

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

FUNDAÇÃO E ESTRUTURA

Tipologia:	Proinfância Tipo 2
Dimensões do Terreno:	45 m x 35 m
Área Construída:	775,85 m ²
Área Total	891,68 m ²
Demanda Atendida:	94 alunos período integral
Descritivo da Obra:	<p>Escola Térrea construída em estrutura de concreto e alvenaria convencional, composta de 2 blocos distintos, sendo eles:</p> <p>- Bloco A: Hall, Administração, Sala de professores/reuniões, Sanitários acessíveis adultos: masculino e feminino, Lactário, Sala de atividades Creche 1 – crianças de 0 a 11 meses; Fraldário/depósito; Amamentação; Solário; Copa Funcionários; Lavanderia; Rouparia; Vestiário masculino; Vestiário feminino; Cozinha; Despensa; Varanda de Serviço; Pátio de Serviço.</p> <p>- Bloco B: Salas de atividades Creche 2 – crianças de 1 a 2 anos; Sanitário infantil; Salas de atividades Creche 3 – crianças de 3 a 4 anos; Sanitário P.N.E. infantil; 02 Solários; Sala multiuso; Sala da pré-escola – crianças de 4 a 5 anos; Sanitário infantil; Sala da pré-escola – crianças de 5 a 6 anos; Almoxarifado; S.I. Telefonia/ Elétrica.</p> <p>- Pátio Coberto/ Refeitório, Playground, Casa de gás, Castelo d'água.</p>
Data do Levantamento:	Janeiro de 2017
Revisão:	Revisão 02

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

FUNDAÇÃO - ESTACA

TIPO	DIÂMETRO (m)	ALTURA (m)	QUANT.	CONCRETO (m³)	ESCAVAÇÃO (m³)
B5	0,2	3,5	1	0,110	0,110
B8 a B9	0,2	3,5	2	0,220	0,220
B16 a B17	0,2	3,5	2	0,220	0,220
B20 a B21	0,2	3,5	2	0,220	0,220
B24	0,2	3,5	1	0,110	0,110
B26 a B27	0,2	3,5	2	0,220	0,220
B31	0,2	3,5	1	0,110	0,110
B34 a B37	0,2	3,5	4	0,440	0,440
B40 a B46	0,2	3,5	7	0,770	0,770
B48	0,2	3,5	1	0,110	0,110
B50 a B52	0,2	3,5	3	0,330	0,330
B55	0,2	3,5	1	0,110	0,110
B56 a B57	0,2	3,5	2	0,220	0,220
B59	0,2	3,5	1	0,110	0,110
B66 a B67	0,2	3,5	2	0,220	0,220
B69 a B71	0,2	3,5	3	0,330	0,330
B74	0,2	3,5	1	0,110	0,110
TOTAL				3,958	3,958
B4	0,4	3,5	1	0,440	0,440
B6 a B7	0,4	3,5	2	0,880	0,880
B12 a B13	0,4	3,5	2	0,880	0,880
B25	0,4	3,5	1	0,440	0,440
B29 a B30	0,4	3,5	2	0,880	0,880
B32	0,4	3,5	1	0,440	0,440
B39	0,4	3,5	1	0,440	0,440
B47	0,4	3,5	1	0,440	0,440
B49	0,4	3,5	1	0,440	0,440
B62	0,4	3,5	1	0,440	0,440
B64 a B65	0,4	3,5	2	0,880	0,880
B68	0,4	3,5	1	0,440	0,440
B72 a B73	0,4	3,5	2	0,880	0,880
B75	0,4	3,5	1	0,440	0,440
TOTAL				8,357	8,357
B1 a B3	0,5	3,5	3	2,062	2,062
B10 a B11	0,5	3,5	2	1,374	1,374
B14 a B15	0,5	3,5	2	1,374	1,374
B18 a B19	0,5	3,5	2	1,374	1,374
B22 a B23	0,5	3,5	2	1,374	1,374
B28	0,5	3,5	1	0,687	0,687
B33	0,5	3,5	1	0,687	0,687
B38	0,5	3,5	1	0,687	0,687
B53 a B54	0,5	3,5	2	1,374	1,374
B58	0,5	3,5	1	0,687	0,687
B60 a B61	0,5	3,5	2	1,374	1,374

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

FUNDAÇÃO - ESTACA

TIPO	DIÂMETRO (m)	ALTURA (m)	QUANT.	CONCRETO (m³)	ESCAVAÇÃO (m³)
B63	0,5	3,5	1	0,687	0,687
B76 a B78	0,5	3,5	3	2,062	2,062
TOTAL				15,806	15,806
RESUMO DA FOLHA				28,121	28,121

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

FUNDAÇÃO - BLOCOS

TIPO	DIMENSÕES			QUANT.	ESCAVAÇÃO (m³)	REATERRO (m³)	CONCRETO (m³)	FORMAS (m³)	FUNDO DE VALA (m³)
	COMPRIM. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)						
B1=B2=B3=B10= B11=B14=B15=B 18=B19=B22=B2 3=B28=B33=B38 =B53=B54=B58= B60=B61=B63=B 76=B77=B78	0,8	0,8	0,75	23	24,840	13,800	11,040	55,200	14,720
B4=B6=B7=B12= B13=B25=B29=B 30=B32=B39=B4 7=B49=B62=B64 =B65=B68=B72= B73=B75	0,7	0,7	0,65	19	14,944	8,892	6,052	34,580	9,310
B20=B21=B31=B 35=B37=B40=B4 1=B55=B56	0,5	0,5	0,45	9	3,281	2,268	1,013	8,100	2,250
B43=B45=B42=B 50=B51=B48=B6 7=B69=B70=B5= B8=B9=B16=B17 =B24=B26=B27= B44=B46=B52=B 57=B59=B66=B7 1=B74	0,5	0,5	0,45	27	9,842	6,804	3,038	24,300	6,750
RESUMO DA FOLHA					52,906	31,764	21,142	122,180	33,030

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

FUNDAÇÃO - BLOCOS - AÇO

TIPO	QUANT.	AÇO CA - 50				AÇO CA - 60		AÇO CA - 50				AÇO CA - 60	
		6,3	8,0	10,0	12,5	5,0	6,3	6,3	8,0	10,0	12,5	5,0	6,3
P1	1				10,02	5,68					10,02	5,68	
P14	1				13,36	6,9					13,36	6,9	
P23	1				16,7	4,88					16,7	4,88	
P33	1				10,02	9,35					10,02	9,35	
P28=P38	2				13,36	5,84					26,72	11,68	
P15=P18=P19=P53=P54=P60	6			9,48		5,8				56,88		34,8	
P10=P11=P61	3				10,02	5,8					30,06	17,4	
P2	1			15,8		9,5				15,8		9,5	
P63	1			6,32		3,4				6,32		3,4	
P76	1			15,8		6,1				15,8		6,1	
P58=P77	2				20,04	4,88					40,08	9,76	
P22=P78	2				20,04	5,68					40,08	11,36	
P3	1			12,64		8,3				12,64		8,3	
B1=B2=B3=B10=B11=B14=B15=B18=B19=B22=B23=B28=B33=B38=B53=B54=B58=B60=B61=B63=B76=B77=B78	23					21,92						504,16	
P29	1				9,42	4,64					9,42	4,64	
P32	1				12,56	5,52					12,56	5,52	
P12=P13=P30=P62	4			5,92		3,4				23,68		13,6	
P39=P47=P64=P65	4			8,88		5,8				35,52		23,2	
P25=P49=P68	3			5,92		3,7				17,76		11,1	
P4	1			8,88		7,1				8,88		7,1	
P6=P7	2			11,84		3,9				23,68		7,8	
P72	1				9,42	4,08					9,42	4,08	
P73	1			14,8		5,1				14,8		5,1	
P75	1			11,84		8,3				11,84		8,3	
B4=B6=B7=B12=B13=B25=B29=B30=B32=B39=B47=B49=B62=B64=B65=B68=B72=B73=B75	19					18,96						360,24	
P35=P37	2			7,68		4,65				15,36		9,3	
P20=P21=P31=P40=P41=P55=P56	7			5,12		2,04				35,84		14,28	
B20=B21=B31=B35=B37=B40=B41=B55=B56	9					13,04						117,36	
P43	1			7,98		3,66				7,98		3,66	
P45	1			7,98		3,66				7,98		3,66	
P34=P36	2			7,98		3,18				15,96		6,36	
P42=P50=P51	3			7,98		3,48				23,94		10,44	
P48=P67=P69=P70	4			5,32		2,22				21,28		8,88	

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

FUNDAÇÃO - SAPATAS

TIPO	DIMENSÕES			QUANT.	ESCAVAÇÃO (m³)	REATERRO (m³)	CONCRETO (m³)	FORMAS (m²)	FUNDO DE VALA (m²)
	COMPRIM. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)						
P48=P49=P67=P68=P69=P70	0,3	0,13	0,85	6			0,199	4,386	
S48=S49=S67=S68=S69=S70	0,75	0,55	0,25	6			0,619	3,900	
S48=S49=S67=S68=S69=S70	0,75	0,55	1,1	6	7,211	6,393			2,475
P12=P13=P20=P21=P30=P31=P40=P41=P55=P56	0,2	0,2	0,85	10			0,340	6,800	
S12=S13=S20=S21=S30=S31=S40=S41=S55=S56	0,65	0,65	0,25	10			1,056	6,500	
S12=S13=S20=S21=S30=S31=S40=S41=S55=S56	0,65	0,65	1,1	10	12,128	10,731			4,225
P43	0,4	0,15	0,85	1			0,051	0,935	
P45	0,4	0,15	0,85	1			0,051	0,935	
S43=S45	0,8	0,55	0,25	2			0,220	1,350	
S43=S45	0,8	0,55	1,1	2	2,508	2,186			0,880
P42=P47=P50=P51	0,4	0,13	0,85	4			0,177	3,604	
S42=S47=S50=S51	0,8	0,55	0,25	4			0,440	2,700	
S42=S47=S50=S51	0,8	0,55	1,1	4	5,016	4,399			1,760
P25	0,3	0,13	0,85	1			0,033	0,731	
P35=P37	0,34	0,3	0,85	2			0,173	2,176	
P62	0,2	0,2	0,85	1			0,034	0,680	
S25=S35=S37=S62	0,75	0,7	0,25	4			0,525	2,900	
S25=S35=S37=S62	0,75	0,7	1,1	4	5,566	4,800			2,100
P34=P36	0,34	0,13	0,85	2			0,075	1,598	
S34=S36	0,8	0,55	0,25	2			0,220	1,350	
S34=S36	0,8	0,55	1,1	2	2,508	2,213			0,880
P63	0,2	0,2	0,85	1			0,034	0,680	
S63	0,75	0,75	0,25	1			0,141	0,750	
S63	0,75	0,75	1,1	1	1,455	1,280			0,563
P4=P5=P8=P9=P16=P17=P24=P26=P27=P44=P46=P52=P57=P59=P66=P71=P74	0,5	0,15	0,85	17			1,084	18,785	
P64	0,4	0,13	0,85	1			0,044	0,901	
S4=S5=S8=S9=S16=S17=S24=S26=S27=S44=S46=S52=S57=S59=S64=S66=S71=S74	0,85	0,6	0,25	18			2,295	13,050	
S4=S5=S8=S9=S16=S17=S24=S26=S27=S44=S46=S52=S57=S59=S64=S66=S71=S74	0,85	0,6	1,1	18	24,750	21,327			9,180
P14	0,4	0,13	0,85	1			0,044	0,901	
P39	0,4	0,13	0,85	1			0,044	0,901	
P6=P7	0,3	0,15	0,85	2			0,077	1,530	
P72	0,3	0,15	0,85	1			0,038	0,765	
P73	0,3	0,15	0,85	1			0,038	0,765	
S6=S7=S14=S39=S72=S73	0,85	0,7	0,25	6			0,893	4,650	
S6=S7=S14=S39=S72=S73	0,85	0,7	1,1	6	9,075	7,941			3,570
P75	0,5	0,15	0,85	1			0,064	1,105	
S75	1	0,65	0,25	1			0,163	0,825	
S75	1	0,65	1,1	1	1,617	1,391			0,650
P11=P29=P61	0,4	0,13	0,85	3			0,133	2,703	
P15=P65	0,4	0,13	0,85	2			0,088	1,802	
P58	0,4	0,15	0,85	1			0,051	0,935	
S11=S15=S29=S58=S61=S65	0,95	0,7	0,25	6			0,998	4,950	
S11=S15=S29=S58=S61=S65	0,95	0,7	1,1	6	9,801	8,532			3,990
P32	0,4	0,13	0,85	1			0,044	0,901	
P53=P54=P60	0,4	0,13	0,85	3			0,133	2,703	
S32=S53=S54=S60	1	0,75	0,25	4			0,750	3,500	
S32=S53=S54=S60	1	0,75	1,1	4	7,084	6,157			3,000
P18=P19	0,4	0,13	0,85	2			0,088	1,802	
P28=P38	0,4	0,15	0,85	2			0,102	1,870	
S18=S19=S28=S38	1,05	0,8	0,25	4			0,840	3,700	
S18=S19=S28=S38	1,05	0,8	1,1	4	7,656	6,626			3,360
P1	0,5	0,15	0,85	1			0,064	1,105	
P10	0,4	0,13	0,85	1			0,044	0,901	
P3	0,5	0,15	0,85	1			0,064	1,105	
S1=S3=S10	1,1	0,75	0,25	3			0,619	2,775	
S1=S3=S10	1,1	0,75	1,1	3	5,693	4,902			2,475
P23	0,4	0,15	0,85	1			0,051	0,935	
S23	1,05	0,85	0,25	1			0,223	0,950	
S23	1,05	0,85	1,1	1	1,994	1,720			0,893
P2	0,5	0,15	0,85	1			0,064	1,105	
S2	1,2	0,85	0,25	1			0,255	1,025	
S2	1,2	0,85	1,1	1	2,200	1,881			1,020
P76	0,4	0,15	0,85	1			0,051	0,935	
P77	0,4	0,15	0,85	1			0,051	0,935	
S76=S77	1,15	0,9	0,25	2			0,518	2,050	
S76=S77	1,15	0,9	1,1	2	4,433	3,814			2,070
P22=P78	0,5	0,15	0,85	2			0,128	2,210	
S22=S78	1,25	0,9	0,25	2			0,563	2,150	
S22=S78	1,25	0,9	1,1	2	4,719	4,029			2,250
P33	0,5	0,3	0,85	1			0,128	1,360	

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

FUNDAÇÃO - SAPATAS

TIPO	DIMENSÕES			QUANT.	ESCAVAÇÃO (m³)	REATERRO (m³)	CONCRETO (m³)	FORMAS (m²)	FUNDO DE VALA (m²)
	COMPRIM. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)						
S33	1,25	1,05	0,25	1			0,328	1,150	
S33	1,25	1,05	1,1	1	2,632	2,176			1,313
RESUMO DA FOLHA					118,044	102,497	15,546	131,710	46,653

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

FUNDAÇÃO - SAPATAS - AÇO

TIPO	QUANT.	AÇO CA - 50				AÇO CA - 60		AÇO CA - 50				AÇO CA - 60	
		6,3	8,0	10,0	12,5	5,0	6,3	6,3	8,0	10,0	12,5	5,0	6,3
P48=P49=P67=P68=P69=P70	6			6,72		7,4				40,32		44,4	
S48=S49=S67=S68=S69=S70	6	12,96						77,76					
P12=P13=P20=P21=P30=P31=P40=P41=P55=P56	10			6,72		6,8				67,2		68	
S12=S13=S20=S21=S30=S31=S40=S41=S55=S56	10	13,16						131,6					
P43	1			10,08		12,2				10,08		12,2	
P45	1			10,08		12,2				10,08		12,2	
S43=S45	2	14,1						28,2					
P42=P47=P50=P51	4			10,08		11,6				40,32		46,4	
S42=S47=S50=S51	4	14,1						56,4					
P25	1			6,72		7,4				6,72		7,4	
P35=P37	2			10,08		15,5				20,16		31	
P62	1			6,72		6,8				6,72		6,8	
S25=S35=S37=S62	4	16,24						64,96					
P34=P36	2			10,08		10,6				20,16		21,2	
S34=S36	2	14,1						28,2					
P63	1			6,72		6,8				6,72		6,8	
S63	1	16,64						16,64					
P4=P5=P8=P9=P16=P17=P24=P26=P27=P44=P46=P52=P57=P59=P66=P71=P74	17			10,08		14,2				171,36		241,4	
P64	1			10,08		11,6				10,08		11,6	
S4=S5=S8=S9=S16=S17=S24=S26=S27=S44=S46=S52=S57=S59=S64=S66=S71=S74	18	16,34						294,12					
P14	1				14,16	12,42					14,16	12,42	
P39	1			10,08		11,6				10,08		11,6	
P6=P7	2			13,44		7,8				26,88		15,6	
P72	1				10,62	8,16					10,62	8,16	
P73	1			16,8		10,2				16,8		10,2	
S6=S7=S14=S39=S72=S73	6	18,03						108,18					
P75	1			13,44		16,6				13,44		16,6	
S75	1	20,31						20,31					
P11=P29=P61	3				10,62	10,44					31,86	31,32	
P15=P65	2			10,08		11,6				20,16		23,2	
P58	1				21,24	9,76					21,24	9,76	
S11=S15=S29=S58=S61=S65	6	19,82						118,92					

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

FUNDAÇÃO - SAPATAS - AÇO

TIPO	QUANT.	AÇO CA - 50				AÇO CA - 60		AÇO CA - 50				AÇO CA - 60	
		6,3	8,0	10,0	12,5	5,0	6,3	6,3	8,0	10,0	12,5	5,0	6,3
P32	1				14,16	12,42					14,16	12,42	
P53=P54=P60	3			10,08		11,6				30,24		34,8	
S32=S53=S54=S60	4	22,8						91,2					
P18=P19	2			10,08		11,6				20,16		23,2	
P28=P38	2				14,16	11,68					28,32	23,36	
S18=S19=S28=S38	4	26,23						104,92					
P1	1				10,62	11,36					10,62	11,36	
P10	1				10,62	10,44					10,62	10,44	
P3	1			13,44		16,6				13,44		16,6	
S1=S3=S10	3	11,12	9,27					33,36	27,81				
P23	1				17,7	9,76					17,7	9,76	
S23	1	26,88						26,88					
P2	1			16,8		19				16,8		19	
S2	1	13,41	12,43					13,41	12,43				
P76	1			16,8		12,2				16,8		12,2	
P77	1				21,24	9,76					21,24	9,76	
S76=S77	2	14,4	11,8					28,8	23,6				
P22=P78	2				21,24	11,36					42,48	22,72	
S22=S78	2	15,4	12,98					30,8	25,96				
P33	1				10,62	18,7					10,62	18,7	
S33	1	20,02	14,63					20,02	14,63				
RESUMO DA FOLHA (dimensões em metros)								1.294,68	104,43	594,72	233,64	872,58	
RESUMO DA FOLHA (Peso kg)								317,20	41,25	366,94	225,00	134,38	
RESUMO DA FOLHA (Peso kg + 10%)								348,92	45,37	403,64	247,49	147,82	

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

FUNDAÇÃO - VIGAS BALDRAME

TIPO	DIMENSÕES			QUANT.	ESCAVAÇÃO (m³)	REATERRO (m³)	CONCRETO (m³)	FORMAS (m²)	FUNDO DE VALA (m²)
	COMPRIM. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)						
V1=V2	6	0,15	0,4	2	2,64	1,92	0,72	9,6	1,8
V3=V6=V15=V25=V16	2,13	0,15	0,4	5	2,343	1,704	0,639	8,52	1,5975
V4=V5	2,4	0,15	0,4	2	1,056	0,768	0,288	3,84	0,72
V9=V11=V10=V30=V35	5,73	0,13	0,4	5	6,0738	4,584	1,4898	22,92	3,7245
V12	5,63	0,15	0,4	1	1,2386	0,9008	0,3378	4,504	0,8445
V7=V8	2,53	0,13	0,4	2	1,07272	0,8096	0,26312	4,048	0,6578
V14=V17=V22	6,02	0,13	0,4	3	3,82872	2,8896	0,93912	14,448	2,3478
V21	5,75	0,13	0,4	1	1,219	0,92	0,299	4,6	0,7475
V36	5,48	0,13	0,4	1	1,16176	0,8768	0,28496	4,384	0,7124
V18=V20=V31=V33	2,5	0,13	0,4	4	2,12	1,6	0,52	8	1,3
V23	11,6	0,13	0,4	1	2,4592	1,856	0,6032	9,28	1,508
V19=V32	6,6	0,15	0,4	2	2,904	2,112	0,792	10,56	1,98
V38=V39	2,55	0,13	0,4	2	1,0812	0,816	0,2652	4,08	0,663
V24	5,62	0,15	0,4	1	1,2364	0,8992	0,3372	4,496	0,843
V27	5,63	0,13	0,4	1	1,19356	0,9008	0,29276	4,504	0,7319
V26	1,86	0,13	0,4	1	0,39432	0,2976	0,09672	1,488	0,2418
V29	1,55	0,13	0,4	1	0,3286	0,248	0,0806	1,24	0,2015
V13=V28	0,3	0,13	0,4	2	0,1272	0,096	0,0312	0,48	0,078
V37	2,8	0,13	0,4	1	0,5936	0,448	0,1456	2,24	0,364
V58	1,4	0,13	0,4	1	0,2968	0,224	0,0728	1,12	0,182
V34	5,75	0,15	0,4	1	1,265	0,92	0,345	4,6	0,8625
V40	5,72	0,13	0,4	1	1,21264	0,9152	0,29744	4,576	0,7436
V41=V44	2,13	0,15	0,4	2	0,9372	0,6816	0,2556	3,408	0,639
V42=V43	2,4	0,15	0,4	2	1,056	0,768	0,288	3,84	0,72
V45	6	0,15	0,4	1	1,32	0,96	0,36	4,8	0,9
V46	6,02	0,13	0,4	1	1,27624	0,9632	0,31304	4,816	0,7826
V48=V47	2,55	0,15	0,4	2	1,122	0,816	0,306	4,08	0,765
V49=V50=V51=V52	5	0,15	0,4	4	4,4	3,2	1,2	16	3
V55	5,63	0,13	0,4	1	1,19356	0,9008	0,29276	4,504	0,7319
V56	18,02	0,13	0,4	1	3,82024	2,8832	0,93704	14,416	2,3426
V54=V53	2,62	0,13	0,4	2	1,11088	0,8384	0,27248	4,192	0,6812
V61	6,15	0,13	0,4	1	1,3038	0,984	0,3198	4,92	0,7995
V60	14,15	0,13	0,4	1	2,9998	2,264	0,7358	11,32	1,8395
V59	1,4	0,13	0,4	1	0,2968	0,224	0,0728	1,12	0,182
V62	14,3	0,13	0,4	1	3,0316	2,288	0,7436	11,44	1,859
V63=V65	7,48	0,15	0,4	2	3,2912	2,3936	0,8976	11,968	2,244
V64	13,48	0,15	0,4	1	2,9656	2,1568	0,8088	10,784	2,022
V57	5,63	0,13	0,4	1	1,19356	0,9008	0,29276	4,504	0,7319
V66	13,48	0,15	0,4	1	2,9656	2,1568	0,8088	10,784	2,022

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

FUNDAÇÃO - VIGAS BALDRAME

[illegible]

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

FUNDAÇÃO - VIGAS BALDRAME - AÇO

TIPO	QUANT.	AÇO CA - 50				AÇO CA - 60		AÇO CA - 50				AÇO CA - 60	
		6,3	8,0	10,0	12,5	5,0	6,3	6,3	8,0	10,0	12,5	5,0	6,3
V1=V2	2		22,1			35,16			44,2			70,32	
V3=V6=V15=V16=V25	5		11,84			10,78			59,2			53,9	
V4=V5	2		12,08			11,76			24,16			23,52	
V9=V11=V10=V30=V35	5		12,94	10,02		31,08			64,7	50,1		155,4	
V12	1		22,69			31,52			22,69			31,52	
V7=V8	2		11,88			12,22			23,76			24,44	
V14	1		4,22	21,5		38,66			4,22	21,5		38,66	
V17=V22	2		23,22	4,02		32,98			46,44	8,04		65,96	
V21	1		24,94			31,42			24,94			31,42	
V36	1		12,44	8,4		31,14			12,44	8,4		31,14	
V18=V33	2		12,56			12,22			25,12			24,44	
V20=V31	2		13			11,28			26			22,56	
V23	1		42,26	7,82		53,58			42,26	7,82		53,58	
V19=V32	2		21,38			39,18			42,76			78,36	
V38=V39	2		11,92			12,22			23,84			24,44	
V24	1		26,26			27,44			26,26			27,44	
V27	1		26,08			26,32			26,08			26,32	
V26	1		11,68			8,46			11,68			8,46	
V29	1		8,92			7,52			8,92			7,52	
V13=V28	2		4,3			2,82			8,6			5,64	
V37	1		13,52			13,16			13,52			13,16	
V58	1		6,3			5,64			6,3			5,64	
V34	1		22,36			34,48			22,36			34,48	
V40	1		25,72			26,32			25,72			26,32	
V41=V44	2		11,84			10,78			23,68			21,56	
V42=V43	2		12,24			11,76			24,48			23,52	
V45	1		21,99			35,16			21,99			35,16	
V46	1			19,34	4,44	32,4				19,34	4,44	32,4	
V47=V48	2		12,16			12,74			24,32			25,48	
V49=V50=V51=V52	4		17,28			28,62			69,12			114,48	
V55	1		20,74			30,84			20,74			30,84	
V56	1		62,59			100,1			62,59			100,1	
V54=V53	2		12,12			12,22			24,24			24,44	
V59	1		6,3			5,64			6,3			5,64	
V60	1		42,04	15,65	5,02	74,48			42,04	15,65	5,02	74,48	
V61	1		24,02			34,5			24,02			34,5	

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

FUNDAÇÃO - VIGAS BALDRAME - AÇO

TIPO	QUANT.	AÇO CA - 50				AÇO CA - 60		AÇO CA - 50				AÇO CA - 60	
		6,3	8,0	10,0	12,5	5,0	6,3	6,3	8,0	10,0	12,5	5,0	6,3
V62	1		55,41	4,2	5,12	75,46			55,41	4,2	5,12	75,46	
V63=V65	2		36,64			41,66			73,28			83,32	
V64	1		48,71			76,1			48,71			76,1	
V57	1		26,52			30,44			26,52			30,44	
V66	1		48,71			76,1			48,71			76,1	
V67	1		59,98			68,92			59,98			68,92	
V68	1		31,53			28,2			31,53			28,2	
V69	1		26,66	29,48	12,84	70,24			26,66	29,48	12,84	70,24	
V70	1		8,12			7,52			8,12			7,52	
V71=V73	2		10,14			9,8			20,28			19,6	
V72	1		11,72			11,28			11,72			11,28	
V74	1		22,12			20,68			22,12			20,68	
V75	1		28,04			28,2			28,04			28,2	
V76	1		58,52			60,16			58,52			60,16	
V77	1		6,28			5,88			6,28			5,88	
V78	1		21,86			37,98			21,86			37,98	
V79	1		17,1	19,58		27,44			17,1	19,58		27,44	
V80	1		20,98			30,64			20,98			30,64	
V81	1		12,2			12,22			12,2			12,22	
V82=V83=V84=V85	4		17,28			28,62			69,12			114,48	
V86=V87	2		12,16			12,74			24,32			25,48	
RESUMO DA FOLHA (dimensões em metros)									1.671,15	184,11	27,42	2.317,58	
RESUMO DA FOLHA (Peso kg)									660,10	113,60	26,41	356,91	
RESUMO DA FOLHA (Peso kg + 10%)									726,11	124,96	29,05	392,60	

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

PILARES

[illegible]

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

PILARES - AÇO

TIPO	QUANT.	AÇO CA - 50				AÇO CA - 60		AÇO CA - 50				AÇO CA - 60	
		6,3	8,0	10,0	12,5	5,0	6,3	6,3	8,0	10,0	12,5	5,0	6,3
P1=P78	2				23,82	38,34					47,64	76,68	
P10=P11=P14=P29=P32=P61	6				18,42	27,84					110,52	167,04	
P12=P13=P20=P21=P62=P63	6			12,28		17,68				73,68		106,08	
P15=P18=P19=P39=P42=P47=P50=P51=P53=P54=P60=P64=P65	13			18,42		30,16				239,46		392,08	
P2=P3	2			31,76		56,44				63,52		112,88	
P22	1				18,42	32,64					18,42	32,64	
P23=P58	2				18,42	25,62					36,84	51,24	
P25=P48=P49=P67=P68=P69=P70	7			12,28		19,24				85,96		134,68	
P28=P38=P77	3				23,82	32,94					71,46	98,82	
P30=P31=P40=P41=P55=P56	6			15,88		23,12				95,28		138,72	
P33	1				24,12	63,58					24,12	63,58	
P35=P37	2			16,02		35,65				32,04		71,3	
P4=P5=P8=P9=P16=P17=P24=P26=P27=P44=P46=P52=P59=P66=P71=P74=P75	17			23,82		48,28				404,94		820,76	
P45	1			24,12		41,48				24,12		41,48	
P6=P7=P73	3			15,88		26,52				47,64		79,56	
P72	1				15,88	21,06					15,88	21,06	
P76	1			31,76		49,64				31,76		49,64	
P57	1			23,82		48,28				23,82		48,28	
P43	1			18,42		31,72				18,42		31,72	
P34=P36	2			18,42		27,56				36,84		55,12	
RESUMO DA FOLHA (dimensões em metros)										1.177,48	324,88	2.593,36	
RESUMO DA FOLHA (Peso kg)										726,51	312,86	399,38	
RESUMO DA FOLHA (Peso kg + 10%)										799,16	344,15	439,32	

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

VIGAS NÍVEL 3,10

[illegible]

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

VIGAS NÍVEL 3,10 - AÇO

TIPO	QUANT.	AÇO CA - 50				AÇO CA - 60		AÇO CA - 50				AÇO CA - 60	
		6,3	8,0	10,0	12,5	5,0	6,3	6,3	8,0	10,0	12,5	5,0	6,3
V1=V2=V38	3		18,12			36,76			54,36			110,28	
V3=V6=V15=V16=V21=V34=V37	7		11,84			10,78			82,88			75,46	
V4=V5=V35=V36	4		12,08			11,76			48,32			47,04	
V9=V11=V10=V26=V28	5		20,8			32,78			104			163,9	
V12	1		21			31,54			21			31,54	
V7=V8	2		11,92			12,22			23,84			24,44	
V14	1		20,29			37,16			20,29			37,16	
V17=V19	2		18			35,48			36			70,96	
V18	1		20,5			32,62			20,5			32,62	
V29	1		20,16			31,34			20,16			31,34	
V27	1		19,98			33,86			19,98			33,86	
V20	1		28,27			28,42			28,27			28,42	
V23	1		25,72			26,32			25,72			26,32	
V22	1		11,68			8,46			11,68			8,46	
V25	1		8,92			7,52			8,92			7,52	
V13=V24	2		4,16			2,82			8,32			5,64	
V30	1		13,52			13,16			13,52			13,16	
V31	1		12,3			11,28			12,3			11,28	
V32	1		11,92			12,22			11,92			12,22	
V33	1		25,72			26,32			25,72			26,32	
V39	1		21,39			35,6			21,39			35,6	
V40=V41	2		12,16			12,74			24,32			25,48	
V42=V43=V44=V45	4		16,68			29,22			66,72			116,88	
V46=V47	2		12,12			12,22			24,24			24,44	
V48	1		20,64			32,12			20,64			32,12	
V49	1		62,09			100,6			62,09			100,6	
V50	1		20,38			31,24			20,38			31,24	
V51=V52	2		6,3			5,64			12,6			11,28	
V53	1		53,8			74,88			53,8			74,88	
V54	1		22,74			34,5			22,74			34,5	
V55	1		54,34			76,46			54,34			76,46	
V56	1		33,4			45,86			33,4			45,86	
V58	1		27,28			42,28			27,28			42,28	
V57	1		109,91			167,72			109,91			167,72	
V60	1		46,87			77,4			46,87			77,4	
V59	1		43,97			71,34			43,97			71,34	

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

VIGAS NÍVEL 3,10 - AÇO

VIGAS NÍVEL 3,10 - AÇO

[illegible]