



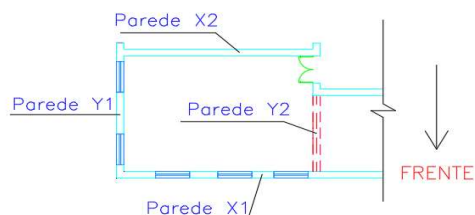
MEMÓRIA DE CÁLCULO - DEMOLIÇÃO



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ	
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO - SEDUC	
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF	
OBRA: CONSTRUÇÃO DO AUDITÓRIO 13ª GRE	
DATA: MAIO DE 2021	
LOCAL: SÃO RAIMUNDO NONATO	ÁREA: 181,75 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											2,00	MÊS
	Quantidade de meses de duração da obra	Quant.		x	2	x	x	x	x	x	x	=	2,00 MÊS
1.1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO 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
1.1.3	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018											374,68	M2
	Entorno da demolição	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	374,68	x	=	374,68 M2
1.1.4	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M, INCLUSIVE 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
1.1.5	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017											411,60	M2
	100% da Área efetiva do Telhado a ser removido	Área de projeção do telhado (m²)	100%	x	x	29,40	14,00	x	x	x	x	=	411,60 M2
1.1.6	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017											411,60	M2
	100% da Área efetiva do Telhado a ser removido	Área de projeção do telhado (m²)	100%	x	x	29,40	14,00	x	x	x	x	=	411,60 M2
1.1.7	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017											7,00	UN
	Bloco 01	Quant.		x	7	x	x	x	x	x	x	=	7,00 UN

LEGENDA



1.1.8	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017											60,99	M3
	PAREDES												
	Surf - Documentação - parede X1 / Parede X2	Comp. x Alt. x Esp.		x	2	6,80	x	3,00	0,15	x	x	=	6,12 M3
	Surf - Documentação - parede y1/ Parede y2	Comp. x Alt. x Esp.		x	2	8,20	x	3,00	0,15	x	x	=	7,38 M3
	Sala 03 - PAREDE X1 / PAREDE X2	Comp. x Alt. x Esp.		x	2	3,70	x	2,95	0,15	x	x	=	3,27 M3
	Sala 03 - PAREDE Y2	Comp. x Alt. x Esp.		x	1	3,40	x	2,95	0,15	x	x	=	1,50 M3
	Depósito 1 - PAREDE X1 / PAREDE X2	Comp. x Alt. x Esp.		x	2	3,70	x	2,45	0,15	x	x	=	2,72 M3
	Depósito 1 - PAREDE Y3	Comp. x Alt. x Esp.		x	1	3,20	x	2,45	0,15	x	x	=	1,18 M3
	Depósito 2 - Parede X1 / Parede X2	Comp. x Alt. x Esp.		x	2	3,70	x	3,05	0,15	x	x	=	3,39 M3
	Depósito 2 - Parede Y2	Comp. x Alt. x Esp.		x	1	1,30	x	3,05	0,15	x	x	=	0,59 M3
	Sala 01 - Parede X1	Comp. x Alt. x Esp.		x	1	6,90	x	2,95	0,15	x	x	=	3,05 M3

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	Sala 01 - Parede Y2	Comp. x Alt. x Esp.		x	1	x 0,70	x	2,95	x 0,15	x	x	= 0,31	M3
	Sala 02 - Parede X2	Comp. x Alt. x Esp.		x	1	x 6,90	x	2,95	x 0,15	x	x	= 3,05	M3
	Wc 01 -Parede X1 / Parede X2	Comp. x Alt. x Esp.		x	2	x 1,00	x	2,90	x 0,15	x	x	= 0,87	M3
	Wc 01 -Parede Y1 / Parede Y2	Comp. x Alt. x Esp.		x	2	x 3,00	x	2,90	x 0,15	x	x	= 2,61	M3
	Wc 02 -Parede X1 / Parede X2	Comp. x Alt. x Esp.		x	2	x 1,00	x	2,90	x 0,15	x	x	= 0,87	M3
	Wc 02 -Parede Y1 / Parede Y2	Comp. x Alt. x Esp.		x	2	x 3,20	x	2,90	x 0,15	x	x	= 2,78	M3
	Banheiro quadra X	Comp. x Alt. x Esp.		x	3	x 5,50	x	4,00	x 0,15	x	x	= 9,90	M3
	Banheiro quadra Y	Comp. x Alt. x Esp.		x	2	x 9,50	x	4,00	x 0,15	x	x	= 11,40	M3
1.1.9	DEMOLIÇÃO DE PAREDE DE GESSO											16,68	M2
	<i>PAREDE INTERNA</i>												
	Parede sala 01/sala 02	Comp. x Alt.		x		x 5,75	x	2,90	x	x	x	= 16,68	M2
1.1.10	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017											167,72	M3
	Laje bloco todo	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	151,72	x	= 151,72	M3
	laje circulação externa	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	12,00	x	= 12,00	M3
	laje banheiro quadra	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	4,00	x	= 4,00	M3
1.1.11	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017											10,00	UN
	<i>BACIA SANITÁRIA</i>												
	wc 01	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	wc 02	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	wc quadra	Quant.		x	6	x	x	x	x	x	x	= 6,00	UN
	<i>LAVATÓRIO</i>												
	wc 01	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
	wc 02	Quant.		x	1	x	x	x	x	x	x	= 1,00	UN
1.1.12	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017											8,00	UN
	wc 01	Quant. (Chuveiro; Torneira; Dispenser; Porta-Papel; Cabide; Saboneteira)		x	2	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
	wc 02	Quant. (Chuveiro; Torneira; Dispenser; Porta-Papel; Cabide; Saboneteira)		x	2	x	x	x	x	x	x	= 2,00	UN
	wc quadra	Quant. (Chuveiro; Torneira; Dispenser; Porta-Papel; Cabide; Saboneteira)		x	4	x	x	x	x	x	x	= 4,00	UN
1.1.13	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017											20,16	M2
	Surf - Documentação	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x	x 0,80	x 2,10	x	x	x	= 1,68	M2
	Sala 03	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x	x 0,80	x 2,10	x	x	x	= 1,68	M2
	Depósito 01	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x	x 0,90	x 2,10	x	x	x	= 1,89	M2
	Depósito 02	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x	x 0,70	x 2,10	x	x	x	= 1,47	M2
	Sala 01	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x	x 1,00	x 2,10	x	x	x	= 2,10	M2
	Sala 02	Quant. x Larg. x Alt.		x	1	x	x 0,80	x 2,10	x	x	x	= 1,68	M2
	wc 01	Quant. x Larg. x Alt.		x	2	x	x 0,60	x 2,10	x	x	x	= 2,52	M2
	wc 02	Quant. x Larg. x Alt.		x	3	x	x 0,60	x 2,10	x	x	x	= 3,78	M2
	wc quadra	Quant. x Larg. x Alt.		x	2	x	x 0,80	x 2,10	x	x	x	= 3,36	M2
1.1.14	DEMOLIÇÃO DE PISO GRANILITE, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO LASTRO DE CONCRETO E=5CM.											193,96	M2
	<i>total</i>												
	Surf - Documentação	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	57,76	x	= 57,76	M2
	Sala 03	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	12,58	x	= 12,58	M2
	Depósito 01	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	11,84	x	= 11,84	M2
	Depósito 02	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	4,81	x	= 4,81	M2
	Sala 01	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	23,80	x	= 23,80	M2
	Sala 02	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	24,72	x	= 24,72	M2
	wc 01	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	3,00	x	= 3,00	M2
	wc 02	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	3,20	x	= 3,20	M2
	wc quadra	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	52,25	x	= 52,25	M2
1.1.15	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO											15,75	M2

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	CÁLCULO	Percent. (%)	Coef.	Quant. (und)	Comp. (m)	Larg. (m)	Altura (m)	Esp. (m)	Área (m²)	Vol. (m³)	Total	UNID
	EXTERNA												
	Circulação	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	15,75	x	= 15,75	M2
1.1.16	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE CAIXA DE CONCRETO ARMADO PARA AR-CONDICIONADO, INCLUINDO GRADE DE PROTEÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO			x	x	x	x	x	x			2,00	UN
	Retirada de caixa de concreto e grade de proteção	Estimativa		x	2	x	x	x	x		x	= 2,00	UN
1.1.17	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017			x	x	x	x	x	x			3,00	M3
	Demolição de pilares da circulação externa	Estimativa		x	3	x 0,20	x 0,20	x 2,65	x		x	= 0,32	M3
	wc banheiro	Estimativa		x	6	x 0,15	x 0,30	x 4,00	x		x	= 1,08	M3
	wc banheiro	Estimativa		x	1	x 0,30	x 0,15	x 35,50	x		x	= 1,60	M3
1.1.18	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017			x	x	x	x	x	x			27,66	M2
	TOTAL												
	Janelas B1	Larg. x Alt.		x	28	x	x 0,90	x 0,80	x		x	= 20,16	M2
	janelas wc quadra	Larg. x Alt.		x	10	x	x 0,50	x 1,50	x		x	= 7,50	M2
1.1.19	REMOÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT			x	x	x	x	x	x			3,00	UND
	SALAS												
	Bloco todo	Estimativa		x	3	x	x	x	x		x	= 3,00	UND
1.1.20	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (MÁRMORE)			x	x	x	x	x	x			16,68	M2
	Sala 01	Comp x Larg		x		x 6,70	x	x 0,80	x		x	= 5,36	M2
	Sala 02	Comp x Larg		x		x 11,15	x	x 0,80	x		x	= 8,92	M2
	wc quadra	Comp x Larg		x	2	x 2,00	x	x 0,60	x		x	= 2,40	M2
1.2.1	LIMPEZA GERAL			x	x	x	x	x	x			234,00	M2
	TOTAL	Área levantada em CAD		x	x	x	x	x	x	234,00	x	= 234,00	M2