Cozinha - Parede X4	(Comp-bl.ciclopico). x Larg. x Alt.		x	x	x 4,74	x 0,40	x 0,40	x	x	x	=	0,76 M3
	Cozinha/Sala de Estar/Dorm. Masculino - Parede X3	(Comp-bl.ciclopico). x Larg. x Alt.		x	x	x 4,74	x 0,40	x 0,40	x	x	x	=	0,76 M3
	Dorm. Masculino/Banheiro Masculino - Parede X2	(Comp-bl.ciclopico). x Larg. x Alt.		x	x	x 6,45	x 0,40	x 0,40	x	x	x	=	1,03 M3
	Banheiro Masculino/Sala de Mediação/Circ - Parede X1	(Comp-bl.ciclopico). x Larg. x Alt.		x	x	x 6,14	x 0,40	x 0,40	x	x	x	=	0,98 M3
	PAREDES EM Y												
	Parede Externa Longitudinal - Parede Y1	(Comp-bl.ciclop.). x Larg. x Alt.		x	x	x 12,91	x 0,40	x 0,40	x	x	x	=	2,07 M3
	Parede Int. Longitudinal - Circulação - Parede Y2	(Comp-bl.ciclop.). x Larg. x Alt.		x	x	x 12,60	x 0,40	x 0,40	x	x	x	=	2,02 M3
	Parede Ext. Longitudinal - Cobogó - Parede Y3	(Comp-bl.ciclop.). x Larg. x Alt.		x	x	x 13,92	x 0,40	x 0,40	x	x	x	=	2,23 M3
2.3.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO DE 06 FUROS (09X14X19CM), ESPESSURA DE 14CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)											2,65	M3
	Perímetro da circulação externa (ampliação)	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	x 58,20	x 0,14	x 0,30	x	x	x	=	2,44 M3
	Paredes laterais da rampa (estacionamento)	Comp. x Larg. x Alt.		x	2	x 2,50	x 0,14	x 0,30	x	x	x	=	0,21 M3
LEGENDA													
													
2.3.5	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM											87,86	M
	CINTA INFERIOR												
	Circulação/Banheiro Feminino - Parede X6	Comp.		x	x	x 7,14	x	x	x	x	x	=	7,14 M
	Banheiro Feminino/Dormitório Feminino - Parede X5	Comp.		x	x	x 7,46	x	x	x	x	x	=	7,46 M
	Dormitório Feminino/Sala de Estar/Cozinha - Parede X4	Comp.		x	x	x 5,24	x	x	x	x	x	=	5,24 M
	Cozinha/Sala de Estar/Dorm. Masculino - Parede X3	Comp.		x	x	x 5,24	x	x	x	x	x	=	5,24 M
	Dorm. Masculino/Banheiro Masculino - Parede X2	Comp.		x	x	x 7,46	x	x	x	x	x	=	7,46 M
	Banheiro Masculino/Sala de Mediação/Circ - Parede X1	Comp.		x	x	x 7,14	x	x	x	x	x	=	7,14 M
	Parede Externa Longitudinal - Parede Y1	Comp.		x	x	x 15,45	x	x	x	x	x	=	15,45 M
	Parede Int. Longitudinal - Circulação - Parede Y2	Comp.		x	x	x 15,13	x	x	x	x	x	=	15,13 M

LEGENDA



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID	
	Parede Ext. Longitudinal - Cobogó - Parede Y3	Comp.		x	x	15,40	x	x	x	x	x	15,40	M	
	Casa do gás	Comp.		x	x	2,20	x	x	x	x	x	2,20	M	
2.3.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018											68,50	M2	
	LATERAIS E TOPO DA CINTA E TOPO DO BLOCO (0,2+0,2+0,14+0,13+0,13=0,80m)													
	Circulação/Banheiro Feminino - Parede X6	Comp. X Larg.		x	x	7,14	x	0,80	x	x	x	5,71	M2	
	Banheiro Feminino/Dormitório Feminino - Parede X5	Comp. X Larg.		x	x	7,46	x	0,80	x	x	x	5,96	M2	
	Dormitório Feminino/Sala de Estar/Cozinha - Parede X4	Comp. X Larg.		x	x	5,24	x	0,80	x	x	x	4,19	M2	
	Cozinha/Sala de Estar/Dorm. Masculino - Parede X3	Comp. X Larg.		x	x	5,24	x	0,80	x	x	x	4,19	M2	
	Dorm. Masculino/Banheiro Masculino - Parede X2	Comp. X Larg.		x	x	7,46	x	0,80	x	x	x	5,96	M2	
	Banheiro Masculino/Sala de Mediação/Circ - Parede X1	Comp. X Larg.		x	x	7,14	x	0,80	x	x	x	5,71	M2	
	Parede Externa Longitudinal - Parede Y1	Comp. X Larg.		x	x	15,45	x	0,80	x	x	x	12,36	M2	
	Parede Int. Longitudinal - Circulação - Parede Y2	Comp. X Larg.		x	x	15,13	x	0,80	x	x	x	12,10	M2	
	Parede Ext. Longitudinal - Cobogó - Parede Y3	Comp. X Larg.		x	x	15,40	x	0,80	x	x	x	12,32	M2	
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.											1,48	M3	
	Pilares da edificação	Comp. x Larg. x Alt.		x	13	x	0,14	x	0,26	x	3,12	x	1,48	M3
2.4.2	VIGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 25 MPA, FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA, INCLUSIVE ESCORAMENTO.											1,38	M3	
	Vigas em X													
	Vigas 14x40cm em X (sobre circulação)	Comp. x Larg. x Alt.		x	2	x	2,20	x	0,14	x	0,40	x	0,25	M3
	Vigas em Y													
	Vigas 14x78cm em X	Comp. x Larg. x Alt.		x	x	10,36	x	0,14	x	0,78	x	1,13	M3	
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											223,42	M2	
	PAREDES EM X													
	Circulação/Banheiro Feminino - Parede X6	Comp. X Alt.		x	x	7,14	x	3,00	x	x	x	21,42	M2	
	Banheiro Feminino/Dormitório Feminino - Parede X5	Comp. X Alt.		x	x	7,46	x	3,00	x	x	x	22,38	M2	
	Dormitório Feminino/Sala de Estar/Cozinha - Parede X4	Comp. X Alt.		x	x	5,24	x	3,00	x	x	x	15,72	M2	
	Cozinha/Sala de Estar/Dorm. Masculino - Parede X3	Comp. X Alt.		x	x	5,24	x	3,00	x	x	x	15,72	M2	
	Dorm. Masculino/Banheiro Masculino - Parede X2	Comp. X Alt.		x	x	7,46	x	3,00	x	x	x	22,37	M2	
	Banheiro Masculino/Sala de Mediação/Circ - Parede X1	Comp. X Alt.		x	x	7,14	x	3,00	x	x	x	21,42	M2	
	Casa do Gás - Paredes em X	Comp. X Alt.		x	x	2	x	0,80	x	x	x	1,60	M2	
	PAREDES EM Y													
	Parede Externa Longitudinal - Parede Y1	Comp. X Alt.		x	x	7,14	x	3,00	x	x	x	21,42	M2	
	Descontos (acima de 2m² por vão)	J8		x	x	-2	x	x	x	0,20	x	-0,40	M2	
	Parede Int. Longitudinal - Circulação - Parede Y2	Comp. X Alt.		x	x	15,13	x	3,00	x	x	x	45,39	M2	
	Parede Ext. Longitudinal - Acima Cobogó - Parede Y3	Comp. X Alt.		x	x	15,40	x	0,40	x	x	x	6,16	M2	
	Casa do Gás - Paredes em Y	Comp. X Alt.		x	x	0,70	x	1,00	x	x	x	0,70	M2	
	Bancada cozinha	Comp. X Alt.		x	x	1,40	x	0,90	x	x	x	1,26	M2	
	PLATIBANDA													
	Platibanda ampliação	Comp. X Alt.		x	x	40,37	x	0,70	x	x	x	28,26	M2	
2.5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020											17,66	M2	
	Parede Ext. Longitudinal - Cobogó - Parede Y4	Comp. X Alt.		x	x	10,36	x	2,12	x	x	x	21,96	M2	
	Descontos (acima de 2m² por vão)	Portão		x	x	-1	x	x	x	4,30	x	-4,30	M2	
2.5.3	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, SEÇÃO 14X20CM											70,72	M	
	Cintas - Paredes em X	Comp.		x	x	35,82	x	x	x	x	x	35,82	M	
	Cintas - Paredes em Y	Comp.		x	x	34,90	x	x	x	x	x	34,90	M	
2.5.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016											52,95	M	
	Cinta de topo da platibanda	Perímetro da platibanda		x	x	40,37	x	x	x	x	x	40,37	M	
	Pilarete platibanda (parte mais baixa)	(Perímetro da plat./2,5m) x alt.		x	x	17,00	x	0,74	x	x	x	12,58	M	
2.5.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016											9,60	M	
	J08 - 2,0m	Comp. Da janela + 0,4m		x	x	2	x	2,40	x	x	x	4,80	M	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	J09 - 2,0m	Comp. Da janela + 0,4m		x	x	2	x	2,40	x	x	x	=	4,80 M
2.5.6	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016											9,60	M
	J08 - 2,0m	Comp. Da janela + 0,4m		x	x	2	x	2,40	x	x	x	=	4,80 M
	J09 - 2,0m	Comp. Da janela + 0,4m		x	x	2	x	2,40	x	x	x	=	4,80 M
2.5.7	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016											4,95	M
	J10 - 1,5m	Comp. Da porta + 0,3m		x	x	1	x	1,80	x	x	x	=	1,80 M
	J11 - 1,05m	Comp. Da porta + 0,3m		x	x	1	x	1,35	x	x	x	=	1,35 M
	J12 - 1,5m	Comp. Da porta + 0,3m		x	x	1	x	1,80	x	x	x	=	1,80 M
2.5.8	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016											4,95	M
	J10 - 1,5m	Comp. Da porta + 0,3m		x	x	1	x	1,80	x	x	x	=	1,80 M
	J11 - 1,05m	Comp. Da porta + 0,3m		x	x	1	x	1,35	x	x	x	=	1,35 M
	J12 - 1,5m	Comp. Da porta + 0,3m		x	x	1	x	1,80	x	x	x	=	1,80 M
2.5.9	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016											9,80	M
	P01 - 0,80m	Comp. Da porta + 0,3m		x	x	6	x	1,10	x	x	x	=	6,60 M
	P07 - 0,9m	Comp. Da porta + 0,3m		x	x	2	x	1,20	x	x	x	=	2,40 M
	Portão casa do gás - 0,5 m	Comp. Da porta + 0,3m		x	x	1	x	0,80	x	x	x	=	0,80 M
2.5.10	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016											3,30	M
	Portão Circulação - 3,0m	Comp. Da porta + 0,3m		x	x	1	x	3,30	x	x	x	=	3,30 M
2.5.11	CHAPIM DE CONCRETO ARMADO 20x3cm (PLATIBANDAS), INCLUSIVE INSTALAÇÃO E IÇAMENTO											40,37	M
	Platibandas da ampliação	Perímetro da ampliação		x	x	1	x	40,37	x	x	x	=	40,37 M
2.6.0	COBERTURA												
2.6.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015											2,00	UN
	Tesouras sobre laje (ampliação)	Uma tesoura a cada 5,33m		x	x	2	x	x	x	x	x	=	2,00 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											124,08	M2
	Área de cobertura - Setor dormitório e BWCs	Área retirada de cad		x	x	x	x	x	x	124,08	x	=	124,08 M2
2.6.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019											32,02	M
	Calhas laterais - Setor dormitório e BWCs	Comp.		x	x	2	x	16,01	x	x	x	=	32,02 M
2.6.4	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019											124,08	M2
	Área de cobertura - Setor dormitório e BWCs	Área retirada de cad		x	x	x	x	x	x	124,08	x	=	124,08 M2
2.6.5	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COM MÃOS FRANCESAS E TRAMA DE RIPAS E CAIBROS EM MADEIRA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO (CASA DO GÁS E TANQUE DE LAVAR ROUPAS)											3,92	M2
	Cobertura Casa do gás e tanque de lavar roupas	Área retirada de cad x coef.		x	1,04	x	x	x	x	3,75	x	=	3,92 M2
2.6.6	RUFO DE CONCRETO ARMADO 30x3cm, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E IÇAMENTO											14,52	M
	Paredes frontais da platibanda	Comp.		x	x	2,00	x	7,26	x	x	x	=	14,52 M
2.6.7	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P											117,71	M2
	Banheiro feminino	Área retirada de cad		x	x	x	x	x	x	14,45	x	=	14,45 M2
	BWC	Área retirada de cad		x	x	x	x	x	x	5,34	x	=	5,34 M2
	Dormitório Feminino	Área retirada de cad		x	x	x	x	x	x	19,98	x	=	19,98 M2
	Cozinha/Sala de Estar	Área retirada de cad		x	x	x	x	x	x	16,65	x	=	16,65 M2
	Dormitório Masculino	Área retirada de cad		x	x	x	x	x	x	19,98	x	=	19,98 M2
	Banheiro masculino	Área retirada de cad		x	x	x	x	x	x	14,45	x	=	14,45 M2
	BWC	Área retirada de cad		x	x	x	x	x	x	5,34	x	=	5,34 M2
	Circulação Interna	Área retirada de cad		x	x	x	x	x	x	21,52	x	=	21,52 M2
2.7.0	ESQUADRIAS												
2.7.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA (P1) PARA PINTURA, 80X210CM, PADRAO MÉDIO, ESPESSURA 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO											6,00	UN
	Porta P1 - Banheiros masc. e fem., cozinha, sala de estar, dormitórios masc. e fem.	Qtde. retirada de cad		x	x	6	x	x	x	x	x	=	6,00 UN
2.7.2	KIT DE PORTA DE METALON EM CHAPA DUPLA (P7) 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
	Porta P7 - BWC PNE	Qtde. retirada de cad		x	x	2	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
2.7.3	KIT PORTA DE ALUMÍNIO FRISADO 0,80X1,50M PARA DIVISÓRIAS DOS BANHEIROS (P11). ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, GUARNIÇÕES E FERROLHO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO											8,00	UN
	Porta P11 - Portas WCs Masc e Fem.	Qtde. retirada de cad		x	8							8,00	UN
2.7.4	PORTÃO DE CORRER 3,00X2,10M EM METALON, ITENS INCLUSOS, FECHADURA, TRILHOS E INSTALAÇÃO (CIRCULAÇÃO)											1,00	UN
	Portão - Circulação	Qtde. retirada de cad		x	1							1,00	UN
2.7.5	JANELA EM ALUMÍNIO NATURAL E VIDRO (J8) DE CORRER, 200X110CM, COM VIDRO FANTASIA 8MM, ITENS INCLUSOS: FERRAGENS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO											2,00	UN
	Janela J8 - Dormitório Masculino	Qtde. retirada de cad		x	1							1,00	UN
	Janela J8 - Dormitório Feminino	Qtde. retirada de cad		x	1							1,00	UN
2.7.6	JANELA EM ALUMÍNIO NATURAL E VIDRO (J9) BASCULANTE, 200X50CM, COM VIDRO FANTASIA 6MM, ITENS INCLUSOS: FERRAGENS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO											2,00	UN
	J9 - Banheiro Masc.	Qtde. retirada de cad		x	1							1,00	UN
	J9 - Banheiro fem.	Qtde. retirada de cad		x	1							1,00	UN
2.7.7	JANELA EM ALUMÍNIO NATURAL E VIDRO (J10) BASCULANTE, 150X50CM, COM VIDRO FANTASIA 6MM, ITENS INCLUSOS: FERRAGENS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO											1,00	UN
	J10 - BWC PCD Fem.	Qtde. retirada de cad		x	1							1,00	UN
2.7.8	JANELA EM ALUMÍNIO NATURAL E VIDRO (J11) BASCULANTE, 105X50CM, COM VIDRO FANTASIA 6MM, ITENS INCLUSOS: FERRAGENS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO											1,00	UN
	J11 - BWC PCD Masc.	Qtde. retirada de cad		x	1							1,00	UN
2.7.9	JANELA EM ALUMÍNIO NATURAL E VIDRO (J12) MAXIM-AR, 150X50CM, COM VIDRO FANTASIA 8MM, ITENS INCLUSOS: FERRAGENS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO											1,00	UN
	J12 - Cozinha	Qtde. retirada de cad		x	1							1,00	UN
2.7.10	PORTA EM METALON COM VENEZIANA 85X50 cm, ITENS INCLUSOS FERRAGENS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO (CASA DE GÁS)											1,00	UN
	Casa de gás	Qtde. retirada de cad		x	1							1,00	UN
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											333,62	M2
	Banheiro Feminino	Perímetro x alt. até o forro		x		16,30		2,64				43,03	M2
	BWC Feminino	Perímetro x alt. até o forro		x		10,66		2,64				28,14	M2
	Dormitório Feminino	Perímetro x alt. até o forro		x		18,30		2,80				51,24	M2
	Descontos (acima de 2m² por vão)	J8		x	-1					0,20		-0,20	M2
	Cozinha/Sala de Estar	Perímetro x alt. até o forro		x		17,10		2,80				47,88	M2
	Dormitório Masculino	Perímetro x alt. até o forro		x		18,30		2,80				51,24	M2
	Descontos (acima de 2m² por vão)	J8		x	-1					0,20		-0,20	M2
	BWC Masculino	Perímetro x alt. até o forro		x		10,66		2,64				28,14	M2
	Banheiro Masculino	Perímetro x alt. até o forro		x		16,30		2,64				43,03	M2
	Circulação (exceto parede cobogós)	Perímetro x alt. até o forro		x		14,60		2,83				41,32	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											333,62	M2
	Banheiro Feminino	Perímetro x alt. até o forro		x		16,30		2,64				43,03	M2
	BWC Feminino	Perímetro x alt. até o forro		x		10,66		2,64				28,14	M2
	Dormitório Feminino	Perímetro x alt. até o forro		x		18,30		2,80				51,24	M2
	Descontos (acima de 2m² por vão)	J8		x	-1					0,20		-0,20	M2
	Cozinha/Sala de Estar	Perímetro x alt. até o forro		x		17,10		2,80				47,88	M2
	Dormitório Masculino	Perímetro x alt. até o forro		x		18,30		2,80				51,24	M2
	Descontos (acima de 2m² por vão)	J8		x	-1					0,20		-0,20	M2
	BWC Masculino	Perímetro x alt. até o forro		x		10,66		2,64				28,14	M2
	Banheiro Masculino	Perímetro x alt. até o forro		x		16,30		2,64				43,03	M2
	Circulação (exceto parede cobogós)	Perímetro x alt. até o forro		x		14,60		2,83				41,32	M2
2.8.3	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											148,78	M2
	PAREDES EXTERNAS EM Y												
	Parede Externa Longitudinal - Parede Y1	Comp. x alt.		x		16,16		4,17				67,39	M2
	Descontos (acima de 2m² por esquadria)	J8		x	-2					0,20		-0,40	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID	
	Parede Externa Longitudinal - Parede Y1	Comp. x alt.		x	x	16,16	x	4,17	x	x	x	67,39	M2	
	Descontos (acima de 2m² por esquadria)	Cobogós e portão		x	-1	x	x	x	x	19,17	x	-19,17	M2	
	PAREDES EXTERNAS EM X													
	Parede externa - BWC Feminino	Comp. x alt.		x	x	8,05	x	4,17	x	x	x	33,57	M2	
2.8.4	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											148,78	M2	
	PAREDES EXTERNAS EM Y													
	Parede externa - lado Esquerdo - Y1	Comp. x alt.		x	x	16,16	x	4,17	x	x	x	67,39	M2	
	Descontos (acima de 2m² por esquadria)	J8		x	-2	x	x	x	x	0,20	x	-0,40	M2	
	Parede externa - lado Esquerdo - Y2	Comp. x alt.		x	x	16,16	x	4,17	x	x	x	67,39	M2	
	Descontos (acima de 2m² por esquadria)	Cobogós e portão		x	-1	x	x	x	x	19,17	x	-19,17	M2	
	PAREDES EXTERNAS EM X													
	Parede externa - BWC Feminino	Comp. x alt.		x	x	8,05	x	4,17	x	x	x	33,57	M2	
2.8.5	REVESTIMENTO CERÂMICO ESMALTADO 10X10CM PARA PAREDE, PEI-4, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II E REJUNTADO											183,35	M2	
	PAREDES EXTERNAS													
	Par. externa - lado Esquerdo - Y1	Comp. x alt.		x	x	16,16	x	0,67	x	x	x	10,83	M2	
	Par. externa - lado Direito - Y2 (exceto cobogó/portão)	Comp. x alt.		x	x	6,08	x	0,67	x	x	x	4,07	M2	
	Par. externa - fundos - X6	Comp. x alt.		x	x	8,05	x	0,67	x	x	x	5,39	M2	
	PAREDES INTERNAS													
	WC Feminino	Perímetro x alt. até o forro		x	x	16,30	x	2,64	x	x	x	43,03	M2	
	BWC Feminino PNE	Perímetro x alt. até o forro		x	x	10,66	x	2,64	x	x	x	28,14	M2	
	Cozinha - "U" até bancada	Perímetro x alt. até o forro		x	x	7,40	x	2,80	x	x	x	20,72	M2	
	WC Feminino	Perímetro x alt. até o forro		x	x	16,30	x	2,64	x	x	x	43,03	M2	
	BWC Feminino PNE	Perímetro x alt. até o forro		x	x	10,66	x	2,64	x	x	x	28,14	M2	
2.9.0	PISOS													
2.9.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017											5,39	M3	
	Banheiro feminino	Área retirada de cad x espessura		x	x	x	x	x	0,04	x	14,45	x	0,58	M3
	BWC	Área retirada de cad x espessura		x	x	x	x	x	0,04	x	5,34	x	0,21	M3
	Dormitório Feminino	Área retirada de cad x espessura		x	x	x	x	x	0,06	x	19,98	x	1,20	M3
	Cozinha/Sala de Estar	Área retirada de cad x espessura		x	x	x	x	x	0,02	x	16,65	x	0,33	M3
	Dormitório Masculino	Área retirada de cad x espessura		x	x	x	x	x	0,06	x	19,98	x	1,20	M3
	Banheiro masculino	Área retirada de cad x espessura		x	x	x	x	x	0,04	x	14,45	x	0,58	M3
	BWC	Área retirada de cad x espessura		x	x	x	x	x	0,04	x	5,34	x	0,21	M3
	Circulação	Área retirada de cad x espessura		x	x	x	x	x	0,05	x	21,52	x	1,08	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											2,87	M3	
	Circulação Externa	Área retirada de cad x espessura		x	x	x	x	x	0,04	x	65,78	x	2,63	M3
	Rampa (estacionamento)	Área retirada de cad x espessura		x	x	x	x	x	0,04	x	5,95	x	0,24	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											117,71	M2	
	Banheiro feminino	Área retirada de cad		x	x	x	x	x	x	14,45	x	14,45	M2	
	BWC	Área retirada de cad		x	x	x	x	x	x	5,34	x	5,34	M2	
	Dormitório Feminino	Área retirada de cad		x	x	x	x	x	x	19,98	x	19,98	M2	
	Cozinha/Sala de Estar	Área retirada de cad		x	x	x	x	x	x	16,65	x	16,65	M2	
	Dormitório Masculino	Área retirada de cad		x	x	x	x	x	x	19,98	x	19,98	M2	
	Banheiro masculino	Área retirada de cad		x	x	x	x	x	x	14,45	x	14,45	M2	
	BWC	Área retirada de cad		x	x	x	x	x	x	5,34	x	5,34	M2	
	Circulação	Área retirada de cad		x	x	x	x	x	x	21,52	x	21,52	M2	
2.9.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO ACETINADO, INCLUSO ASSENTAMENTO											117,71	M2	
	Banheiro feminino	Área retirada de cad		x	x	x	x	x	x	14,45	x	14,45	M2	
	BWC	Área retirada de cad		x	x	x	x	x	x	5,34	x	5,34	M2	
	Dormitório Feminino	Área retirada de cad		x	x	x	x	x	x	19,98	x	19,98	M2	
	Cozinha/Sala de Estar	Área retirada de cad		x	x	x	x	x	x	16,65	x	16,65	M2	
	Dormitório Masculino	Área retirada de cad		x	x	x	x	x	x	19,98	x	19,98	M2	
	Banheiro masculino	Área retirada de cad		x	x	x	x	x	x	14,45	x	14,45	M2	
	BWC	Área retirada de cad		x	x	x	x	x	x	5,34	x	5,34	M2	

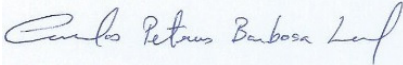
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Circulação	Área retirada de cad		x	x	x	x	x	x	21,52	x	= 21,52	M2
2.9.5	PISO ARMADO (e=8cm) PARA ESTACIONAMENTO											229,65	M2
	Estacionamento	Área retirada de cad		x	x	x	x	x	x	229,65	x	= 229,65	M2
2.10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
2.10.1	INSTALAÇÕES PARA AR-CONDICIONADO, ILUMINAÇÃO E TOMADAS, INFRAESTRUTURA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA											1,00	UN
	Instalações Elétricas para Ampliação	Levant. do Projeto Executivo (Software)		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
2.11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS												
2.11.1	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS											3,00	UN
	BWC Feminino e PCD fem.	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Cozinha/Áre de serviço	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC Masculino e PCD masc.	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
2.11.2	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA											6,00	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
	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
	Cozinha	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	Área de Serviço	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
2.11.3	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA											4,00	UN
	BWC Feminino	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
	BWC Masculino	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
2.11.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015											32,00	M
	BWC Feminino	Comp.		x	x	6,00	x	x	x	x	x	= 6,00	M
	BWC Feminino PCD	Comp.		x	x	6,00	x	x	x	x	x	= 6,00	M
	BWC Masculino	Comp.		x	x	6,00	x	x	x	x	x	= 6,00	M
	BWC Masculino PCD	Comp.		x	x	6,00	x	x	x	x	x	= 6,00	M
	Cozinha - Estimativa	Comp.		x	x	4,00	x	x	x	x	x	= 4,00	M
	Área de Serviço - Estimativa	Comp.		x	x	4,00	x	x	x	x	x	= 4,00	M
2.11.5	(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, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015											36,00	M
	BWC Feminino	Comp.		x	x	8,00	x	x	x	x	x	= 8,00	M
	BWC Feminino PCD	Comp.		x	x	6,00	x	x	x	x	x	= 6,00	M
	BWC Masculino	Comp.		x	x	8,00	x	x	x	x	x	= 8,00	M
	BWC Masculino PCD	Comp.		x	x	6,00	x	x	x	x	x	= 6,00	M
	Cozinha	Comp.		x	x	4,00	x	x	x	x	x	= 4,00	M
	Área de Serviço	Comp.		x	x	4,00	x	x	x	x	x	= 4,00	M
2.12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS												
2.12.1	(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, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015											17,07	M
	BWC Feminino	Comp.		x	x	3,85	x	x	x	x	x	= 3,85	M
	BWC Feminino PCD	Comp.		x	x	1,76	x	x	x	x	x	= 1,76	M
	BWC Masculino	Comp.		x	x	8,93	x	x	x	x	x	= 8,93	M
	BWC Masculino PCD	Comp.		x	x	2,53	x	x	x	x	x	= 2,53	M
2.12.2	(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, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015											50,95	M
	BWC Feminino	Comp.		x	x	10,67	x	x	x	x	x	= 10,67	M
	BWC Feminino PCD	Comp.		x	x	7,59	x	x	x	x	x	= 7,59	M
	BWC Masculino	Comp.		x	x	8,93	x	x	x	x	x	= 8,93	M
	BWC Masculino PCD	Comp.		x	x	10,45	x	x	x	x	x	= 10,45	M
	Cozinha/Área de Serviço/Corredor	Comp.		x	x	13,31	x	x	x	x	x	= 13,31	M
2.12.3	(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.											33,66	M

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Coletores Esgoto	Comp.		x	x	33,66	x	x	x	x	x	33,66	M
2.12.4	CAIXA SIFONADA, METAL CROMADO, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO											5,00	UN
	BWC Feminino	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	1,00	UN
	BWC Feminino PCD	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	1,00	UN
	BWC Masculino	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	2,00	UN
	BWC Masculino PCD	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	1,00	UN
2.12.5	RALO SIFONADO EM PVC D = 100 MM ALTURA REGULÁVEL, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA ACABAMENTO CROMADO											8,00	UN
	BWC Feminino	Quant.		x	x	4	x	x	x	x	x	4,00	UN
	BWC Feminino PCD	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	1,00	UN
	BWC Masculino	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	2,00	UN
	BWC Masculino PCD	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	1,00	UN
2.12.6	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO											6,00	UN
	Caixa de Inspeção	Quant.		x	x	6	x	x	x	x	x	6,00	UN
2.12.7	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020											1,00	UN
	Caixa de Gordura	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	1,00	UN
2.12.8	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M											2,00	UN
	Conjunto com 5 unidades de manilhas D=1,00m, h=0,50m	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	2,00	UN
2.12.9	SUMIDOURO CIRCULAR, EM ANEL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO PERFURADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M											2,00	UN
	Conjunto com 5 unidades de manilhas D=1,00m, h=0,50m	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	2,00	UN
2.13.0	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS												
2.13.1	(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, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015											73,70	M
	Tubulações de AP	Comp.		x	x	73,70	x	x	x	x	x	73,70	M
2.13.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020											7,00	UN
	Caixas enterradas para águas pluviais	Qtde.		x	x	7	x	x	x	x	x	7,00	UN
2.13.3	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014											7,00	UN
	Ralos para águas pluviais	Qtde.		x	x	7	x	x	x	x	x	7,00	UN
2.14.0	PREV. E COMBATE A INCÊNDIO												
2.14.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020											3,00	UN
	Luminárias	Quant.		x	x	3	x	x	x	x	x	3,00	UN
2.14.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P											1,00	UN
	Extintor Classe A	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	1,00	UN
2.14.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P											1,00	UN
	Extintor Classe BC	Quant.		x	x	1	x	x	x	x	x	1,00	UN
2.14.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS)											5,00	UN
	Placa de Sinalização	Quant.		x	x	3	x	x	x	x	x	3,00	UN
	Casa do gás	Quant.		x	x	2	x	x	x	x	x	2,00	UN
2.15.0	LOUÇAS E BANCADAS												
2.15.1	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											4,00	UN
	BWC Masc.	Quantidade levantada em cad		x	x	2	x	x	x	x	x	2,00	UN
	BWC Fem.	Quantidade levantada em cad		x	x	2	x	x	x	x	x	2,00	UN
2.15.2	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
	WC Masc. E Fem. PCD	Quantidade levantada em cad		x	x	2	x	x	x	x	x	2,00	UN
2.15.3	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA LAVATORIO, 143X60CM, INCLUINDO RODABANCADA, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 30 CM, COM 2 CUBAS DE EMBUTIR OVAIS EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 40CM (BANHEIROS AMPLIAÇÃO)											2,00	UN
	BWC Masc.	Quantidade levantada em cad		x	x	1	x	x	x	x	x	1,00	UN
	BWC Fem.	Quantidade levantada em cad		x	x	1	x	x	x	x	x	1,00	UN
2.15.4	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 145X60CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 30 CM (COZINHA)											1,00	UN
	Bancada ao lado da pia	Quantidade levantada em cad		x	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
2.15.5	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, 140X40CM, INSTALADA SOBRE MEIA PAREDE DE ALVENARIA(SALA DE ESTAR/COZINHA)											1,00	UN
	Bancada entre sala de estar e cozinha	Quantidade levantada em cad		x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
2.15.6	BANCADA EM INOX PARA COZINHA, 110X60CM, INSTALADA COM SUPORTES MÃOS FRANCESAS CANTONEIRA L ABAS IGUAIS EM AÇO, TAMANHO 30 CM, COM 1 CUBA DE EMBUTIR EM INOX, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO COPO EM METAL CROMADO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX 40CM (COZINHA - AMPLIAÇÃO)											1,00	UN
	Cozinha	Quantidade levantada em cad		x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
2.15.7	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020											1,00	UN
	Tanque área de serviço	Quantidade levantada em cad		x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
2.15.8	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)											2,00	UN
	Lavatório wcs pcds	Quantidade levantada em cad		x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
2.16.0	METAIS E ACESSÓRIOS												
2.16.1	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020											6,00	UN
	Torneiras BWCs Masc e Fem	Quantidade levantada em cad		x	4	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
	Torneiras WCs PNEs Masc e Fem	Quantidade levantada em cad		x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
2.16.2	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020											1,00	UN
	Torneira cozinha	Quantidade levantada em cad		x	1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
2.16.3	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO											4,00	UN
	Chuveiros BWCs Masc e Fem	Quantidade levantada em cad		x	4	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
2.16.4	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020											4,00	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
2.16.5	PORTA-PAPEL DE LOUCA, EMBUTIDO EM PAREDE											6,00	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	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	BWC Masculino	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
2.16.6	CABIDE DE LOUÇA C/DOIS GANCHOS, INSTALADO EM PAREDE											6,00	UN
	WC Feminino	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	WC Masculino	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 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
2.16.7	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020											6,00	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	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	BWC Masculino	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
2.16.8	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020											2,00	UN
	Barra "L" WCs PNE	Quantidade levantada em cad		x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
2.16.9	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020											2,00	UN
	Barra horizontal WCs PNE - corte GG	Quantidade levantada em cad		x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
2.16.10	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020											2,00	UN
	Barra vertical WCs PNE - corte GG	Quantidade levantada em cad		x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	Barra vertical WCs PNE - corte FF	Quantidade levantada em cad		x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	Barra horizontal WCs PNE - corte FF	Quantidade levantada em cad		x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
2.16.11	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020											4,00	UN
	Barra vertical Pia WCs PNE	Quantidade levantada em cad		x	4	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN
2.16.12	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020											2,00	UN
	Banco para PCDs - WCs PNE	Quantidade levantada em cad		x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
2.16.13	SABONETEIRA DE LOUÇA S/ALÇA, EMBUTIDA EM PAREDE											6,00	UN
	Banheiros Masc e fem.	Quantidade levantada em cad		x	4	x	x	x	x	x	x	=	4,00 UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Banheiros PCS Masc e fem	Quantidade levantada em cad		x	x	2	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
2.16.14	PORTA PAPEL TOALHA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO											6,00	UN
	Banheiros Masc e fem.	Quantidade levantada em cad		x	x	4	x	x	x	x	x	= 4,00	UN
	Banheiros PCS Masc e fem	Quantidade levantada em cad		x	x	2	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
2.16.15	ESPELHO "CRISTAL" 4mm FIXADO NA PAREDE SOBRE COMPENSADO DE 10mm- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO											6,00	UN
	BWC Feminino	Qtde. retirada de cad		x	x	2	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
	BWC Masculino	Qtde. retirada de cad		x	x	2	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
	BWC PNE Masculino	Qtde. retirada de cad		x	x	1	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	BWC PNE Feminino	Qtde. retirada de cad		x	x	1	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
2.17.0	PINTURAS												
2.17.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014											296,25	M2
	<i>PAREDES EXTERNAS EM X</i>												
	Parede X6 - BWC feminino	Comp. x (alt.-alt. De cerâmica)		x	x	8,05	x	3,50	x	x	x	= 28,18	M2
	<i>PAREDES EXTERNAS EM Y</i>												
	Parede externa - lado Esquerdo - Y1	Comp. x (alt.-alt. De cerâmica)		x	x	16,16	x	3,50	x	x	x	= 56,56	M2
	Descontos (acima de 2m² por esquadria)	J8		x	x	-2	x	x	x	0,20	x	= -0,40	M2
	Parede externa - lado Esquerdo - Y2	Comp. x (alt.-alt. De cerâmica)		x	x	16,16	x	3,50	x	x	x	= 56,56	M2
	Descontos (acima de 2m² por esquadria)	Cobogós e portão		x	x	-1	x	x	x	12,41	x	= -12,41	M2
	<i>PAREDES INTERNAS</i>												
	Dormitório Feminino	Perímetro x alt. até o forro		x	x	18,20	x	2,80	x	x	x	= 50,96	M2
	Descontos (acima de 2m² por esquadria)	J8		x	x	-1	x	x	x	0,20	x	= -0,20	M2
	Dormitório Masculino	Perímetro x alt. até o forro		x	x	18,20	x	2,80	x	x	x	= 50,96	M2
	Descontos (acima de 2m² por esquadria)	J8		x	x	-1	x	x	x	0,20	x	= -0,20	M2
	Sala de Estar	Perímetro "U" (exc. Cozinha) x alt. até o forro		x	x	8,90	x	2,80	x	x	x	= 24,92	M2
	Circulação	Perímetro (exc.cobogós) x alt. até o forro		x	x	14,60	x	2,83	x	x	x	= 41,32	M2
2.17.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014											167,76	M2
	<i>PAREDES INTERNAS</i>												
	Dormitório Feminino	Perímetro x alt. até o forro		x	x	18,20	x	2,80	x	x	x	= 50,96	M2
	Descontos (acima de 2m² por esquadria)	J8		x	x	-1	x	x	x	0,20	x	= -0,20	M2
	Dormitório Masculino	Perímetro x alt. até o forro		x	x	18,20	x	2,80	x	x	x	= 50,96	M2
	Descontos (acima de 2m² por esquadria)	J8		x	x	-1	x	x	x	0,20	x	= -0,20	M2
	Sala de Estar	Perímetro "U" (exc. Cozinha) x alt. até o forro		x	x	8,90	x	2,80	x	x	x	= 24,92	M2
	Circulação	Perímetro (exc.cobogós) x alt. até o forro		x	x	14,60	x	2,83	x	x	x	= 41,32	M2
2.17.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014											296,25	M2
	<i>PAREDES INTERNAS</i>												
	Dormitório Feminino	Perímetro x alt. até o forro		x	x	18,20	x	2,80	x	x	x	= 50,96	M2
	Descontos (acima de 2m² por esquadria)	J8		x	x	-1	x	x	x	0,20	x	= -0,20	M2
	Dormitório Masculino	Perímetro x alt. até o forro		x	x	18,20	x	2,80	x	x	x	= 50,96	M2
	Descontos (acima de 2m² por esquadria)	J8		x	x	-1	x	x	x	0,20	x	= -0,20	M2
	Sala de Estar	Perímetro "U" (exc. Cozinha) x alt. até o forro		x	x	8,90	x	2,80	x	x	x	= 24,92	M2
	Circulação	Perímetro (exc.cobogós) x alt. até o forro		x	x	14,60	x	2,83	x	x	x	= 41,32	M2
	<i>PAREDES EXTERNAS EM X</i>												
	Parede X6 - BWC feminino	Comp. x (alt.-alt. De cerâmica)		x	x	8,05	x	3,50	x	x	x	= 28,18	M2
	<i>PAREDES EXTERNAS EM Y</i>												
	Parede externa - lado Esquerdo - Y1	Comp. x (alt.-alt. De cerâmica)		x	x	16,16	x	3,50	x	x	x	= 56,56	M2
	Descontos (acima de 2m² por esquadria)	J8		x	x	-2	x	x	x	0,20	x	= -0,40	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Parede externa - lado Esquerdo - Y2	Comp. x (alt.-alt. De cerâmica)		x	x	16,16	x	3,50	x	x	x	= 56,56	M2
	Descontos (acima de 2m² por esquadria)	Cobogós e portão		x	-1	x	x	x	x	12,41	x	= -12,41	M2
2.17.4	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021											25,20	M2
	Portas P1	Área da folha x coef.		x	2,50	x	6	x	x	1,68	x	= 25,20	M2
2.17.5	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021											25,20	M2
	Portas P1	Área da folha x coef.		x	2,50	x	6	x	x	1,68	x	= 25,20	M2
2.17.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020											52,53	M2
	Casa do gás	Demãos x Área das folhas x coef.		x	5,00	x	1	x	x	0,43	x	= 2,13	M2
	Portão Circulação	Demãos x Área das folhas x coef.		x	5,00	x	1	x	x	6,30	x	= 31,50	M2
	Porta P7 - BWC PNE	Demãos x Área das folhas x coef.		x	5,00	x	2	x	x	1,89	x	= 18,90	M2
2.17.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020											52,53	M2
	Casa do gás	Demãos x Área das folhas x coef.		x	5,00	x	1	x	x	0,43	x	= 2,13	M2
	Portão Circulação	Demãos x Área das folhas x coef.		x	5,00	x	1	x	x	6,30	x	= 31,50	M2
	Porta P7 - BWC PNE	Demãos x Área das folhas x coef.		x	5,00	x	2	x	x	1,89	x	= 18,90	M2
2.17.8	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014											117,71	M2
	Banheiro feminino	Área retirada de cad		x	x	x	x	x	x	14,45	x	= 14,45	M2
	BWC	Área retirada de cad		x	x	x	x	x	x	5,34	x	= 5,34	M2
	Dormitório Feminino	Área retirada de cad		x	x	x	x	x	x	19,98	x	= 19,98	M2
	Cozinha/Sala de Estar	Área retirada de cad		x	x	x	x	x	x	16,65	x	= 16,65	M2
	Dormitório Masculino	Área retirada de cad		x	x	x	x	x	x	19,98	x	= 19,98	M2
	Banheiro masculino	Área retirada de cad		x	x	x	x	x	x	14,45	x	= 14,45	M2
	BWC	Área retirada de cad		x	x	x	x	x	x	5,34	x	= 5,34	M2
	Circulação Interna	Área retirada de cad		x	x	x	x	x	x	21,52	x	= 21,52	M2
2.17.9	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014											117,71	M2
	Banheiro feminino	Área retirada de cad		x	x	x	x	x	x	14,45	x	= 14,45	M2
	BWC	Área retirada de cad		x	x	x	x	x	x	5,34	x	= 5,34	M2
	Dormitório Feminino	Área retirada de cad		x	x	x	x	x	x	19,98	x	= 19,98	M2
	Cozinha/Sala de Estar	Área retirada de cad		x	x	x	x	x	x	16,65	x	= 16,65	M2
	Dormitório Masculino	Área retirada de cad		x	x	x	x	x	x	19,98	x	= 19,98	M2
	Banheiro masculino	Área retirada de cad		x	x	x	x	x	x	14,45	x	= 14,45	M2
	BWC	Área retirada de cad		x	x	x	x	x	x	5,34	x	= 5,34	M2
	Circulação Interna	Área retirada de cad		x	x	x	x	x	x	21,52	x	= 21,52	M2
2.18.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
2.18.1	MARQUISE EM ESTRUTURA METÁLICA REVESTIDA EM ALUMÍNIO COMPOSTO, INCLUSIVE TELHA TERMOACÚSTICA, IÇAMENTO E INSTALAÇÃO											15,02	M2
	Marquise - Lateral	Área retirada de cad		x	x	x	x	x	x	15,02	x	= 15,02	M2
2.18.2	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP= 3CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO											27,80	M2
	BWC Masc. - Divisórias	Área levantada em cad		x	4	x	1,93	x	1,80	x	x	= 13,90	M2
	BWC Fem. - Divisórias	Área levantada em cad		x	4	x	1,93	x	1,80	x	x	= 13,90	M2
2.18.3	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)M C/REJUNTAMENTO PARA CANTEIRO DE PLANTA ORNAMENTAL											46,30	M
	Canteiro 01	Perím.		x	x	10,10	x	x	x	x	x	= 10,10	M
	Canteiro 02	Perím.		x	x	12,30	x	x	x	x	x	= 12,30	M
	Canteiro 03	Perím.		x	x	23,90	x	x	x	x	x	= 23,90	M
2.18.4	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO											4,44	M3
	Canteiro 01	Área x Esp.		x	x	x	x	x	0,03	x	27,69	= 0,83	M3
	Canteiro 02	Área x Esp.		x	x	x	x	x	0,03	x	10,89	= 0,33	M3
	Canteiro 03	Área x Esp.		x	x	x	x	x	0,03	x	31,65	= 0,95	M3
	Área Verde 01 (lateral e fundos)	Área x Esp.		x	x	x	x	x	0,03	x	77,67	= 2,33	M3
2.18.5	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018											147,90	M2
	Canteiro 01	Área		x	x	x	x	x	x	27,69	x	= 27,69	M2
	Canteiro 02	Área		x	x	x	x	x	x	10,89	x	= 10,89	M2
	Canteiro 03	Área		x	x	x	x	x	x	31,65	x	= 31,65	M2
	Área Verde 01 (lateral e fundos)	Área		x	x	x	x	x	x	77,67	x	= 77,67	M2
2.18.6	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018											6,00	UN

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Canteiro 01	Unidade		x	x 1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Canteiro 03	Unidade		x	x 1	x	x	x	x	x	x	=	1,00 UN
	Canteiro 04	Unidade		x	x 2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	Área Verde 01 (lateral e fundos)	Unidade		x	x 2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
2.18.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDA EM PAREDE DE TUBO DE DRENAGEM 25MM PARA AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIGH WALL											4,00	UN
	Dormitório Feminino	Comp.		x	x 2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
	Dormitório Masculino	Comp.		x	x 2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 UN
2.18.8	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE, INCLUSO TRANSPORTE 10 KM											18,37	M3
	Entulho de limpeza de vegetação	Coef. x Área		0,03						582,43			14,56 M3
	Retirada de Árvores	Volume		x	x	x	x	x	x	x	0,20	=	0,20 M3
	Expurgo de Movimento de Terra	Volume	15%	x	x	x	x	x	x	x	24,04	=	3,61 M3
2.18.9	LIMPEZA GERAL											582,43	M2
	Área Total de Ampliação	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	582,43	x	=	582,43 M2
<div style="text-align: center;">  <hr style="width: 30%; margin: 0 auto;"/> <p>Carlos Petrus Barbosa Leal Eng. Civil CREA 1914173058</p> </div>													