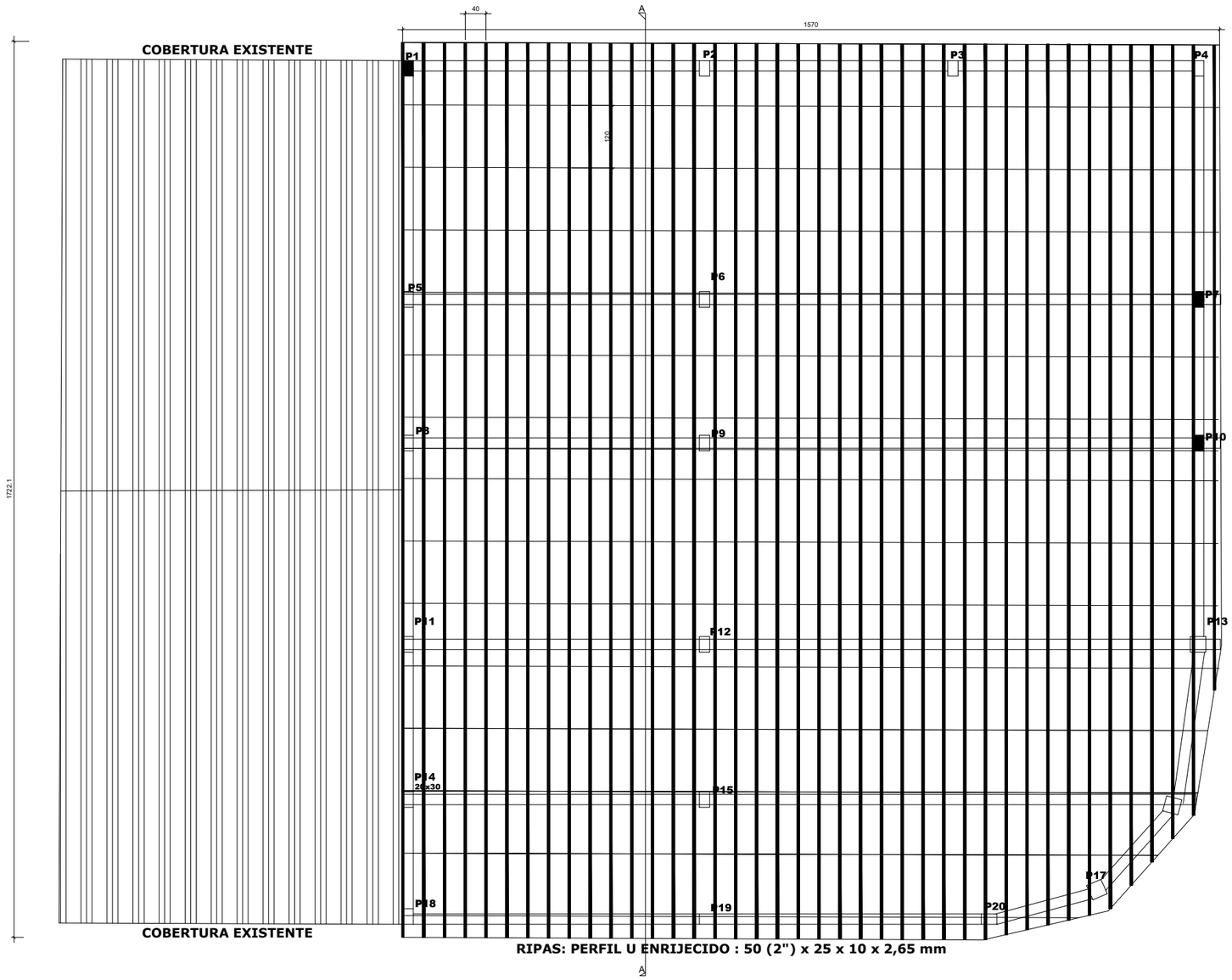
PLANTA DE COBERTURA



Elemento	Tipo	Quant.	Comp. (cm)	Total (x13) (cm)	Total (kg)
TRELIÇA SEÇÃO INTERNA VERTICAL	PERFIL U ENRIJECIDO 127 x 50 x 17 x 2,65		4150		207,92
TRELIÇA SEÇÃO INTERNA TRANSVERSAL	CANTONEIRA 1 1/4" X 1/4"		9964		284,97
TRELIÇA SEÇÃO EXTERNA SUPERIOR	PERFIL U ENRIJECIDO 150 x 60 x 20 x 2,65		6241		376,96
TRELIÇA SEÇÃO EXTERNA INFERIOR	PERFIL U ENRIJECIDO 150 x 60 x 20 x 2,65		6241		376,96
TERÇAS	PERFIL U ENRIJECIDO 100 x 50 x 17 x 2,65	11	1720	18920	841,94
CAIBROS	PERFIL U ENRIJECIDO 50 x 25 x 10 x 2,65	15	1570	23550	487,49
RIPAS	PERFIL U ENRIJECIDO 50 x 25 x 10 x 2,65	40	1720	68800	1424,16
CHAPAS DE AÇO	0,40 x 0,20 x 5/8"	8			
TIRANTES	BARRA REDONDA Ø20.0	44	200	8800	197,12

Tipo	Comp. (m)	Total (kg)	Total (+10%) (kg)
CANTONEIRA 1 1/4" X 1/4"	99,64	284,97	313,47
PERFIL U ENRIJECIDO 50 x 25 x 10 x 2,65	923,50	1911,65	2102,81
PERFIL U ENRIJECIDO 100 x 50 x 17 x 2,65	189,20	841,94	926,13
PERFIL U ENRIJECIDO 127 x 50 x 17 x 2,65	41,50	207,92	228,71
PERFIL U ENRIJECIDO 150 x 60 x 20 x 2,65	124,82	753,92	829,30
BARRA REDONDA Ø20.0	88	197,12	216,83

TODOS OS PROJETOS FORAM CALCULADOS CONFORME AS NORMAS DA ABNT:

-NBR 12190-SELEÇÃO DA IMPERMEABILIZAÇÃO;
-NBR 14762-DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURA DE AÇO;
-NBR 8800-PROJETO DE ESTRUTURA DEE AÇO E DE ESTRUTURAS MISTA DE AÇO E CONCRETO;
-NBR 6118-PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO;
-NBR 6120-CARGAS PARA CÁLCULO DE ESTRUTURA DE EDIFICAÇÕES;
-NBR 6122-PROJETOS E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES;
-NBR 8681- AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS;
-NBR 15575- NORMA DE DESEMPENHO;
-NBR 9575- IMPERMEABILIZAÇÃO-SELEÇÃO E PROJETOS;
-NBR 9574- EXECUÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO;
-NBR 7678- SEGURANÇA NA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO;
-NBR 15696-FÔRMAS E ESCORAMENTOS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO;
-NBR 8083-MATERIAIS E SISTEMAS UTILIZADOS EM IMPERMEABILIZAÇÃO;

OBSERVAÇÃO IMPORTANTE:

FAZER PERFIL CONFORME PROJETOS E CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL.

NOTAS

No.	DESCRIÇÃO
01	AS COTAS PREVALECEM SOBRE O DESENHO
02	AS COTAS SAO DADAS EM CENTIMETROS (cm)
03	VERIFICAR MEDIDAS NO LOCAL
04	RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO CONCRETO: fck = 25 MPa
05	RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DO AÇO:
	-NBR 8681- AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS
06	COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
07	PILARETES E VIGAS = 5,0 cm SAPATAS = 5,0 cm
08	DIÂMETRO MÁXIMO DO AGREGADO GRAÚDO <= 19 mm
09	A OBRA DEVE TER CONTROLE DE QUALIDADE RIGOROSO NA

No.	DESCRIÇÃO
10	MÓDULO DE ELASTICIDADE TANGENTE INICIAL DO CONCRETO:
11	Eci = 30670 MPa
	QUALQUER DÚVIDA CONSULTAR O FISCAL DA OBRA.
12	RELAÇÃO ÁGUA X CIMENTO MÁXIMA: (a/c) <= 0.55
11	TESTE DE ESTANQUEIDADE DURANTE 7 DIAS.
12	RETIRADA DAS FÔRMAS APÓS CONCRETO CURADO:
	3 DIAS PARA RETIRADA DAS FORMAS LATERAIS; 14 DIAS PARA
	RETIRADA DAS FORMAS INFERIORES, PERMANECENDO AS
	ESCORAS PRINCIPAIS COVENIENTIMENTE ESPAÇADAS; 21 DIAS
	PARA RETIRADA TOTAL DS FORMAS E ESCORAS.

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DE JETIBÁ

PREFEITO MUNICIPAL: HILÁRIO ROEPKE

SECRETÁRIO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA: PAULO EMÍLIO ARNSHOLZ

PROJETO: EDEILSON SOARES DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL

CREA: ES-020329/D

DADOS DO PROJETO

PROJETO: COBERTURA

ENDEREÇO: RUA DALMÁCIO ESPÍNDULA - SANTA MARIA DE JETIBÁ/ES

OBRA: AMPLIAÇÃO CENTRO DO IDOSO

DESCRIÇÃO: ESTRUTURA METÁLICA

DESENHO: -

ESCALA(S):	OBSERVAÇÕES:	DATA:	PRANCHA:	FORMATO:
REFERENCIADA NO DESENHO	-	JULHO/2019	04/07	A3