



LAÇADO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO UNIT	TOTAL
		mm		cm	cm
<b>P1 Lances 1 - 2</b>					
50A	1	10	6	225	1350
60A	2	5	59	111	6549
60A	3	5	59	30	1770
50A	4	10	6	522	3132
<b>P2 Lances 1 - 2</b>					
50A	1	10	6	225	1350
60A	2	5	59	111	6549
60A	3	5	59	30	1770
50A	4	10	6	522	3132
<b>P3 Lances 1 - 4</b>					
50A	1	10	6	225	1350
60A	2	5	97	111	10767
60A	3	5	97	30	2910
50A	4	10	6	565	3390
50A	5	10	6	290	1740
50A	6	10	6	197	1182
<b>P4 Lances 1 - 4</b>					
50A	1	10	6	225	1350
60A	2	5	97	111	10767
60A	3	5	97	30	2910
50A	4	10	6	565	3390
50A	5	10	6	290	1740
50A	6	10	6	197	1182
<b>P5 Lance 1</b>					
50A	1	10	4	182	728
60A	2	5	15	81	1215
<b>P6 Lances 1 - 4</b>					
50A	1	10	6	225	1350
60A	2	5	97	111	10767
60A	3	5	97	30	2910
50A	4	10	6	565	3390
50A	5	10	6	290	1740
50A	6	10	6	197	1182
<b>P7 Lances 1 - 3</b>					
50A	1	10	6	225	1350
60A	2	5	80	111	8880
60A	3	5	80	30	2400
50A	4	10	6	565	3390
50A	5	10	6	247	1482
<b>P8 Lances 1 - 4</b>					
50A	1	10	6	225	1350
60A	2	5	97	111	10767
60A	3	5	97	30	2910
50A	4	10	6	565	3390
50A	5	10	6	290	1740
50A	6	10	6	197	1182
<b>P9 Lances 1 - 3</b>					
50A	1	10	6	225	1350
60A	2	5	80	111	8880
60A	3	5	80	30	2400
50A	4	10	6	565	3390
50A	5	10	6	247	1482
<b>P10 Lances 1 - 3</b>					
50A	1	10	6	225	1350
60A	2	5	80	111	8880
60A	3	5	80	30	2400
50A	4	10	6	565	3390
50A	5	10	6	247	1482
<b>P11 Lances 1 - 3</b>					
50A	1	10	6	225	1350
60A	2	5	80	111	8880
60A	3	5	80	30	2400
50A	4	10	6	565	3390
50A	5	10	6	247	1482
<b>P12 Lances 1 - 3</b>					
50A	1	10	6	225	1350
60A	2	5	80	111	8880
60A	3	5	80	30	2400
50A	4	10	6	565	3390
50A	5	10	6	247	1482
<b>P13 Lances 1 - 3</b>					
50A	1	10	6	225	1350
60A	2	5	80	111	8880
60A	3	5	80	30	2400
50A	4	10	6	565	3390
50A	5	10	6	247	1482
<b>P14 Lances 1 - 3</b>					
50A	1	10	6	225	1350
60A	2	5	80	111	8880
60A	3	5	80	30	2400
50A	4	10	6	565	3390
50A	5	10	6	247	1482

RESUMO DE AÇO				
AÇO	BIT	COMPR	PESO	
	mm	m	kgf	
60A	5	1515	233	
50A	10	839	518	
Peso Total			60A =	233 kgf
Peso Total			50A =	518 kgf

Elem	FZ MAX-ELU2-verificações de estado limite último - Pilares e fundações						MX MAX-ELU2-verificações de estado limite último - Pilares e fundações						MY MAX-ELU2-verificações de estado limite último - Pilares e fundações						FZ MIN-ELU2-verificações de estado limite último - Pilares e fundações						MX MIN-ELU2-verificações de estado limite último - Pilares e fundações						MY MIN-ELU2-verificações de estado limite último - Pilares e fundações					
	Fz tf	Fx tf	Fy tf	Mx tfm	My tfm	Mz tfm	Fz tf	Fx tf	Fy tf	Mx tfm	My tfm	Mz tfm	Fz tf	Fx tf	Fy tf	Mx tfm	My tfm	Mz tfm	Fz tf	Fx tf	Fy tf	Mx tfm	My tfm	Mz tfm	Fz tf	Fx tf	Fy tf	Mx tfm	My tfm	Mz tfm						
S1	6.87	-0.69	0.44	-0.13	-0.36	-0.00	6.86	-0.69	0.45	-0.13	-0.36	-0.00	6.85	-0.69	0.44	-0.13	-0.36	-0.00	6.84	-0.69	0.45	-0.13	-0.36	-0.00	6.85	-0.69	0.44	-0.13	-0.36	-0.00						
S2	6.75	0.65	0.50	-0.26	0.28	0.00	6.75	0.65	0.50	-0.26	0.28	0.00	6.74	0.65	0.51	-0.27	0.28	0.00	6.73	0.65	0.51	-0.27	0.28	0.00	6.74	0.65	0.51	-0.27	0.28	0.00						
S3	18.48	-0.52	0.24	-0.28	0.00	18.39	-0.52	0.24	-0.28	0.00	18.48	-0.52	0.24	-0.28	0.00	17.42	-0.54	-0.35	0.22	-0.30	0.00	17.50	-0.54	-0.35	0.22	-0.30	0.00	17.42	-0.54	-0.35	0.22	-0.30	0.00			
S4	18.93	0.47	-0.33	0.11	0.21	0.00	18.90	0.47	-0.32	0.11	0.21	0.00	17.66	0.49	-0.29	0.09	0.21	0.00	17.63	0.49	-0.29	0.09	0.21	0.00	17.66	0.49	-0.29	0.09	0.21	0.00						
S5	2.46	-0.06	0.23	-0.11	-0.05	-0.00	1.85	-0.05	0.16	-0.08	-0.04	-0.00	1.85	-0.05	0.16	-0.08	-0.04	-0.00	2.46	-0.06	0.23	-0.11	-0.05	-0.00	2.45	-0.06	0.22	-0.11	-0.05	-0.00						
S10	14.39	-0.04	0.25	-0.06	-0.05	-0.00	14.39	-0.04	0.25	-0.06	-0.05	-0.00	13.61	-0.03	0.25	-0.07	-0.05	-0.00	13.61	-0.03	0.25	-0.07	-0.05	-0.00	14.39	-0.04	0.25	-0.06	-0.05	-0.00						
S16	15.58	-0.02	-0.09	-0.21	-0.13	0.00	13.87	-0.22	-0.09	-0.17	-0.14	-0.00	15.58	-0.22	-0.09	-0.21	-0.13	-0.00	13.86	-0.22	-0.09	-0.21	-0.13	-0.00	13.87	-0.22	-0.09	-0.21	-0.13	-0.00						
S17	18.07	0.23	0.34	-0.20	0.07	0.00	16.88	0.24	0.32	-0.19	0.08	0.00	16.87	0.25	0.32	-0.19	0.08	0.00	16.87	0.25	0.32	-0.19	0.08	0.00	18.05	0.23	0.34	-0.20	0.07	0.00						
S8	24.63	-0.28	0.16	-0.04	-0.12	-0.00	24.54	-0.28	0.16	-0.04	-0.12	-0.00	24.54	-0.28	0.16	-0.04	-0.12	-0.00	23.20	-0.30	0.17	-0.05	-0.14	-0.00	23.28	-0.30	0.17	-0.05	-0.14	-0.00						
S9	15.48	-0.70	-0.47	0.15	0.35	-0.00	15.48	-0.70	-0.47	0.15	0.35	-0.00	14.57	0.71	-0.46	0.15	0.35	-0.00	14.56	0.71	-0.46	0.15	0.35	-0.00	14.56	0.71	-0.46	0.15	0.35	-0.00						
S11	12.14	-0.33	0.22	-0.05	-0.14	-0.00	12.14	-0.33	0.22	-0.05	-0.14	-0.00	12.11	-0.33	0.22	-0.06	-0.13	-0.00	11.48	-0.32	0.23	-0.07	-0.14	-0.00	11.48	-0.32	0.23	-0.07	-0.14	-0.00						
S12	18.99	-0.21	-0.15	0.11	-0.08	0.00	18.99	-0.21	-0.15	0.11	-0.08	0.00	17.65	-0.22	-0.16	0.11	-0.08	0.00	17.65	-0.22	-0.16	0.11	-0.08	0.00	17.65	-0.22	-0.16	0.11	-0.08	0.00						
S13	22.77	0.10	-0.55	0.26	0.07	-0.00	22.75	0.10	-0.55	0.26	0.07	-0.00	20.92	0.11	-0.55	0.26	0.07	-0.00	20.94	0.11	-0.54	0.25	0.07	-0.00	22.77	0.10	-0.55	0.26	0.07	-0.00						
S14	13.40	0.12	-0.20	-0.04	0.08	-0.00	13.40	0.12	-0.20	-0.04	0.08	-0.00	13.40	0.12	-0.20	-0.04	0.08	-0.00	12.53	0.11	-0.19	-0.08	0.07	-0.00	12.53	0.11	-0.19	-0.08	0.07	-0.00						

OBSERVAÇÕES:  
1 - Os valores apresentados referem-se às reações nos apoios  
2 - Esforços com valores característicos  
3 - Forças em tf  
4 - Momentos em tfm  
5 - Sistema de coordenadas GLOBA  
6 - A força X positiva empurra o apoio da esquerda para a direita  
7 - O momento X positivo gira o apoio em torno do eixo X no sentido horário  
8 - A força Y positiva empurra em planta o apoio de baixo para cima  
9 - O momento Y positivo gira o apoio em torno do eixo Y no sentido horário  
10 - A força Z positiva empurra o apoio de cima para baixo  
11 - O momento Z positivo gira o apoio em torno do eixo Z no sentido horário  
12 - CA é a cota de arrasamento/assentamento da fundação  
13 - O peso próprio das fundações não está incluído no modelo

# B-ENG CONSTRUTORA

CONCRETO  
fck = 25 Mpa  
ECS = Ver na planta

CLIENTE  
**PREFEITURA DE NOVA ESPERANÇA DO SUDOESTE**

OBRA  
**ESTADIO MUNICIPAL**

TITULO  
**DET. PILARES PLANTA DE CARGAS**

OBRA N.º  
**0001**

REV. N.º  
**00**

DATA  
27/10/2023

ESCALA  
Indicada

DESENHO  
EST-PI-PIL-003-R00

COORD.  
GUILHERME DIESEN

P1 Lances 1 - 2
P2 Lances 1 - 2
P3 Lances 1 - 4
P4 Lances 1 - 4
P5 Lances 1 - 3
P6 Lances 1 - 4
P7 Lances 1 - 3
P8 Lances 1 - 4
P9 Lances 1 - 3
P10 Lances 1 - 3
P11 Lances 1 - 3
P12 Lances 1 - 3
P13 Lances 1 - 3
P14 Lances 1 - 3