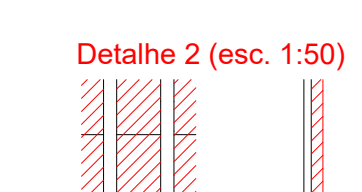
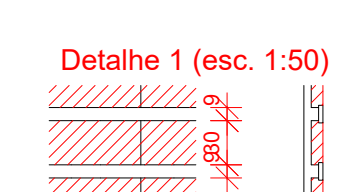
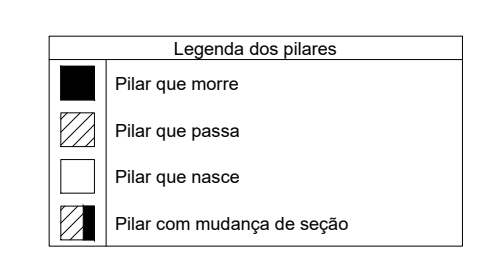


Placas		
Nome	Seção	Nível
VC16	15x40	0
VC17	15x40	0
VC18	15x40	0
VC19	15x40	0
VC20	15x40	0
VC21	15x40	0
VC22	15x40	0
VC23	15x40	0
VC24	15x40	0
VC25	15x40	0

Lajes							
Nome	Tip	Alzura (cm)	Elevação (cm)	Nível	Piso próprio (kg/m²)	Permanente   Acústica   Localizada	
L1	Trilçapa ID	13	0	280	103	50	-
L2 (CX)	Trilçapa ID	13	0	280	100	50	-
L3	Trilçapa ID	13	0	280	100	50	-
L4	Trilçapa ID	13	0	280	100	50	-
L5 (CX)	Trilçapa ID	13	0	280	100	50	-
L6	Trilçapa ID	13	0	280	100	50	-

Características das materiais		
Esq. (kg/cm²)	Eco (kg/m³)	Abatimento (cm)
250	2500	12,00

Placas		
Nome	Seção	Elevação
P1	20x35	0
P2	20x35	0
P3	20x35	0
P4	20x35	0
P5	20x35	0
P6	20x35	0
P7	20x35	0
P8	20x35	0
P9	20x35	0
P10	20x35	0
P11	20x35	0
P12	20x35	0
P13	20x35	0
P14	20x35	0
P15	20x35	0
P16	20x35	0
P17	20x35	0
P18	20x35	0
P19	20x35	0
P20	20x35	0
P21	20x35	0
P22	20x35	0
P23	20x35	0
P24	20x35	0
P25	20x35	0
P26	20x35	0
P27	20x35	0
P28	20x35	0
P29	20x35	0
P30	20x35	0
P31	20x35	0
P32	20x35	0
P33	20x35	0
P34	20x35	0
P35	20x35	0
P36	20x35	0
P37	20x35	0
P38	20x35	0
P39	20x35	0
P40	20x35	0
P41	20x35	0
P42	20x35	0
P43	20x35	0
P44	20x35	0



A

Forma intermediária do pavimento PISO (Nível 280)  
Escala 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

Nome	Seção	Nível
P1-L3	20x35	0
P2-L2	20x35	0
P3-L2	20x35	0
P4-L1	20x35	0
P5-L1	20x35	0
P6-L1	20x35	0
P7-L1	20x35	0
P8-L1	20x35	0
P9-L1	20x35	0
P10-L3	20x35	0
P11-L2	20x35	0
P12-L2	20x35	0
P13-L1	20x35	0
P14-L2	20x35	0
P15-L1	20x35	0
P16-L1	20x35	0
P17-L1	20x35	0
P18-L1	20x35	0
P19-L1	20x35	0
P20-L1	20x35	0
P21-L1	20x35	0
P22-L1	20x35	0
P23-L1	20x35	0
P24-L1	20x35	0
P25-L1	20x35	0
P26-L1	20x35	0
P27-L1	20x35	0
P28-L1	20x35	0
P29-L1	20x35	0
P30-L1	20x35	0
P31-L1	20x35	0
P32-L1	20x35	0
P33-L1	20x35	0
P34-L1	20x35	0
P35-L1	20x35	0
P36-L1	20x35	0
P37-L1	20x35	0
P38-L1	20x35	0
P39-L1	20x35	0
P40-L1	20x35	0
P41-L1	20x35	0
P42-L1	20x35	0
P43-L1	20x35	0
P44-L1	20x35	0

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CASO	1	5,0	234	75	17500
	2	5,0	35	85	3325
	3	5,0	76	85	6460
	4	5,0	27	71	1917
	5	5,0	75	26	1950
	6	5,0	140	100	14000
	7	5,0	93	26	2418
	8	5,0	83	31	2583
	9	5,0	94	115	10810
	10	5,0	70	73	5110
	11	5,0	57	77	4389
	12	5,0	381	31	11911
	13	5,0	432	105	45360
	14	5,0	56	55	4180
	15	5,0	9	31	277
	16	5,0	41	33	1333
	17	5,0	36	106	3222
	18	10,0	72	153	11016
	19	10,0	30	363	10890
	20	10,0	12	75	900
	21	10,0	24	403	9672
	22	10,0	84	VAR	VAR
	23	10,0	14	403	5642
	24	10,0	24	443	10632
	25	10,0	26	VAR	VAR
	26	10,0	24	278	6672
	27	10,0	30	VAR	VAR
	28	10,0	20	157	3140
	29	10,0	16	VAR	VAR
	30	10,0	18	VAR	VAR
	31	10,0	22	VAR	VAR
	32	10,0	4	VAR	VAR
	33	12,5	8	278	2224
	34	12,5	12	VAR	VAR
	35	12,5	16	363	5808
	36	12,5	12	VAR	VAR
	37	12,5	2	403	806
	38	12,5	2	452	904
	39	12,5	4	VAR	VAR
	40	12,5	2	412	824
	41	12,5	4	VAR	VAR
	42	12,5	6	VAR	VAR
	43	16,0	14	363	5082
	44	16,0	10	425	4250
	45	16,0	15	VAR	VAR
	46	16,0	2	VAR	VAR
	47	16,0	6	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO				
ACO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CASO	5,0	165,6	10	26,5
	10,0	752,1	69	510,1
	12,5	156,7	15	166,1
	16,0	125,7	12	218,3
	5,0	1335,7	123	226,5

PESO TOTAL (kg)  
CASO 822,9  
CASO 226,5  
Volume de concreto (C-25) = 9,59 m³  
Área de forma = 164,87 m²

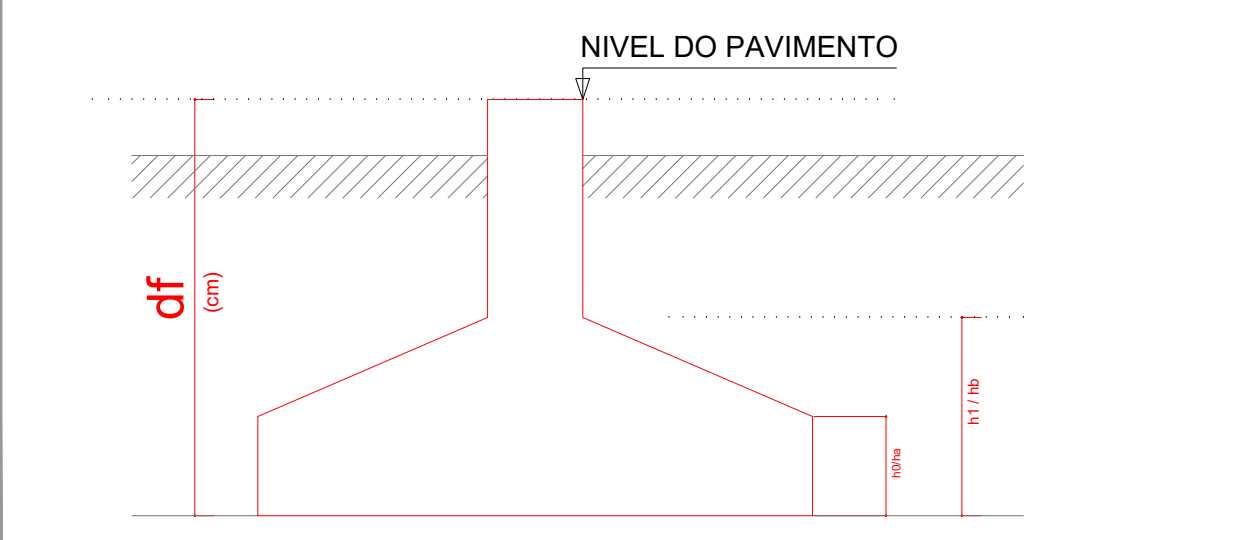
Orientação/Norte

ORIENTAÇÕES:

- RESSALVAS
- ESPAÇADORES**  
VISANDO UMA REDUÇÃO DE POTENCIAIS PROBLEMAS DEVIDOS A CLASSE DE AGRESSIVIDADE DO AMBIENTE, É IMPRESCINDÍVEL O USO DE ESPAÇADORES, PARA QUE OS COBRIMENTOS DAS FUNDAÇÕES EM CONTATO COM O SOLO SEJAM RESPEITADOS, ATENDENDO AO ITEM 7.4 DA NBR 6118:2014, NO QUE CONCERNE SOBRE A QUALIDADE DO CONCRETO DE COBRIMENTO.
  - CLASSE DE CONCRETO**  
EM CONSONÂNCIA COM AS NBRs 6118:2014 E 8953:2015, VISANDO A QUALIDADE DA ESTRUTURA, DETERMINA-SE O USO, DE NO MÍNIMO, UM CONCRETO COM RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DE 30 MPa.
  - COBRIMENTOS**  
BUSCANDO A MAIOR SEGURANÇA E QUALIDADE DA ESTRUTURA, FORAM DEFINIDOS OS COBRIMENTOS, PARA ATENDER A CLASSE DE AGRESSIVIDADE LOCAL, CONFORME PROPOSTO PELA NBR 6118:2014, NA TABELA 7.2.
  - ELEMENTOS ESTRUTURAIS**  
AS SEÇÕES DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS FORAM DEFINIDAS E DIMENSIONADAS BUSCANDO ADEQUAR A ESTRUTURA À CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL E AS ESPECIFICAÇÕES DE NORMATIVAS VIGENTES, COM ISSO, QUALQUER ALTERAÇÃO EM TAIS ELEMENTOS DEVE SER REPORTADO COM ANTECEDÊNCIA AO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA EXECUÇÃO E AO PROJETISTA.

**CARACTERÍSTICAS DA FUNDAÇÃO:**  
FUNDAÇÃO AMPLIAÇÃO: F. DIRETAS TIPO SAPATAS ISOLADAS  
FUNDAÇÃO REFORMA: F. TIPO ESTACA BROCA EM CONCRETO  
TIPO DE SOLO: ARGILA SILTOSA  
PRESSÃO ADMISSÍVEL CONSIDERADA: 1,6 kgf/cm²

NOTA:  
EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE AS CARACTERÍSTICAS CONSIDERADAS DA FUNDAÇÃO E AS CONSTATADAS NA EXECUÇÃO, O ENGENHEIRO PROJETISTA DEVERÁ SER CONSULTADO.



**DEZEEN** Arquitetura  
ARQUITETOS E ENGENHEIROS

RUA: ANTONIO DEGENHARDT, 2037, SALA 103 - CENTRO  
Em Avenida de Esportes Gonçalo, PARANÁ  
EMAIL: DEZEEN.ARQUITETURA@HOTMAIL.COM

PROPOSTORES: PATRICKSON LEANDRO, DIONÍSIO ANTONIO, ROMARIO ANTONIO, ROMARIO COMPERELOS, DEZEN DEZEN  
CONSTRUTORA: ARQUITETURA E ENGENHARIA DE DEZEN, URMANHO E SUAREZ - ENG. TERCIO DE PASSELENGUE - ENR0014

ESTATÍSTICAS	
QUADRA	0,11
LOTE	3,4,5
ÁREA DO TERRENO	2.400,00
ÁREA A REFORMAR	1.250,04
ÁREA A AMPLIAR	437,93
ÁREA TOTAL DA EDIFICAÇÃO (REFORMA+AMPLIAR)	1.687,97
REMANESCENTE DO TERRENO	705,53
TAXA DE OCUPAÇÃO DO LOTE	80,30%
COEFICIENTE DE APROVEITAMENTO	0,7068

APROVAÇÕES

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ELIUR SCHINDLER  
PROPRIETÁRIO: A. ZEVENHARDT DA SILVA

MUNICÍPIO DE NOVA ESPERANÇA DO SULDESTE  
CNPJ: 05.589.289/0001-32

PROJETO: ESTRUTURAL DE ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO - REFORMA E AMPLIAÇÃO  
CBA: CÍRCULO DE ESPORTE MUNICIPAL DE NOVA ESPERANÇA DO SULDESTE-PR  
LOCAL: AVENIDA VEREADOR GUILHERME LEANDRO, ESQUINA COM A RUA MARTIN DE PIETRI, QUADRA 11, LOTE 000, BAIRRO CENTRO, NOVA ESPERANÇA DO SULDESTE - PR  
PLANTA DE FORMA: 4/10  
DATA: 23.11.2018  
ESCALAS: CORDO  
INDICADA: Estrutural\_Dinâmicos\_20-11-18