

**PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT****Secretaria Municipal de Obras**

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 006 - PISOS_FORRO_COBERTURA

Código : 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019

OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL

Projeto / Contrato					OBSERVAÇÃO
Area(m2)			Quantidade	Area(m2)	
10,6	5,5		1,00	58,30	cozinha
2,15	2,55		1,00	5,48	wc
2,15	1,5		1,00	3,23	trocador
2,4	4,5		1,00	10,80	circulação as
2,15	3,9		1,00	8,39	triagem alimentos
2,15	1,5		1,00	3,23	dml
2,3	3,95		1,00	9,09	desp. Alimentos
2,3	3,95		1,00	9,09	desp. utensílio
2,5	1,95		1,00	4,88	pne masc.
2,5	1,95		1,00	4,88	pne feminin.
5,4	5		1,00	27,00	banheiro masc.
5,4	5		1,00	27,00	banheiro fem.
1,6	1,8		1,00	2,88	pne secretaria fem
1,6	1,8		1,00	2,88	pne secretaria masc
1,8	1,8		1,00	3,24	ARS
7,2	7,2		18,00	933,12	SALAS DE AULA 1 A 18
4,2	7,2		1,00	30,24	ALMOXARIFADO
12,65	7,2		1,00	91,08	BIBLIOTECA
15	7,2		1,00	108,00	PROFESSORES A SECRETARIA
15	7,2		1,00	108,00	LAB INFORMATICA
12,65	7,2		1,00	91,08	PROFISSÕES
7,2	7,2		1,00	51,84	APOIO PISICOPEDAGOGO / AR DID.
14,85	17		1,00	252,45	REFEITORIO
16,65	7		1,00	116,55	CIRCULAÇÃO 3
14	6		1,00	84,00	
3,23	7,66		1,00	24,74	
35,7	2,4		2,00	171,36	CIRCULAÇÃO 4
47,35	6		1,00	284,10	CIRCULAÇÃO 1
6	7,66		1,00	45,96	
4	10		1,00	40,00	HALL DE ENTRADA
35,7	2,4		2,00	171,36	CIRCULAÇÃO 5
35,7	2,4		2,00	171,36	CIRCULAÇÃO 2
1,2	65,29		1,00	78,35	
1,05	26,3		1,00	27,62	
1,05	27,15		1,00	28,51	
1,2	57,4		1,00	68,88	
6,3	47,5		1,00	299,25	entrada principal
8	7,75		2,00	124,00	
16,7	34,2		1,00	571,14	pátio
11,6	16		1,00	185,60	circulação pátio
2,85	19,25		1,00	54,86	
1,6	10,8		1,00	17,28	caminho do campo
2,3	2,3		1,00	5,29	
23	23		1,00	529,00	estacionamento com bicicletário
27,5	1,45		1,00	39,88	passeio interno saindo do estacionamento
77	1,5		1,00	115,50	passeio rua rui barbosa
26	3,1		1,00	80,60	
100	7,25		1,00	725,00	passeio avenida brasil
10,88	14,35		1,00	156,13	carga e descarga
5,3	7,4		1,00	39,22	
27	5		1,00	135,00	BANHEIROS (LADO DO REFEITORIO)
95	1,2		1,00	114,00	PASSARELAS ACESSO A QUADRA E RECREATIVO
10	3,8		1,00	38,00	RAMPA, PATAMAR E ESCADA
TOTAL GERAL			6388,68		6.388,68

*Bárbara Wiara Teles dos Reis***Bárbara Wiara Teles dos Reis****ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73****Sócia e Responsável Técnica****Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT****Secretaria Municipal de Obras**

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 006 - PISOS_FORRO_COBERTURA

Código : 96622

LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*.
AF_08/2017**OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL**

Projeto / Contrato					OBSERVAÇÃO
Largura(m)	Comprimento(m)	Espessura (m)	Quantidade	Volume (m³)	
10,6	5,5	0,05	1,00	2,92	cozinha
2,15	2,55	0,05	1,00	0,27	wc
2,15	1,5	0,05	1,00	0,16	trocador
2,4	4,5	0,05	1,00	0,54	circulação as
2,15	3,9	0,05	1,00	0,42	triagem alimentos
2,15	1,5	0,05	1,00	0,16	dml
2,3	3,95	0,05	1,00	0,45	desp. Alimentos
2,3	3,95	0,05	1,00	0,45	desp.utensilio
2,5	1,95	0,05	1,00	0,24	pne masc.
2,5	1,95	0,05	1,00	0,24	pne feminin.
5,4	5	0,05	1,00	1,35	banheiro masc.
5,4	5	0,05	1,00	1,35	banheiro fem.
1,6	1,8	0,05	1,00	0,14	pne secretaria fem
1,6	1,8	0,05	1,00	0,14	pne secretaria masc
1,8	1,8	0,05	1,00	0,16	ARS
7,2	7,2	0,05	18,00	46,66	SALAS DE AULA 1 A 18
4,2	7,2	0,05	1,00	1,51	ALMOXARIFADO
12,65	7,2	0,05	1,00	4,55	BIBLIOTECA
15	7,2	0,05	1,00	5,40	PROFESSORES A SECRETARIA
15	7,2	0,05	1,00	5,40	LAB INFORMATICA
12,65	7,2	0,05	1,00	4,55	PROFISSÕES
7,2	7,2	0,05	1,00	2,59	APOIO PISCOPEDAGOGO / AR DID.
14,85	17	0,05	1,00	12,62	REFEITORIO
16,65	7	0,05	1,00	5,83	CIRCULAÇÃO 3
14	6	0,05	1,00	4,20	
3,23	7,66	0,05	1,00	1,24	
35,7	2,4	0,05	2,00	8,57	CIRCULAÇÃO 4
47,35	6	0,05	1,00	14,21	CIRCULAÇÃO 1
6	7,66	0,05	1,00	2,30	
4	10	0,05	1,00	2,00	HALL DE ENTRADA
35,7	2,4	0,05	2,00	8,57	CIRCULAÇÃO 5
35,7	2,4	0,05	2,00	8,57	CIRCULAÇÃO 2
1,2	65,29	0,05	1,00	3,92	
1,05	26,3	0,05	1,00	1,38	
1,05	27,15	0,05	1,00	1,43	
1,2	57,4	0,05	1,00	3,44	
5,83	7,6	0,05	1,00	2,22	LAJE BANHEIRO MASC
5,83	7,6	0,05	1,00	2,22	LAJE BANHEIRO FEM
4,4	7,6	0,05	1,00	1,67	LAJE COZINHA (DEPOSITOS)
27	5	0,05	1,00	6,75	PISO BANHEIROS (LADO DO REFEITORIO)
7,6	5	0,05	1,00	1,90	LAJE BANHEIROS (LADO DO REFEITORIO)
95	1,2	0,05	1,00	5,70	LAJE BANHEIROS (LADO DO REFEITORIO)
10	3,8	0,05	1,00	1,90	LAJE BANHEIROS (LADO DO REFEITORIO)
TOTAL GERAL			180,29		180,29

*Bárbara Wiara Teles dos Reis***Bárbara Wiara Teles dos Reis****ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73****Sócia e Responsável Técnica****Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.**

PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT

Secretaria Municipal de Obras

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 006 - PISOS_FORRO_COBERTURA

Código:	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESSURA 6 CM. ARMADO. AF 08/2022
---------	-------	--

OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL

[illegible]

Barbara Wiana Teles des Reis

Bárbara Wiara Teles dos Reis

ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73

Sócia e Responsável Técnica

Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

**PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT****Secretaria Municipal de Obras**

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 006 - PISOS_FORRO_COBERTURA

Código: 96113 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS

OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL

Projeto / Contrato					OBSERVAÇÃO
Largura(m)	comprimento		Quantidade	Área (m²)	
10,6	5,5		1,00	58,30	cozinha
2,15	2,55		1,00	5,48	wc
2,15	1,5		1,00	3,23	trocador
2,4	4,5		1,00	10,80	circulação as
2,15	3,9		1,00	8,39	triagem alimentos
2,15	1,5		1,00	3,23	dml
2,3	3,95		1,00	9,09	desp. Alimentos
2,3	3,95		1,00	9,09	desp. utensilio
2,5	1,95		1,00	4,88	pne masc.
2,5	1,95		1,00	4,88	pne feminin.
5,4	5		1,00	27,00	banheiro masc.
5,4	5		1,00	27,00	banheiro fem.
1,6	1,8		1,00	2,88	pne secretaria fem
1,6	1,8		1,00	2,88	pne secretaria masc
1,8	1,8		1,00	3,24	ARS
7,2	7,2		18,00	933,12	SALAS DE AULA 1 A 18
4,2	7,2		1,00	30,24	ALMOXARIFADO
12,65	7,2		1,00	91,08	BIBLIOTECA
15	7,2		1,00	108,00	PROFESSORES A SECRETARIA
15	7,2		1,00	108,00	LAB INFORMATICA
12,65	7,2		1,00	91,08	PROFISSÕES
7,2	7,2		1,00	51,84	APOIO PISICOPEDAGOGO / AR DID.
14,85	17		1,00	252,45	REFEITORIO
16,65	7		1,00	116,55	CIRCULAÇÃO 3
14	6		1,00	84,00	
3,23	7,66		1,00	24,74	
35,7	2,4		2,00	171,36	CIRCULAÇÃO 4
47,35	6		1,00	284,10	CIRCULAÇÃO 1
6	7,66		1,00	45,96	
4	10		1,00	40,00	HALL DE ENTRADA
35,7	2,4		2,00	171,36	CIRCULAÇÃO 5
35,7	2,4		2,00	171,36	CIRCULAÇÃO 2
1,2	65,29		1,00	78,35	
1,05	26,3		1,00	27,62	
1,05	27,15		1,00	28,51	
1,2	57,4		1,00	68,88	
9,43	5		1,00	47,15	banheiro masc.- REFEITÓRIO
9,43	5		1,00	47,15	banheiro fem. - REFEITÓRIO
1,95	2,5		1,00	4,88	PCD MASC - REFEITÓRIO
1,95	2,5		1,00	4,88	PCD FEM - REFEITÓRIO
7,2	2		1,00	14,40	CIRCULAÇÃO 4 - REFEITÓRIO
2,8	2,95		1,00	8,26	
TOTAL GERAL			3285,64		3.285,64

*Bárbara Wiara Teles dos Reis***Bárbara Wiara Teles dos Reis****ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73****Sócia e Responsável Técnica****Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT****Secretaria Municipal de Obras**

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 006 - PISOS_FORRO_COBERTURA

Cód : 100778

ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P**OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL****Projeto / Contrato**

TELHADO		ÁREA (m²)	COEFICIENTE kg/m²	TOTAL (kg)
---------	--	-----------	-------------------	------------

LISTA DE MATERIAL COBERTURA

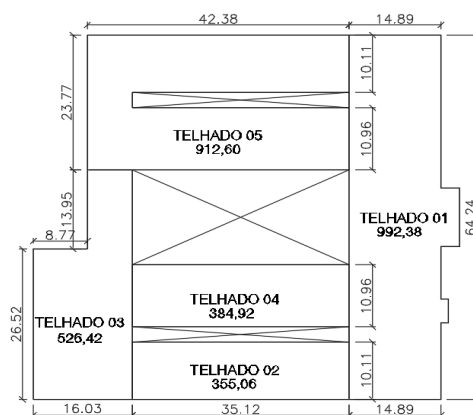
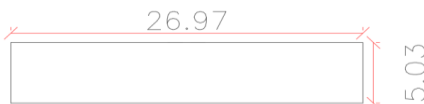
						REV.: 01
R	Item	Discriminação	Comp.	Quant.	Peso (kg)	Obs.:
01	PERFIL U ENRIGECIDO UE127 x 50 x 17 x 2,00 SAE 1020		6000	390	8587,80	1221,48 TERÇAS
02	PERFIL U ENRIGECIDO UE127 x 50 x 17 x 2,00 SAE 1020		6000	210	4624,20	657,72 BANZO
03	PERFIL U ENRIGECIDO UE127 x 50 x 17 x 2,25 SAE 1020		6000	20	516,00	62,64 BANZO
04	PERFIL U SIMPLES US 92 x 30 x 2,00 SAE 1020		6000	225	2592,00	410,40 TRELIÇA
05	PERFIL U SIMPLES US 50 x 30 x 2,00 SAE 1020		6000	90	799,20	108,00 TRAVAMENTO
06	L 2.1/2" x 1/4" ASTM A36		6000	03	109,80	4,54 CONTRAV/FIX
07	B. CH. 2" x 1/4" ASTM A36		6000	02	29,88	2,40 CONTRAVENTO
08	BARRA REDONDA Ø 1/2" SAE 1020		6000	30	180,00	36,00 CONTRAVENTO
	CHAPAS					
09	# 3/8" x 270		146	117	343,51	9,22 FIXAÇÃO
10	#3/8" x247		222	12	49,01	1,32 FIXAÇÃO
11	#3/8" x220		160	96	308,88	8,29 EMENDA
	PARAFUSOS					
12	PARAFUSO ASTM A325 5/8"x2.12"		100			EMENDA
13	PORCA ASTM A325 5/8"x2.12"		100			EMENDA
14	ARRUELA 5/8"		200			EMENDA
15	PARABOLT 5/8"x4"		234			FIXAÇÃO
16	PARABOLT 1/2"x3.1/2"		50			FIXAÇÃO
14	PARAFUSO 3/8"x1.1/2"		208			TERÇA
15	PORCA 3/8"		1058			TERÇ/TRAVA/PUX
	PESO TOTAL				18140,28	2522,01

LISTA DE MATERIAL - TESTEIRA

						REV.: 00
R	Item	Discriminação	Comp.	Quant.	Peso (kg)	Obs.:
01	PERFIL U ENRIGECIDO UE 100 x50 x 17 x 2,00 SAE 1020		6000	88	1726,56	247,10 TERÇAS
02	PERFIL U ENRIGECIDO UE 100 x50 x 17 x 2,00 SAE 1020		6000	40	784,80	112,32 PLARETE TESTEIRA
03	PERFIL U SIMPLES 50 x 25 x 2,00		6000	90	810,00	108,00 SUP. PLACA FIBRO
04	PERFIL U SIMPLES 50 x 25 x 2,00		6000	15	135,00	18,00 TRAVAMENTO
05	BARRA REDONDA Ø 3/8" SAE 1020		6000	18	90,72	21,60 PUXADOR
06	PLACA FIBROCIMENTO 1,20x2,40 ESPESS 8mm		2,4	216	8460,29	1244,16 TESTEIRA
	PARAFUSOS					
07	Parafuso organo metálico para fixação em perfis metálicos, com ponta broca,cabeça autoe scariante e aletas de expansão. Dimensões:8x1.1/4"(4,2x32mm)		5406			FIXAÇÃO
08	PARAFUSO 3/8"x1.1/2"		208			TERÇA
09	PORCA 3/8"		1058			TERÇ/TRAVA/PUX
10	BARRA ROSCADA 3/8"x1m		42			TRAVAMENTO
	PESO TOTAL				12007,37	1751,18

TOTAL GERAL**30147,65****OBSERVAÇÃO**

FATOR DE INCLINAÇÃO 0,5%

**PLANTA COBERTURA**

COB. BANHEIRO LADO DO REFEITORIO (TELHADO 06)

30.147,65*Bárbara Wiara Teles dos Reis***Bárbara Wiara Teles dos Reis****ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73****Sócia e Responsável Técnica****Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.**

PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT

Secretaria Municipal de Obras

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 006 - PISOS FORRO COBERTURA

Cód :	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019
-------	-------	--

OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL

[illegible]

Brachara Wiana Teles dos Reis

Bárbara Wiara Teles dos Reis

ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73

Sócia e Responsável Técnica

Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.



PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT

Secretaria Municipal de Obras

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 006 - PISOS_FORRO_COBERTURA

Cód: 94216

TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL

Projeto / Contrato

TELHADO	AREA (m²)	FATOR INCLINAÇÃO 0,5%	TOTAL (m²)
---------	-----------	-----------------------	------------

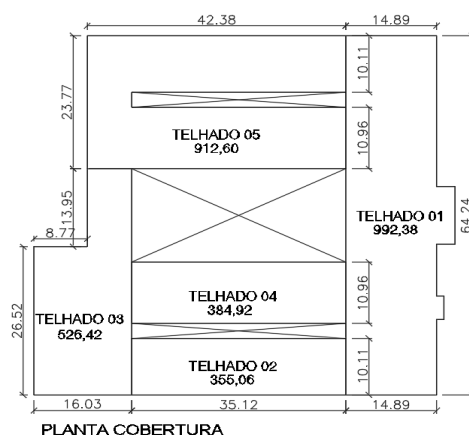
LISTA DE TELHAS TERMOACUSTICA PYR 30mm (TELHA+PYR+TELHA)											
ITEM	QTD.	DENOMINAÇÃO	COMPR.(mm)	ESP.(mm)	ACAB.(EXT-INT)	PESO UN (kg)	OBS.	MONTAGEM	PESO (kg)	m³	m²
1	35	TPR 40 - SANDUICHE ENCHIMENTO PIR 30mm	4950	0,43	GALVALLUME	42,88	TELHA SUPERIOR	DIREITA	1500,74	173,25	173,25
			4760				TELHA INFERIOR				
2	35	TPR 40 - SANDUICHE ENCHIMENTO PIR 30mm	5100	0,43	GALVALLUME	44,18	TELHA SUPERIOR	DIREITA	1546,22	178,50	178,50
			5000				TELHA INFERIOR				
1	35	TPR 40 - SANDUICHE ENCHIMENTO PIR 30mm	4950	0,43	GALVALLUME	42,88	TELHA SUPERIOR	ESQUERDA	1500,74	173,25	173,25
			4760				TELHA INFERIOR				
2	35	TPR 40 - SANDUICHE ENCHIMENTO PIR 30mm	5100	0,43	GALVALLUME	44,18	TELHA SUPERIOR	ESQUERDA	1546,22	178,50	178,50
			5000				TELHA INFERIOR				
3	30	TPR 40 - SANDUICHE ENCHIMENTO PIR 30mm	5410	0,43	GALVALLUME	46,86	TELHA SUPERIOR	DIREITA	1405,89	162,30	162,30
			5260				TELHA INFERIOR				
3	30	TPR 40 - SANDUICHE ENCHIMENTO PIR 30mm	5410	0,43	GALVALLUME	46,86	TELHA SUPERIOR	ESQUERDA	1405,89	162,30	162,30
			5260				TELHA INFERIOR				
4	30	TPR 40 - SANDUICHE ENCHIMENTO PIR 30mm	5380	0,43	GALVALLUME	46,60	TELHA SUPERIOR	DIREITA	1398,10	161,40	161,40
			5230				TELHA INFERIOR				
4	30	TPR 40 - SANDUICHE ENCHIMENTO PIR 30mm	5380	0,43	GALVALLUME	46,60	TELHA SUPERIOR	ESQUERDA	1398,10	161,40	161,40
			5230				TELHA INFERIOR				
5	12	TPR 40 - SANDUICHE ENCHIMENTO PIR 30mm	1440	0,43	GALVALLUME	12,47	TELHA SUPERIOR	DIREITA	149,68	17,28	17,28
			1340				TELHA INFERIOR				
5	12	TPR 40 - SANDUICHE ENCHIMENTO PIR 30mm	1440	0,43	GALVALLUME	12,47	TELHA SUPERIOR	ESQUERDA	149,68	17,28	17,28
			1340				TELHA INFERIOR				
6	10	TPR 40 - SANDUICHE ENCHIMENTO PIR 30mm	7020	0,43	GALVALLUME	60,81	TELHA SUPERIOR	DIREITA	608,09	70,20	70,20
			6920				TELHA INFERIOR				
6	6	TPR 40 - SANDUICHE ENCHIMENTO PIR 30mm	7020	0,43	GALVALLUME	60,81	TELHA SUPERIOR	ESQUERDA	364,86	42,12	42,12
			6920				TELHA INFERIOR				
7	3	TPR 40 - SANDUICHE ENCHIMENTO PIR 30mm	7000	0,43	GALVALLUME	60,64	TELHA SUPERIOR	ESQUERDA	181,91	21,00	21,00
			6900				TELHA INFERIOR				
8	25	TPR 40 - SANDUICHE ENCHIMENTO PIR 30mm	7730	0,43	GALVALLUME	66,96	TELHA SUPERIOR	ESQUERDA	1673,99	193,25	193,25
			7630				TELHA INFERIOR				
9	31	TPR 40 - SANDUICHE ENCHIMENTO PIR 30mm	3000	0,43	GALVALLUME	25,99	TELHA SUPERIOR	DIREITA	805,59	93,00	93,00
			2900				TELHA INFERIOR				
10	6	TPR 40 - SANDUICHE ENCHIMENTO PIR 30mm	6470	0,43	GALVALLUME	56,05	TELHA SUPERIOR	ESQUERDA	336,27	38,82	38,82
			6370				TELHA INFERIOR				
11	13	TPR 40 - SANDUICHE ENCHIMENTO PIR 30mm	8200	0,43	GALVALLUME	71,03	TELHA SUPERIOR	ESQUERDA	923,40	106,60	106,60
			8100				TELHA INFERIOR				
12	25	TPR 40 - SANDUICHE ENCHIMENTO PIR 30mm	7700	0,43	GALVALLUME	66,70	TELHA SUPERIOR	DIREITA	1667,49	192,50	192,50
			7600				TELHA INFERIOR				
13	8	TPR 40 - SANDUICHE ENCHIMENTO PIR 30mm	3300	0,43	GALVALLUME	28,59	TELHA SUPERIOR	ESQUERDA	228,68	26,40	26,40
			3200				TELHA INFERIOR				
14	5	TPR 40 - SANDUICHE ENCHIMENTO PIR 30mm	6600	0,43	GALVALLUME	57,17	TELHA SUPERIOR	DIREITA	285,86	33,00	33,00
			6500				TELHA INFERIOR				
15	63	TPR 40 - SANDUICHE ENCHIMENTO PIR 30mm	7200	0,43	GALVALLUME	62,37	TELHA SUPERIOR	DIREITA	3929,22	453,60	453,60
			7100				TELHA INFERIOR				
16	56	TPR 40 - SANDUICHE ENCHIMENTO PIR 30mm	7200	0,43	GALVALLUME	62,37	TELHA SUPERIOR	ESQUERDA	3492,64	403,20	403,20
			7100				TELHA INFERIOR				
17	7	TPR 40 - SANDUICHE ENCHIMENTO PIR 30mm	6800	0,43	GALVALLUME	58,90	TELHA SUPERIOR	DIREITA	412,33	47,60	47,60
			6700				TELHA INFERIOR				
25	245	CUMEEIRA	600	0,43	GALVALLUME	5,20	TELHA SUPERIOR		1273,36	147,00	147,00
							TELHA INFERIOR				
									Total Kg	Total m	Total m²
									28184,96	3253,75	3253,75

TOTAL GERAL

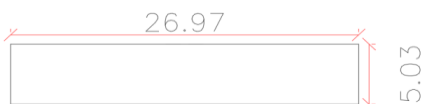
3253,75

OBSERVAÇÃO

FATOR DE INCLINAÇÃO 0,5%



PLANTA COBERTURA



COB. BANHEIRO LADO DO REFEITORIO (TELHADO 06)

3.253,75

Bárbara Wiara Teles dos Reis

Bárbara Wiara Teles dos Reis

ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73

Sócia e Responsável Técnica

Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT

Secretaria Municipal de Obras

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 006 - PISOS_FORRO_COBERTURA

Cód : 94231

RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL

[illegible]

Barbara Wiana Teles dos Reis

Bárbara Wiara Teles dos Reis

ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73

Sócia e Responsável Técnica

Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

PREFEITURA MUNICIPAL DE APIACÁS - MT

Secretaria Municipal de Obras

Responsável Técnico: Bárbara Wiara Teles dos Reis

CPF:115.535.716-73

Item: 006 - PISOS_FORRO_COBERTURA

Código: 101741 RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020

OBRA : ESCOLA MUNICIPAL CENTRO DE PROMOÇÃO EDUCACIONAL

[illegible]

Barbara Wiana Teles dos Reis

Bárbara Wiara Teles dos Reis

ID CREA-MG 191.336/D – CPF 115.535.716-73

Sócia e Responsável Técnica

Kalu Serviços de Engenharia – LTDA.

