LISTA DE MATERIAIS PARA A REFORMA DO TELHADO DO SENAC PEQUENO FRANCO

TIPO	TESOURAS	DIM. (MM)	CHAPA (MM)	PESO ESPECÍFICO (KG/M)	QUANT.	COMP. (M)	COMP. TOTAL (M)	PESO TOTAL (KG)
PERFIL U - CF-26	TELHADO 01 E 03	75 x 40	3,00	3,720	14	15,95	223,30	830,676
	TELHADO 02	75 x 40	3,00	3,720	9	8,11	72,99	271,523
	TELHADO 04	75 x 40	3,00	3,720	9	15,33	137,97	513,248
	TELHADO 05	75 x 40	3,00	3,720	4	2,7	10,80	40,176
	TELHADO 06	75 x 40	3,00	3,720	12	8,53	102,36	380,779
	TELHADO 07	manter o atual					0,00	0,000
	TELHADO 08	75 x 40	3,00	3,720	6	29,65	177,90	661,788
METALON	TELHADO 09	50 x 50	2,25	3,720	10	2,45	24,50	91,140

área (m²)	kg/m²	kg/m
0,155	24	3,72
0,155	24	3,72
0,155	24	3,72
0,155	24	3,72
0,155	24	3,72
		0
0,155	24	3,72
0,155	24	3,72

TIPO	TERÇAS	DIM. (MM)	CHAPA (MM)	PESO ESPECÍFICO (KG/M)	QUANT.	COMP. (M)	COMP. TOTAL (M)	PESO TOTAL (KG)
PERFIL U - CF-26	TELHADO 01 E 03	75 x 40	3,00	3,720	7	31,23	218,61	813,229
	TELHADO 02	75 x 40	3,00	3,720	4	15,9	63,60	236,592
	TELHADO 04	75 x 40	3,00	3,720	7	20,96	146,72	545,798
	TELHADO 05	75 x 40	3,00	3,720	2	8,55	17,10	63,612
	TELHADO 06	75 x 40	3,00	3,720	8	11,55	92,40	343,728
	TELHADO 07	manter o atual					0,00	0,000
METALON	TELHADO 08	75 x 40	3,00	3,720	8	11,8	94,40	351,168
	TELHADO 09	30 x 40	2,25	3,720	2	9,89	19,78	73,582

área (m²)	kg/m²	kg/m
0,155	24	3,72
0,155	24	3,72
0,155	24	3,72
0,155	24	3,72
0,155	24	3,72
		0
0,155	24	3,72
0,155	24	3,72

TOTAL DO AÇO							**1.402,430**	**5.217,040**
TOTAL DO AÇO + 10%							**1.542,673**	**5.738,744**

TIPO	RUFOS	DIM. (MM)	CHAPA (MM)	PESO ESPECÍFICO (KG/M)	QUANT.	COMP. (M)	COMP. TOTAL (M)	PESO TOTAL (KG)
CHAPA GALVANIZADA DOBRADA #22	TELHADO 01	20 x 480 x 75 x 25	0,95	4,560	1	21,6	21,60	98,496
	TELHADO 03	20 x 480 x 75 x 25	0,95	4,560	1	37,59	37,59	171,410
	TELHADO 02	20 x 480 x 75 x 25	0,95	4,560	1	27,96	27,96	127,498
	TELHADO 04	20 x 480 x 75 x 25	0,95	4,560	1	35,95	35,95	163,932
	TELHADO 05	20 x 480 x 75 x 25	0,95	4,560	1	10,17	10,17	46,375
	TELHADO 06	20 x 480 x 75 x 25	0,95	4,560	2	19,52	39,04	178,022
	TELHADO 07	manter o atual					0,00	0,000
	TELHADO 08	20 x 480 x 75 x 25	0,95	4,560	1	27,08	27,08	123,485
	TELHADO 09	20 x 480 x 75 x 25	0,95	4,560	1	9,94	9,94	45,326

área (m²)	kg/m²	kg/m
0,600	7,6	4,56
0,600	7,6	4,56
0,600	7,6	4,56
0,600	7,6	4,56
0,600	7,6	4,56
0,600	7,6	4,56
		0
0,600	7,6	4,56
0,600	7,6	4,56

TOTAL DA CHAPA GALVANIZADA #24							**209,330**	**954,545**
TOTAL + 10%							**230,263**	**1.049,999**

TIPO	CHAPIM	DIM. (MM)	CHAPA (MM)	PESO ESPECÍFICO (KG/M)	QUANT.	COMP. (M)	COMP. TOTAL (M)	PESO TOTAL (KG)
CHAPA GALVANIZADA DOBRADA #22	TELHADO 01	15 x 65 x 210 x 60	0,95	2,660	1	24,07	24,07	64,026
	TELHADO 03	15 x 65 x 210 x 60	0,95	2,660	1	56,19	56,19	149,465
	TELHADO 02	15 x 65 x 210 x 60	0,95	2,660	1	39,92	39,92	106,187
	TELHADO 04	15 x 65 x 210 x 60	0,95	2,660	1	56,92	56,92	151,407
	TELHADO 05	15 x 65 x 210 x 60	0,95	2,660	1	6,8	6,80	18,088
	TELHADO 06	15 x 65 x 210 x 60	0,95	2,660	1	34,06	34,06	90,600
	TELHADO 07	manter o atual					0,00	0,000
	TELHADO 08	15 x 65 x 210 x 60	0,95	2,660	1	11,8	11,80	31,388

área (m²)	kg/m²	kg/m
0,350	7,6	2,66
0,350	7,6	2,66
0,350	7,6	2,66
0,350	7,6	2,66
0,350	7,6	2,66
0,350	7,6	2,66
		0
0,350	7,6	2,66

TOTAL DA CHAPA GALVANIZADA #24							**229,760**	**611,162**
TOTAL + 10%							**252,736**	**672,278**

TIPO	TELHA TRAPEZOIDAL	DIM. (MM)	CHAPA (MM)	PESO ESPECÍFICO (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	ÁREA TOTAL (M²)	PESO TOTAL (KG)
TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL	TELHADO 01	-	0,43	4,170	1	53,6382	53,64	223,671
	TELHADO 03	-	0,43	4,170	1	164,4489	164,45	685,752
	TELHADO 02	-	0,43	4,170	1	58,6332	58,63	244,500
	TELHADO 04	-	0,43	4,170	1	155,7873	155,79	649,633
	TELHADO 05	-	0,43	4,170	1	13,502	13,50	56,303
	TELHADO 06	-	0,43	4,170	2	45,708	91,42	381,205
	TELHADO 07	manter o atual					0,00	0,000
	TELHADO 08	-					0,00	0,000
	TELHADO 09	-					0,00	0,000

TOTAL DA TELHA TRAPEZOIDAL # 0,43mm							**537,426**	**2.241,065**
TOTAL + 10%							**591,168**	**2.465,171**

TIPO	TELHA TRAPEZOIDAL C/EPS	DIM. (MM)	CHAPA (MM)	PESO ESPECÍFICO (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	ÁREA TOTAL (M²)	PESO TOTAL (KG)
TELHA MATÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL COM ENCHIMENTO EM PU 30MM	TELHADO 01	-						
	TELHADO 03	-						
	TELHADO 02	-						
	TELHADO 04	-						
	TELHADO 05	-						
	TELHADO 06	-						
	TELHADO 07	manter o atual						
	TELHADO 08		30,00	9,760	1	90,288	90,29	881,211
	TELHADO 09	-						

TOTAL DA TELHA TRAPEZOIDAL # 0,43mm							**90,288**	**881,211**
TOTAL + 10%							**99,317**	**969,332**

TIPO	TELHA POLICARBONATO	DIM. (MM)	CHAPA (MM)	PESO ESPECÍFICO (KG/M²)	QUANT.	ÁREA (M²)	ÁREA TOTAL (M²)	PESO TOTAL (KG)
TELHA EM POLICARBONATO TRANSPARENTE 8MM	TELHADO 10	-			3	9,03	27,09	
	TELHADO 10	-			10	14,76	147,60	
	TELHADO 10	-			2	15,75	31,50	
	TELHADO 04	-						
	TELHADO 05	-						
	TELHADO 06	-						
	TELHADO 07	manter o atual						
	TELHADO 08	-						
	TELHADO 09	1115 x 1200	10,00		9	1,338	12,04	0,000

TOTAL DAS PLACAS DE POLICARBONATO 10MM							**218,232**	**0,000**
TOTAL + 10%							**240,055**	**0,000**

TIPO	PERFIL H	DIM. (MM)	CHAPA (MM)	PESO ESPECÍFICO (KG/M²)	QUANT.	COMP. (M)	COMP. TOTAL (M)	PESO TOTAL (KG)
PERFIL H DE EMENDA PARA CHAPA DE POLICARBONATO	TELHADO 01	-						
	TELHADO 03	-						
	TELHADO 02	-						
	TELHADO 04	-						
	TELHADO 05	-						
	TELHADO 06	-						
	TELHADO 07	manter o atual						
	TELHADO 08	-						
	TELHADO 09	1200	10,00		8	1,2	9,60	0,000

TOTAL DE PERFIL H DE EMENDA 10MM							**9,600**	**0,000**
TOTAL + 10%							**10,560**	**0,000**

TIPO	VIGA DE 14CM	DIM. (MM)	CHAPA (MM)	PESO ESPECÍFICO (KG/M³)	QUANT.	ÁREA (M²)	ÁREA TOTAL (M²)	PESO TOTAL (KG)
VIGA DE CONCRETO ARMADO	TELHADO 01	-			1	3,096	3,10	
	TELHADO 03	-			1	9,492	9,49	
	TELHADO 02	-			1	6,408	6,41	
	TELHADO 04	-			1	4,274	4,27	
	TELHADO 05	-			1	1,72	1,72	
	TELHADO 06	-			2	4,688	9,38	
	TELHADO 07	manter o atual					0,00	
	TELHADO 08	-				0	0,00	
	TELHADO 09						0,00	0,000

TOTAL DE VIGAS DE CONCRETO ARMADO EM M²							**34,366**	**0,000**
TOTAL + 10% EM M³							**5,292**	**0,000**

TIPO	ARGAMASSA POLIMÉRICA	DIM. (MM)	CHAPA (MM)	PESO ESPECÍFICO (KG/M³)	QUANT.	ÁREA (M²)	ÁREA TOTAL (M²)	PESO TOTAL (KG)
IMPERMEABILIZAÇÃO	TELHADO 01	-			1	15,867	15,87	
	TELHADO 03	-			1	48,6465	48,65	
	TELHADO 02	-			1	15,552	15,55	
	TELHADO 04	-			1	61,2691	61,27	
	TELHADO 05	-			0	0	0,00	
	TELHADO 06	-			2	24,026	48,05	
	TELHADO 07	manter o atual					0,00	
	TELHADO 08	-				0	0,00	
	TELHADO 09						0,00	0,000

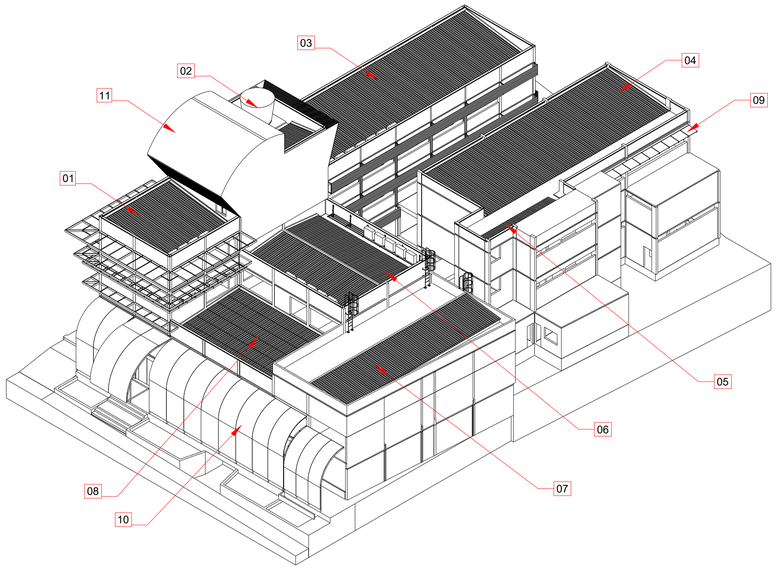
TOTAL DE CALHA A IMPERMEABILIZAR							**189,387**	**0,000**
TOTAL + 10%							**208,325**	**0,000**

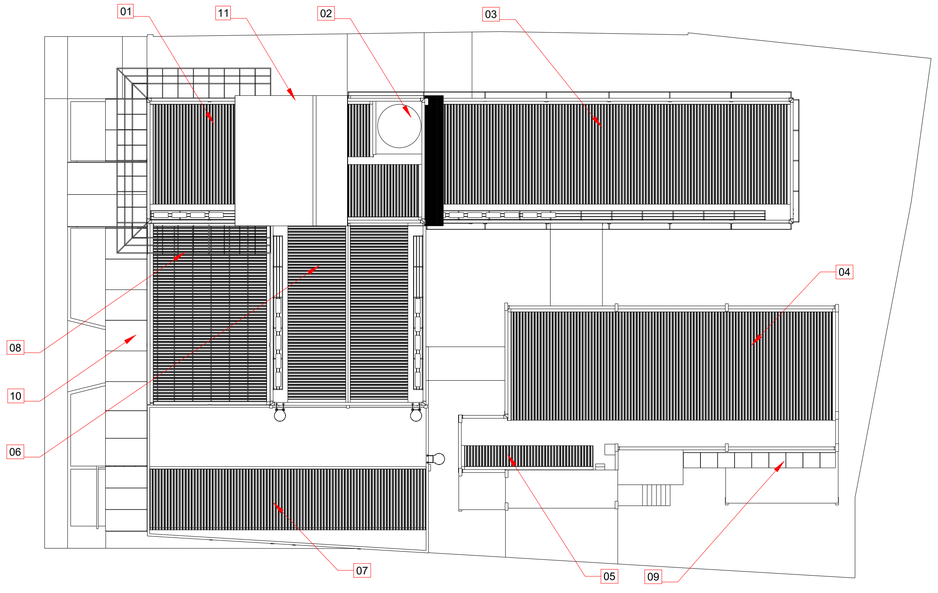
TIPO	JUNTA DE DILATAÇÃO	DIM. (MM)	CHAPA (MM)	PESO ESPECÍFICO (KG/M³)	QUANT.	COMP. (M)	COMP. TOTAL (M)	PESO TOTAL (KG)
JUNTA DE DILATAÇÃO PU	TELHADO 01	-			3	2,05	6,15	
	TELHADO 03	-			3	2,05	6,15	
	TELHADO 02	-			12	1,5	18,00	
	TELHADO 04	-			36	1,48	53,28	
	TELHADO 05	-			88	1,35	118,80	
	TELHADO 06	-			2	8,54	17,08	
	TELHADO 07	-			2	11,8	23,60	
	TELHADO 08	-			2	7,98	15,96	
	TELHADO 09						0,00	0,000

TOTAL DE JUNTAS DE DILATAÇÃO							**259,020**	**0,000**
PESO TOTAL + 10%							**284,922**	**0,000**

TIPO	FORRO	DIM. (MM)	CHAPA (MM)	PESO ESPECÍFICO (KG/M³)	QUANT.	ÁREA (M²)	ÁREA TOTAL (M²)	PESO TOTAL (KG)
FORRO GESSO ACARTONADO	TELHADO 01	-					0,00	
	TELHADO 03	-					0,00	
	TELHADO 02	-					0,00	
	TELHADO 04	-					0,00	
	TELHADO 05	-					0,00	
	TELHADO 06	-					0,00	
	TELHADO 07	-					0,00	
	TELHADO 08	-				1 83,16	83,16	
	TELHADO 09						0,00	0,000

TOTAL DE FORRO DE GESSO ACARTONADO							**83,160**	**0,000**
TOTAL + 10%							**91,476**	**0,000**





000	22/11/2022	EMISSÃO INICIAL
REVISÃO	DATA	MODIFICAÇÃO

CREA-AM	**DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO**
RRT ON-LINE .	DECLARAMOS SOB AS PENAS DA LEI, ESTAR CUMPRINDO TODOS OS REQUISITOS EXIGIDOS PELA LEGISLAÇÃO URBANÍSTICA DE MANAUS, COMPROMETENDO-ME A COMPROVAR TAL AFIRMAÇÃO QUANDO DA OBTENÇÃO DO HABITE-SE, SOB PENA DE NÃO OBTÊ-LO. COMPROMETO-ME AINDA, TER CIÊNCIA QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO E INTRODUÇÃO DAS MODIFICAÇÕES NECESSÁRIAS A SUA APROVAÇÃO, NÃO ME EXIME DAS RESPONSABILIDADES ESTABELECIDAS PELAS NORMAS, REGULAMENTOS E LEGISLAÇÃO PERTINENTES ÀS ATIVIDADES PROFISSIONAIS.
REGISTRO AUTORIA	
CREA-AM	
ART ON-LINE .	
REGISTRO DE: EXECUÇÃO	

ASSINATURAS:

SENAC/AM - SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL
PROPRIETÁRIO:

ERICK GADELHA CHAGAS - CREA 040543185-6
AUTOR DO PROJETO:

RESP. TÉCNICO:

craft arquitetura & engenharia

Erick Gadelha Chagas
Eng. Civil - CREA 040.543.185-6
Av. Mário Ypiranga, 3822, sl 08, Parque Dez
Tel.: (92) 98113-9056 / 3321-0063

TROCA DE TELHADO, RUFOS E PINGADEIRAS

PROPRIETÁRIO:	**SENAC/AM - SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM COMERCIAL**	**CIDADE/ESTADO:**	**MANAUS/AM**
TIPO DE OBRA:	**INSTITUCIONAL**	**CEP:**	**69.010-040**
ENDEREÇO DA OBRA:	**RUA SALDANHA MARINHO, 410 - CENTRO**		

TÍTULO: ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA

LISTA DE MATERIAIS

ESCALA:	INDICADA	**PRANCHA:**	11
DATA PLOTAGEM:	**11/10/2023**	**EST**	
ARQUIVO:	**E506 - ARQ_003**		