

## Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

### FUNDAÇÃO E ESTRUTURA

<b>Tipologia:</b>	Proinfância Tipo 1
<b>Dimensões do Terreno:</b>	40 m x 60 m
<b>Área Construída:</b>	1.317,99 m <sup>2</sup>
<b>Área Total</b>	1.514,30 m <sup>2</sup>
<b>Demanda Atendida:</b>	188 alunos período integral
<b>Descritivo da Obra:</b>	<p>Escola Térrea construída em estrutura de concreto e alvenaria convencional, composta de 2 blocos distintos, sendo eles:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Bloco A:</b> Hall, Secretaria, Sala de professores/reuniões, Direção, Almojarifado, Sanitários acessíveis adultos: masculino e feminino, Lactário, 02 Salas de atividades Creche I – crianças de 0 a 11 meses; 02 Fraldários/depósitos (Creche I); Amamentação (Creche I); Solário; S.I. Telefonia, Elétrica; Sanitário PCD infantil; Copa Funcionários; Lavanderia; Rouparia; Deposito de Material de Limpeza (D.M.L); Vestiário masculino; Vestiário feminino; Refeitório; Cozinha; Despensa; Varanda de Serviço; Pátio de Serviço.</li><li>- <b>Bloco B:</b> 02 Salas de atividades Creche II – crianças de 1 ano a 1 ano e 11 meses; 02 Sanitários infantis; 02 Salas de atividades Creche III – crianças de 2 anos a 3 anos e 11 meses; 01 Sanitário PCD infantil; 04 Solários; Sala multiuso; 04 Salas da pré-escola – crianças de 4 a 5 anos e 11 meses; 02 Sanitários infantis, feminino e masculino; 02 Sanitários de professores, feminino e masculino; 04 Solários; 01 Depósito.</li><li>- Pátio Coberto, Playground, Casa de gás, Castelo d'água.</li></ul>
<b>Data do Levantamento:</b>	Janeiro de 2017
<b>Revisão:</b>	Revisão 02

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

RESUMO

SERVIÇO		Blocos	Sapatas	Vigas Baldrame	Pilares	Vigas 310	TOTAIS
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1. SAPATAS + VIGAS BALDRAME						
	1.1 Escavação manual de valas (sapata + viga baldrame)	m³	155,19	188,45			343,64
	1.2 Regularização de fundo de vala (sapatas + viga baldrame)	m²	75,29	99,89			175,17
	1.3 Reaterro (sapata + viga baldrame)	m³	132,05	148,50			280,54
	2. BLOCOS + VIGAS BALDRAME						
	2.1 Escavação manual de valas (estaca+blocos + viga baldrame)	m³	82,02	188,45			270,47
	2.2 Regularização de fundo de vala (blocos + viga baldrame)	m²	42,29	99,89			142,18
	2.3 Reaterro (blocos + viga baldrame)	m³	56,67	148,50			205,16
	3. TÉRREO						
	3.1. Aterro apiloado entre baldrame - h=20cm	m³			274,13		
1. SAPATAS							
1.1 Lastro de concreto fundo de vala, 5cm	m²		75,29				75,29
1.2 Forma de madeira	m²		160,87				160,87
1.3 Aço CA-50 6.3mm	kg		450,26				450,26
1.4 Aço CA-50 8.0mm	kg		60,08				60,08
1.5 Aço CA-50 10.0mm	kg		562,26				562,26
1.6 Aço CA-50 12.5mm	kg		229,18				229,18
1.7 Aço CA-60 5.0mm	kg		154,06				154,06
1.8 Concreto Fck 25MPa	m³		23,14				23,14

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

RESUMO

SERVIÇO		Blocos	Sapatas	Vigas Baldrame	Pilares	Vigas 310	TOTAIS
FUNDAÇÕES	2. BLOCOS						
	2.1 Lastro de concreto fundo de vala, 5cm	m <sup>2</sup>	42,29				42,29
	2.2 Forma de madeira	m <sup>2</sup>	161,06				161,06
	2.3 Aço CA-50 6.3mm	kg	0,00				0,00
	2.4 Aço CA-50 8.0mm	kg	0,00				0,00
	2.5 Aço CA-50 10.0mm	kg	493,91				493,91
	2.6 Aço CA-50 12.5mm	kg	273,43				273,43
	2.7 Aço CA-60 5.0mm	kg	374,17				374,17
	2.8 Concreto Fck 25MPa	m <sup>3</sup>	25,35				25,35
	3. VIGAS BALDRAMES						
	3.1 Lastro de concreto fundo de vala, 5cm	m <sup>2</sup>			99,89		99,89
	3.2 Lastro de concreto entre baldrames, 7cm	m <sup>3</sup>			95,94		95,94
	3.3 Forma de madeira	m <sup>2</sup>			593,99		593,99
	3.4 Aço CA-50 6.3mm	kg			0,17		0,17
	3.5 Aço CA-50 8.0mm	kg			804,86		804,86
	3.6 Aço CA-50 10.0mm	kg			88,18		88,18
	3.7 Aço CA-50 12.5mm	kg			24,33		24,33
	3.8 Aço CA-60 5.0mm	kg			405,01		405,01
	3.9 Concreto Fck 25MPa	m <sup>3</sup>			39,96		39,96

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

RESUMO

SERVIÇO			Blocos	Sapatas	Vigas Baldrame	Pilares	Vigas 310	TOTAIS
4.	ESTACAS							
4.1	Execução de estacas diâmetro de 20cm	m	199,50					199,50
4.2	Execução de estacas diâmetro de 40cm	m	199,50					199,50
SUPERESTRUTURA	1.	PILARES						
	1.1	Forma de madeira	m <sup>2</sup>			510,21		510,21
	1.2	Aço CA-50 6.3mm	kg			0,00		0,00
	1.3	Aço CA-50 8.0mm	kg			0,00		0,00
	1.4	Aço CA-50 10.0mm	kg			1.057,50		1.057,50
	1.5	Aço CA-50 12.5mm	kg			657,88		657,88
	1.6	Aço CA-60 5.0mm	kg			627,66		627,66
	1.7	Concreto Fck 25MPa	m <sup>3</sup>			28,15		28,15
	2.	VIGAS						
	2.1	Forma de madeira	m <sup>2</sup>				597,12	597,12
	2.2	Aço CA-50 6.3mm	kg				0,00	0,00
	2.3	Aço CA-50 8.0mm	kg				1.058,64	1.058,64
	2.4	Aço CA-50 10.0mm	kg				62,37	62,37
	2.5	Aço CA-50 12.5mm	kg				7,16	7,16
	2.6	Aço CA-60 5.0mm	kg				571,09	571,09
2.7	Concreto Fck 25MPa	m <sup>3</sup>				40,30	40,30	

## Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

### RESUMO

SERVIÇO	Blocos	Sapatas	Vigas Baldrame	Pilares	Vigas 310	TOTAIS
---------	--------	---------	-------------------	---------	-----------	--------

- 1 Escavação de valas: Volume escavado, em m<sup>3</sup>, medido no corte, cujas dimensões em planta estão limitadas por linhas paralelas distantes de 0,25m das faces laterais das fundações.
- 2 Regularização de fundo de vala: Metragem obtida através das dimensões indicadas no projeto, em m<sup>2</sup>.
- 3 Reaterro: Diferença entre o volume escavado e o volume de concreto do elemento de fundação, em m<sup>3</sup>.
- 4 Lastro de concreto fundo de vala: Metragem obtida através das dimensões indicadas no projeto, em m<sup>2</sup>.
- 5 Estacas: Metro de estaca cravada, considerando-se o comprimento definido pela cota de fundação na ponta da estaca e pela cota de arrasamento.
- 6 Formas: Área efetivamente em contato com o concreto, em m<sup>2</sup>, não sendo descontadas áreas de interseção no caso de cruzamentos ou interferências.
- 7 Armadura: O levantamento será efetuado conforme os resumos indicados no projeto, em kg, sem qualquer acréscimo a título de perdas.
- 8 Concreto: Volume do concreto aplicado, medido de acordo com as dimensões indicadas no projeto, em m<sup>3</sup>, não sendo descontadas áreas de interseção no caso de cruzamentos ou interferências.
- 9 Lastro de concreto entre baldrame: Volume obtido através das dimensões indicadas no projeto, em m<sup>3</sup>.

**Planilhas de Levantamentos de Quantitativos**

**FUNDAÇÃO - ESTACA**

TIPO	DIÂMETRO (m)	ALTURA (m)	QUANT.	CONCRETO (m³)	EXECUÇÃO (m)	ESCAVAÇÃO (m³)
B1 a B8	0,2	3,5	8	0,880	28,000	0,880
B12 e B13	0,2	3,5	2	0,220	7,000	0,220
B20 e B21	0,2	3,5	2	0,220	7,000	0,220
B41 a B56	0,2	3,5	16	1,759	56,000	1,759
B58 a B60	0,2	3,5	3	0,330	10,500	0,330
B69 a B71	0,2	3,5	3	0,330	10,500	0,330
B79 a B81	0,2	3,5	3	0,330	10,500	0,330
B86 a B88	0,2	3,5	3	0,330	10,500	0,330
B90	0,2	3,5	1	0,110	3,500	0,110
B92 a B94	0,2	3,5	3	0,330	10,500	0,330
B99 a B100	0,2	3,5	2	0,220	7,000	0,220
B103 a B105	0,2	3,5	3	0,330	10,500	0,330
B107 a B114	0,2	3,5	8	0,880	28,000	0,880
<b>TOTAL</b>				<b>6,267</b>	<b>199,500</b>	<b>6,267</b>
B9 a B11	0,4	3,5	3	1,319	10,500	1,319
B14 a B19	0,4	3,5	6	2,639	21,000	2,639
B22 a B40	0,4	3,5	19	8,357	66,500	8,357
B57	0,4	3,5	1	0,440	3,500	0,440
B61 a B68	0,4	3,5	8	3,519	28,000	3,519
B72 a B78	0,4	3,5	7	3,079	24,500	3,079
B82 a B85	0,4	3,5	4	1,759	14,000	1,759
B89	0,4	3,5	1	0,440	3,500	0,440
B91	0,4	3,5	1	0,440	3,500	0,440
B95 a B98	0,4	3,5	4	1,759	14,000	1,759
B101 a B102	0,4	3,5	2	0,880	7,000	0,880
B106	0,4	3,5	1	0,440	3,500	0,440
<b>TOTAL</b>				<b>25,070</b>	<b>199,500</b>	<b>25,070</b>
<b>RESUMO DA FOLHA</b>				<b>31,337</b>		<b>31,337</b>

## Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

## FUNDAÇÃO - BLOCOS

TIPO	DIMENSÕES			QUANT.	ESCAVAÇÃO (m³)	REATERRO (m³)	CONCRETO (m³)	FORMAS (m²)	FUNDO DE VALA (m²)
	COMPRIM. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)						
B17=B24=B25= B32=B65=B67= B68=B74=B75= B97=B101	0,7	0,7	0,65	11	10,296	6,793	3,504	20,020	5,390
B10=B11=B14= B15=B18=B19= B22=B23=B26= B27=B34=B35= B36=B37=B62= B63=B64=B73= B76=B89=B91	0,7	0,7	0,65	21	19,656	12,968	6,689	38,220	10,290
B96	0,7	0,7	0,65	1	0,936	0,618	0,319	1,820	0,490
B61=B77=B82	0,7	0,7	0,65	3	2,808	1,853	0,956	5,460	1,470
B09=B16=B28= B29=B30=B31= B33=B38=B39= B40=B57=B66= B72=B78=B85= B102=B106	0,7	0,7	0,65	17	15,912	10,498	5,415	30,940	8,330
B95=B98	0,7	0,7	0,65	2	1,872	1,235	0,637	3,640	0,980
B83=B84	0,7	0,7	0,65	2	1,872	1,235	0,637	3,640	0,980
B01=B02=B03= B04=B05=B06= B07=B08=B12= B13=B20=B21= B41=B42=B43= B44=B45=B46= B47=B48=B49= B50=B51=B52= B53=B54=B55= B56=B58=B59= B60=B69=B71= B79=B80=B81= B86=B87=B88= B90=B92=B93= B94=B99=B100= =B103=B104 =B105=B107 =B108=B109 =B110=B111 =B112 =B113=B114	0,5	0,5	0,5	56	28,000	21,000	7,000	56,000	14,000
B70	0,6	0,6	0,55	1	0,666	0,468	0,198	1,320	0,360
<b>RESUMO DA FOLHA</b>					<b>82,018</b>	<b>56,665</b>	<b>25,353</b>	<b>161,060</b>	<b>42,290</b>

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
P101	1			10,32		8,58				10,32		8,58	
P24=P25	2				12,56	8,3					25,12	16,6	
P32	1				14,76	9,5					14,76	9,5	
P67	1				21,98	6,1					21,98	6,1	
P17=P68	2				9,42	7,1					18,84	14,2	
P65=P74=P75	3			8,88		8,12				26,64		24,36	
P97	1				15,7	6,1					15,7	6,1	
B17=B24=B25=B32=B65=B67=B68=B74=B75=B97=B101	11					18,96						208,56	
P18	1			15,48		5,8				15,48		5,8	
P23	1				12,56	6,9					12,56	6,9	
P26	1			9,62		6,9				9,62		6,9	
P10=P11=P14=P15=P19=P22=P27=P34=P35=P64	10			8,88		6,9				88,8		69	
P36	1				13,36	5,84					13,36	5,84	
P37	1			14,04		6,1				14,04		6,1	
P62	1			13,2	13,4	6,1				13,2	13,4	6,1	
P63	1				16,02	5,8					16,02	5,8	
P73	1				22,3	5,8					22,3	5,8	
P76=P89	2				9,42	5,68					18,84	11,36	
P91	1			17,68		4,8				17,68		4,8	
B10=B11=B14=B15=B18=B19=B22=B23=B26=B27=B34=B35=B36=B37=B62=B63=B64=B73=B76=B89=B91	21					18,96						398,16	
P96	1			8,88		7,75				8,88		7,75	
B96	1					18,96						18,96	
P61	1			8,88		3,06				8,88		3,06	
P77	1			5,92		2,22				5,92		2,22	
P82	1			8,88		3,48				8,88		3,48	
B61=B77=B82	3					18,96						56,88	
P102	1			11,84		11,3				11,84		11,3	
P28	1			13,28		5,8				13,28		5,8	
P29	1			14,04		5,8				14,04		5,8	
P31	1			11,82		6,9				11,82		6,9	
P33	1				9,42	4,88					9,42	4,88	
P30=P38=P39	3			8,88		5,8				26,64		17,4	
P9=P16=P40=P57=P66=P106	6				9,42	5,68					56,52	34,08	



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
P72	1				12,56	4,64					12,56	4,64	
P78	1				12,56	6,64					12,56	6,64	
P85	1			8,88		5,1				8,88		5,1	
B09=B16=B28=B29=B30=B31=B33=B38=B39=B40=B57=B66=B72=B78=B85=B102=B106	17					18,96						322,32	
P95	1			8,88		10,85				8,88		10,85	
P98	1			11,84		16,56				11,84		16,56	
B95=B98	2					18,96						37,92	
P83=P84	2			8,88		5,3				17,76		10,6	
B83=B84	2					18,96						37,92	
P69=P81=P90=P92=P93=P94=P100	7			5,32		2,22				37,24		15,54	
P103	1			13,3		3,48				13,3		3,48	
P12=P13	2			7,98		3,66				15,96		7,32	
P20=P21=P71=P79=P80=P87=P88=P104=P105	9			7,98		3,48				71,82		31,32	
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P41=P42=P43=P44=P45=P46=P47=P48=P49=P50=P51=P52=P53=P54=P55=P56=P107=P108=P109=P110=P111=P112=P113=P114	32			7,98		4,26				255,36		136,32	
P58=P59	2			5,32		2,34				10,64		4,68	
P60	1			10,64		4,38				10,64		4,38	
P86	1			15,96		2,22				15,96		2,22	
P99	1			7,98		2,88				7,98		2,88	
B01=B02=B03=B04=B05=B06=B07=B08=B12=B13=B20=B21=B41=B42=B43=B44=B45=B46=B47=B48=B49=B50=B51=B52=B53=B54=B55=B56=B58=B59=B60=B69=B71=B79=B80=B81=B86=B87=B88=B90=B92=B93=B94=B99=B100=B103=B104=B105=B107 =B108=B109 =B110=B111 =B112 =B113=B114	56					13,24						741,44	
P70	1			8,28		6,48				8,28		6,48	
B70	1					16						16	
<b>RESUMO DA FOLHA (dimensões em metros)</b>										<b>800,50</b>	<b>283,94</b>	<b>2.429,68</b>	
<b>RESUMO DA FOLHA (Peso kg)</b>										<b>493,91</b>	<b>273,43</b>	<b>374,17</b>	
<b>RESUMO DA FOLHA (Peso kg + 10%)</b>										<b>543,30</b>	<b>300,78</b>	<b>411,59</b>	

## 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)						
P58=P59	0,3	0,15	0,55	2			0,050	0,990	
P61	0,3	0,15	0,55	1			0,025	0,495	
P69=P77=P81=P86=P90=P92=P93=P94=P99=P100	0,3	0,13	0,55	10			0,215	4,730	
S58=S59=S61=S69=S77=S81=S86=S90=S92=S93=S94=S99=S100	0,75	0,6	0,25	13			1,463	8,775	
S58=S59=S61=S69=S77=S81=S86=S90=S92=S93=S94=S99=S100	0,75	0,6	0,8	13	14,300	12,549			5,850
P12=P13=P60	0,4	0,15	0,55	3			0,099	1,815	
P20=P21=P71=P72=P79=P80=P82=P87=P88=P103=P104=P105	0,4	0,13	0,55	12			0,343	6,996	
P83=P84	0,35	0,13	0,55	2			0,050	1,056	
S12=S13=S20=S21=S60=S71=S72=S79=S80=S82=S83=S84=S87=S88=S103=S104=S105	0,85	0,55	0,25	17			1,987	11,900	
S12=S13=S20=S21=S60=S71=S72=S79=S80=S82=S83=S84=S87=S88=S103=S104=S105	0,85	0,55	0,8	17	19,278	16,799			7,948
P65=P74=P75	0,4	0,13	0,55	3			0,086	1,749	
S65=S74=S75	1,2	0,95	0,2	3			0,684	2,580	
S65=S74=S75 - (tronco de pirâmide)			0,1	3			0,144		
S65=S74=S75	1,2	0,95	0,8	3	5,916	5,003			3,420
P70	0,6	0,15	0,55	1			0,050	0,825	
P76=P78=P89=P106	0,5	0,15	0,55	4			0,165	2,860	
S70=S76=S78=S89=S106	0,95	0,6	0,25	5			0,713	3,875	
S70=S76=S78=S89=S106	0,95	0,6	0,8	5	6,380	5,453			2,850
P30	0,4	0,13	0,55	1			0,029	0,583	
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P41=P42=P43=P44=P45=P46=P47=P48=P49=P50=P51=P52=P53=P54=P55=P56=P57=P66=P107=P108=P109=P110=P111=P112=P113=P114	0,5	0,15	0,55	34			1,403	24,310	
S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S30=S41=S42=S43=S44=S45=S46=S47=S48=S49=S50=S51=S52=S53=S54=S55=S56=S57=S66=S107=S108=S109=S110=S111=S112=S113=S114	0,95	0,6	0,25	35			4,988	27,125	
S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S30=S41=S42=S43=S44=S45=S46=S47=S48=S49=S50=S51=S52=S53=S54=S55=S56=S57=S66=S107=S108=S109=S110=S111=S112=S113=S114	0,95	0,6	0,8	35	44,660	38,241			19,950
P9=P16	0,5	0,15	0,55	2			0,083	1,430	
P35	0,4	0,13	0,55	1			0,029	0,583	
S9=S16=S35	1,05	0,75	0,25	3			0,591	2,700	
S9=S16=S35	1,05	0,75	0,8	3	4,650	3,948			2,363
P102	0,5	0,3	0,55	1			0,083	0,880	
P28=P29	0,4	0,13	0,55	2			0,057	1,166	
P31	0,4	0,13	0,55	1			0,029	0,583	
P33	0,4	0,15	0,55	1			0,033	0,605	
P38=P39	0,4	0,13	0,55	2			0,057	1,166	
P85	0,3	0,15	0,55	1			0,025	0,495	
P91	0,3	0,13	0,55	1			0,021	0,473	
S28=S29=S31=S33=S38=S39=S85=S91=S102	0,9	0,7	0,25	9			1,418	7,200	
S28=S29=S31=S33=S38=S39=S85=S91=S102	0,9	0,7	0,8	9	12,096	10,374			5,670
P18	0,4	0,13	0,55	1			0,029	0,583	
P19=P22	0,4	0,13	0,55	2			0,057	1,166	
P23	0,4	0,13	0,55	1			0,029	0,583	
P26	0,4	0,13	0,55	1			0,029	0,583	
P40	0,5	0,15	0,55	1			0,041	0,715	
P63	0,4	0,13	0,55	1			0,029	0,583	
S18=S19=S22=S23=S26=S40=S63	1	0,7	0,25	7			1,225	5,950	
S18=S19=S22=S23=S26=S40=S63	1	0,7	0,8	7	10,080	8,642			4,900
P10=P11=P14=P15=P34	0,4	0,13	0,55	5			0,143	2,915	
P36	0,4	0,15	0,55	1			0,033	0,605	
P37	0,4	0,15	0,55	1			0,033	0,605	
P62	0,4	0,15	0,55	1			0,033	0,605	
S10=S11=S14=S15=S34=S36=S37=S62	1	0,8	0,25	8			1,600	7,200	
S10=S11=S14=S15=S34=S36=S37=S62	1	0,8	0,8	8	12,480	10,638			6,400
P27=P64	0,4	0,13	0,55	2			0,057	1,166	
P73	0,4	0,13	0,55	1			0,029	0,583	
P97	0,4	0,15	0,55	1			0,033	0,605	
S27=S64=S73=S97	1,1	0,85	0,25	1			0,234	0,975	
S27=S64=S73=S97	1,1	0,85	0,8	1	1,728	1,375			0,935



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
P58=P59	2			5,52		5,46				11,04		10,92	
P61	1			8,28		7,14				8,28		7,14	
P69=P77=P81=P86=P90=P92=P93=P94=P99=P100	10			5,52		5,18				55,2		51,8	
S58=S59=S61=S69=S77=S81=S86=S90=S92=S93=S94=S99=S100	13	13,36						173,68					
P12=P13=P60	3			8,28		8,54				24,84		25,62	
P20=P21=P71=P72=P79=P80=P82=P87=P88=P103=P104=P105	12			8,28		8,12				99,36		97,44	
P83=P84	2			8,28		5,3				16,56		10,6	
S12=S13=S20=S21=S60=S71=S72=S79=S80=S82=S83=S84=S87=S88=S103=S104=S105	15	14,4						216					
P65=P74=P75	3			8,28		8,12				24,84		24,36	
S65=S74=S75	3	16,68	12,43					50,04	37,29				
P70	1			8,28		11,34				8,28		11,34	
P76=P78=P89=P106	4			8,28		9,94				33,12		39,76	
S70=S76=S78=S89=S106	5	18,12						90,6					
P30	1			8,28		8,12				8,28		8,12	
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P41=P42=P43=P44=P45=P46=P47=P48=P49=P50=P51=P52=P53=P54=P55=P56=P57=P66=P107=P108=P109=P110=P111=P112=P113=P114	34			8,28		9,94				281,52		337,96	
S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S30=S41=S42=S43=S44=S45=S46=S47=S48=S49=S50=S51=S52=S53=S54=S55=S56=S57=S66=S107=S108=S109=S110=S111=S112=S113=S114	35	16,34						571,9					
P9=P16	2			11,04		9,94				22,08		19,88	
P35	1			8,28		8,12				8,28		8,12	
S9=S16=S35	3	24,24						72,72					
P102	1			11,04		15,82				11,04		15,82	
P28=P29	2			13,8		8,12				27,6		16,24	
P31	1			11,04		9,66				11,04		9,66	
P33	1			11,04		10,22				11,04		10,22	
P38=P39	2			8,28		8,12				16,56		16,24	
P85	1			5,52		5,46				5,52		5,46	
P91	1			19,32		6,72				19,32		6,72	
S28=S29=S31=S33=S38=S39=S85=S91=S102	9	19,42						174,78					

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
P18	1			16,56		8,12				16,56		8,12	
P19=P22	2			8,28		8,12				16,56		16,24	
P23	1				11,76	9,66					11,76	9,66	
P26	1			11,04		9,66				11,04		9,66	
P40	1			11,04		11,62				11,04		11,62	
P63	1				17,64	8,12					17,64	8,12	
S18=S19=S22=S23=S26=S40=S63	7	22,2						155,4					
P10=P11=P14=P15=P34	5			8,28		8,12				41,4		40,6	
P36	1				11,76	8,76					11,76	8,76	
P37	1			13,8		8,54				13,8		8,54	
P62	1			16,56		8,54				16,56		8,54	
S10=S11=S14=S15=S34=S36=S37=S62	8	24,69						197,52					
P27=P64	2			8,28		8,12				16,56		16,24	
P73	1				23,52	8,12					23,52	8,12	
P97	1				14,7	7,32					14,7	7,32	
S27=S64=S73=S97	4	12,51	10,17					50,04	40,68				
P96	1			8,28		10,85				8,28		10,85	
S96	1	18,07	11,97					18,07	11,97				
P17	1				8,82	8,52					8,82	8,52	
P24	1				11,76	9,96					11,76	9,96	
P25	1			13,8		13,3				13,8		13,3	
P32	1				14,7	11,4					14,7	11,4	
P68	1			8,28		9,94				8,28		9,94	
S17=S24=S25=S32=S68	5	13,41	12,43					67,05	62,15				
P67	1				20,58	7,32					20,58	7,32	
S67	1	19,37	15,99										
P95	1			8,28		10,85				8,28		10,85	
S95	1				48,36						48,36		
P98	1			8,28		13,92				8,28		13,92	
S98	1				48,51						48,51		
P101	1				5,88	9,36					5,88	9,36	
S101	1		22,12	17,04						17,04			
<b>RESUMO DA FOLHA (dimensões em metros)</b>								<b>1.837,80</b>	<b>152,09</b>	<b>911,28</b>	<b>237,99</b>	<b>1.000,38</b>	
<b>RESUMO DA FOLHA (Peso kg)</b>								<b>450,26</b>	<b>60,08</b>	<b>562,26</b>	<b>229,18</b>	<b>154,06</b>	
<b>RESUMO DA FOLHA (Peso kg + 10%)</b>								<b>495,29</b>	<b>66,08</b>	<b>618,49</b>	<b>252,10</b>	<b>169,46</b>	

## Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

## FUNDAÇÃO - VIGAS BALDRAME

TIPO	DIMENSÕES			QUANT.	ESCAVAÇÃO (m³)	REATERRO (m³)	CONCRETO (m³)	FORMAS (m²)	REATERRO ENTRE BALDRAMES (m³)	LASTRO ENTRE BALDRAMES (m²)	FUNDO DE VALA (m²)
	COMPRIM. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)								
V1=V2=V31=V32	2,88	0,15	0,4	4	2,9952	2,304	0,6912	9,216			1,728
V3=V4=V5=V6=V27=V28=V29=V30	5,285	0,15	0,4	8	10,9928	8,456	2,5368	33,824			6,342
V7=V8=V19=V19'=V25=V26	2,88	0,13	0,4	6	4,35456	3,456	0,89856	13,824			2,2464
V9=V13=V20=V24	6,265	0,13	0,4	4	6,31512	5,012	1,30312	20,048			3,2578
V10	6,15	0,13	0,4	1	1,5498	1,23	0,3198	4,92			0,7995
V11=V15=V22	6,82	0,13	0,4	3	5,15592	4,092	1,06392	16,368			2,6598
V12=V21=V23	6,13	0,13	0,4	3	4,63428	3,678	0,95628	14,712			2,3907
V14=V16	15,015	0,13	0,4	2	7,56756	6,006	1,56156	24,024			3,9039
V17=V18	15,215	0,13	0,4	2	7,66836	6,086	1,58236	24,344			3,9559
V33=V34	2,88	0,15	0,4	2	1,4976	1,152	0,3456	4,608			0,864
V35=V36=V37=V38	5,285	0,15	0,4	4	5,4964	4,228	1,2684	16,912			3,171
V39	2,88	0,13	0,4	1	0,72576	0,576	0,14976	2,304			0,3744
V40	27,965	0,13	0,4	1	7,04718	5,593	1,45418	22,372			3,63545
V41	6,265	0,13	0,4	1	1,57878	1,253	0,32578	5,012			0,81445
V42=V44	6,33	0,13	0,4	2	3,19032	2,532	0,65832	10,128			1,6458
V43	2,88	0,13	0,4	1	0,72576	0,576	0,14976	2,304			0,3744
V45	15,219	0,13	0,4	1	3,835188	3,0438	0,791388	12,1752			1,97847
V46	3,68	0,13	0,4	1	0,92736	0,736	0,19136	2,944			0,4784
V47	9,015	0,13	0,4	1	2,27178	1,803	0,46878	7,212			1,17195
V48	4,18	0,13	0,4	1	1,05336	0,836	0,21736	3,344			0,5434
V49	15,015	0,13	0,4	1	3,78378	3,003	0,78078	12,012			1,95195
V50	6,7	0,13	0,4	1	1,6884	1,34	0,3484	5,36			0,871
V51	15,14	0,13	0,4	1	3,81528	3,028	0,78728	12,112			1,9682
V52	5,73	0,13	0,4	1	1,44396	1,146	0,29796	4,584			0,7449
V53	2,13	0,13	0,4	1	0,53676	0,426	0,11076	1,704			0,2769
V54	4,085	0,13	0,4	1	1,02942	0,817	0,21242	3,268			0,53105
V55	12,465	0,13	0,4	1	3,14118	2,493	0,64818	9,972			1,62045
V56	6,68	0,13	0,4	1	1,68336	1,336	0,34736	5,344			0,8684
V57	15,21	0,13	0,4	1	3,83292	3,042	0,79092	12,168			1,9773
V58	6,42	0,13	0,4	1	1,61784	1,284	0,33384	5,136			0,8346
V59	6,33	0,13	0,4	1	1,59516	1,266	0,32916	5,064			0,8229
V60	6,265	0,13	0,4	1	1,57878	1,253	0,32578	5,012			0,81445
V84=V84'	1,22	0,13	0,4	2	0,61488	0,488	0,12688	1,952			0,3172
V91	1,65	0,13	0,4	1	0,4158	0,33	0,0858	1,32			0,2145
V61	2,88	0,13	0,4	1	0,72576	0,576	0,14976	2,304			0,3744
V62=V63=V64=V65	5,285	0,15	0,4	4	5,4964	4,228	1,2684	16,912			3,171
V66=V67	2,88	0,15	0,4	2	1,4976	1,152	0,3456	4,608			0,864
V68=V69=V70=V71	6,32	0,15	0,4	4	6,5728	5,056	1,5168	20,224			3,792
V72=V74=V93=V94	2,635	0,13	0,4	4	2,65608	2,108	0,54808	8,432			1,3702

## Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

## FUNDAÇÃO - VIGAS BALDRAME

TIPO	DIMENSÕES			QUANT.	ESCAVAÇÃO (m³)	REATERRO (m³)	CONCRETO (m³)	FORMAS (m²)	REATERRO ENTRE BALDRAMES (m³)	LASTRO ENTRE BALDRAMES (m²)	FUNDO DE VALA (m²)
	COMPRIM. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)								
V75=V77=V95=V96	2,615	0,13	0,4	4	2,63592	2,092	0,54392	8,368			1,3598
V73=V76=V122	2,52	0,15	0,4	3	1,9656	1,512	0,4536	6,048			1,134
V78	2,52	0,13	0,4	1	0,63504	0,504	0,13104	2,016			0,3276
V79	2,83	0,13	0,4	1	0,71316	0,566	0,14716	2,264			0,3679
V80=V86 - EXCLUÍDA											
V103	2,635	0,13	0,4	1	0,66402	0,527	0,13702	2,108			0,34255
V81=V82=V87=V88	6,4	0,13	0,4	4	6,4512	5,12	1,3312	20,48			3,328
V83=V85	8,67	0,13	0,4	2	4,36968	3,468	0,90168	13,872			2,2542
V89	2,07	0,13	0,4	1	0,52164	0,414	0,10764	1,656			0,2691
V90	1,914	0,13	0,4	1	0,482328	0,3828	0,099528	1,5312			0,24882
V92	6,02	0,13	0,4	1	1,51704	1,204	0,31304	4,816			0,7826
V97=V98	14,82	0,13	0,4	2	7,46928	5,928	1,54128	23,712			3,8532
V99	6,149	0,13	0,4	1	1,549548	1,2298	0,319748	4,9192			0,79937
V119	2,52	0,15	0,4	1	0,6552	0,504	0,1512	2,016			0,378
V100=V101	6,02	0,13	0,4	2	3,03408	2,408	0,62608	9,632			1,5652
V102	14,82	0,13	0,4	1	3,73464	2,964	0,77064	11,856			1,9266
V104=V106=V120=V123	2,635	0,13	0,4	4	2,65608	2,108	0,54808	8,432			1,3702
V105=V118=V121	2,615	0,13	0,4	3	1,97694	1,569	0,40794	6,276			1,01985
V107=V110	2,07	0,13	0,4	2	1,04328	0,828	0,21528	3,312			0,5382
V109	5,2	0,13	0,4	1	1,3104	1,04	0,2704	4,16			0,676
V108	6,02	0,13	0,4	1	1,51704	1,204	0,31304	4,816			0,7826
V124=V125=V126=V127	6,32	0,15	0,4	4	6,5728	5,056	1,5168	20,224			3,792
V117	2,52	0,13	0,4	1	0,63504	0,504	0,13104	2,016			0,3276
V111=V114=V111'=V114'	6,53	0,13	0,4	4	6,58224	5,224	1,35824	20,896			3,3956
V112=V113=V115=V116	6,4	0,13	0,4	4	6,4512	5,12	1,3312	20,48			3,328
<b>ENTRE BALDRAMES</b>											
<b>BLOCO A</b>											
Creche	6,02	5,98	0,2	2					14,40	72,00	
Fraldários	4,82	2,62	0,2	2					5,05	25,26	
Depósito	2,62	1,32	0,2	2					1,38	6,92	
Solários	5	2,13	0,2	4					8,52	42,60	
Solários	2,88	2,23	0,2	2					2,57	12,84	
Higienização	2,72	1,32	0,2	1					0,72	3,59	
Lactário	4,59	2,72	0,2	1					2,50	12,48	
Secretaria	6,04	3,22	0,2	1					3,89	19,45	
PNE Feminino/ Masculino	2,07	1,52	0,2	2					1,26	6,29	
Almoxarifado - entrada	2,07	1,07	0,2	1					0,44	2,21	
Almoxarifado	2,87	2,72	0,2	1					1,56	7,81	
Direção entrada	2,07	1,57	0,2	1					0,65	3,25	

## Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

## FUNDAÇÃO - VIGAS BALDRAME

TIPO	DIMENSÕES			QUANT.	ESCAVAÇÃO (m³)	REATERRO (m³)	CONCRETO (m³)	FORMAS (m²)	REATERRO ENTRE BALDRAMES (m³)	LASTRO ENTRE BALDRAMES (m²)	FUNDO DE VALA (m²)
	COMPRIM. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)								
Direção	3,22	2,87	0,2	1					1,85	9,24	
Sala dos Professores	6,02	3,42	0,2	1					4,12	20,59	
Hall Entrada	6,42	4,32	0,2	1					5,55	27,73	
Hall Acesso	6,42	1,57	0,2	1					2,02	10,08	
Circulação	20,46	2,52	0,2	1					10,31	51,56	
circulação - frente banheiros	6,07	0,95	0,2	1					1,15	5,77	
Circulação - refeitório	6,15	2,87	0,2	1					3,53	17,65	
Refeitório	14,4	6,02	0,2	1					17,34	86,69	
Varanda de serviço	12,87	2,13	0,2	1					5,48	27,41	
Varanda de serviço - recuo	2,58	0,35	0,2	1					0,18	0,90	
Varanda refeitório	12,9	2,13	0,2	1					5,50	27,48	
Varanda refeitório - recuo	2,58	0,35	0,2	1					0,18	0,90	
Lavanderia	3,72	2,62	0,2	1					1,95	9,75	
Lavanderia - acesso	1,52	1,07	0,2	1					0,33	1,63	
Rouparia	2,62	2,17	0,2	1					1,14	5,69	
Copa Funcionários	3,13	2,17	0,2	1					1,36	6,79	
Copa Funcionários	2,11	1,65	0,2	1					0,70	3,48	
Copa Funcionários - acesso	2,07	1,32	0,2	1					0,55	2,73	
Vestiários feminino/ masculino	2,07	1,87	0,2	2					1,55	7,74	
DML	1,87	1,87	0,2	1					0,70	3,50	
Cozinha - Acesso	1,87	1,82	0,2	1					0,68	3,40	
PNE infantil	2,52	1,87	0,2	1					0,94	4,71	
Telefonia	3,92	1,18	0,2	1					0,93	4,63	
Circulação serviço	4,05	1,21	0,2	1					0,98	4,90	
Circulação PNE infantil	2,52	2,02	0,2	1					1,02	5,09	
Cozinha	5,73	2,52	0,2	1					2,89	14,44	
Cozinha	6,73	3,82	0,2	1					5,14	25,71	
Cozinha - acesso serviço	2,27	2,07	0,2	1					0,94	4,70	
Despensa	4,33	2,07	0,2	1					1,79	8,96	
BLOCO B											
Creche 1 e 2 e pre escola	6,02	5,98	0,2	4					28,80	144,00	
Creche 3 e 4 e pre escola	6,07	6,02	0,2	4					29,23	146,17	
Sanitário Infantil	6,27	2,62	0,2	2					6,57	32,85	
Solários	5	2,13	0,2	8					17,04	85,20	
Solários recuo	2,88	2,23	0,2	4					5,14	25,69	
Sanitário professores feminino e masculino	1,52	1,22	0,2	2					0,74	3,71	
Sanitário infantil masculino/ feminino - acesso	1,22	0,97	0,2	2					0,47	2,37	
Sanitário infantil masculino/ feminino	4,92	2,62	0,2	2					5,16	25,78	
Depósito	3,04	2,52	0,2	1					1,53	7,66	
Circulação	10,77	2,52	0,2	1					5,43	27,14	



## Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

## FUNDAÇÃO - VIGAS BALDRAME

TIPO	DIMENSÕES			QUANT.	ESCAVAÇÃO (m³)	REATERRO (m³)	CONCRETO (m³)	FORMAS (m²)	REATERRO ENTRE BALDRAMES (m³)	LASTRO ENTRE BALDRAMES (m²)	FUNDO DE VALA (m²)
	COMPRIM. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)								
Sala Multiuso	6,42	6,02	0,2	1					7,73	38,65	
Pátio Coberto	6,42	8,69	0,2	1					11,16	55,79	
Circulação	10,77	2,52	0,2	1					5,43	27,14	
PNE Infantil	3,04	2,52	0,2	1					1,53	7,66	
Lastro no pátio coberto	14,3	8,55	0,2	1					24,45	122,27	
<b>RESUMO DA FOLHA</b>					<b>188,45</b>	<b>148,50</b>	<b>39,96</b>	<b>593,99</b>	<b>274,13</b>	<b>1.370,63</b>	<b>99,89</b>

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=V31=V32	4		12,28			12,74							
V3=V4=V5=V6=V27=V28=V29=V30	8		17,26			28,6							
V7=V8=V19=V19'=V25=V26	6		12,12			12,22							
V9=V13=V24	3		20,74			30,76							
V20	1		20,84			31,7							
V10	1		21,04			31,7							
V11	1		27,56			34,78							
V15	1		30,96			34,78							
V22	1		23,64			35,38							
V12=V21=V23	3		21,04			31,7							
V14	1		55,44	4,76	5,08	74,7							
V16	1		55,47	4,74	5,18	74,72							
V17	1		53,92	4,72	5,08	74,8							
V18	1		55,37	4,72	5,18	74,72							
V33=V34	2		12,28			12,74		24,56				25,48	
V35=V36=V37=V38	4		17,26			28,6		69,04				114,4	
V39	1		12,12			12,22		12,12				12,22	
V40	1		105,95			126,04		105,95				126,04	
V41	1		20,74			30,76		20,74				30,76	
V42=V44	2		25,92			27,26		51,84				54,52	
V43	1		12,12			12,22		12,12				12,22	
V45	1		58,79		5,38	70,9		58,79			5,38	70,9	
V46	1		15,32			15,98		15,32				15,98	
V47	1		34,7			42,94		34,7				42,94	
V48	1		12,9			23,8		12,9				23,8	
V49	1		57,2			68,52		57,2				68,52	
V50	1		29,12			28,2		29,12				28,2	
V51	1		59,64			69,26		59,64				69,26	
V52	1		23,52			24,44		23,52				24,44	
V53	1		9,28			8,46		9,28				8,46	
V54	1		18,24			18,8		18,24				18,8	
V55	1		52,82			53,58		52,82				53,58	
V56	1		32,55			29,14		32,55				29,14	

**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
V57	1		33,49	29,64		69,98			33,49	29,64		69,98	
V58	1	0,7	19,8			38,08		0,7	19,8			38,08	
V59	1		25,92			26,32			25,92			26,32	
V60	1		20,72			30,76			20,72			30,76	
V84=V84'	2		6,68			5,64			13,36			11,28	
V91	1		7,94			7,52			7,94			7,52	
V61	1		12,12			12,22			12,12			12,22	
V62=V63=V64=V65	4		17,26			28,6			69,04			114,4	
V66=V67	2		12,28			12,74			24,56			25,48	
V68	1		32,23			33,66			32,23			33,66	
V69	1		19,84			35,16			19,84			35,16	
V70	1		12,52	7,76		34,96			12,52	7,76		34,96	
V71	1		12,52	7,76		34,96			12,52	7,76		34,96	
V72=V74=V77=V94=V96	5		12,32			10,34			61,6			51,7	
V73=V76	2		11,6			16,66			23,2			33,32	
V75=V95	2		12,24			10,34			24,48			20,68	
V78	1		11,72			12,22			11,72			12,22	
V79	1		12,76			13,16			12,76			13,16	
V80=V86 - EXCLUIDA													
V81	1		29,21			31,58			29,21			31,58	
V82	1		29,05			31,38			29,05			31,38	
V83	1		36,32			38,54			36,32			38,54	
V85	1		37,8			37,6			37,8			37,6	
V87	1		21,14		5,7	30,78			21,14		5,7	30,78	
V88	1		29,25			31,18			29,25			31,18	
V89	1		10,3			9,4			10,3			9,4	
V90	1		9,76			7,52			9,76			7,52	
V92	1		26,36			27,26			26,36			27,26	
V93	1		11,68			9,4			11,68			9,4	
V97	1		36,04	12,4		80,26			36,04	12,4		80,26	
V98	1		55,36	4,02		79,28			55,36	4,02		79,28	
V99	1		22,32			31,96			22,32			31,96	
V103	1		11,6			10,34			11,6			10,34	

**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	
V119	1		11,88			16,66			11,88				16,66	
V122	1		11,92			16,66			11,92				16,66	
V100	1		24,66			31,52			24,66				31,52	
V101	1		18,72	12,52		32,04			18,72	12,52			32,04	
V102	1		52,45	4,02		79,28			52,45	4,02			79,28	
V104	1		11,84			10,34			11,84				10,34	
V105=V121	2		12,24			10,34			24,48				20,68	
V106=V120=V123	3		12,32			10,34			36,96				31,02	
V107	1		10,22			10,34			10,22				10,34	
V110	1		10,42			10,34			10,42				10,34	
V108	1		19,94			33,46			19,94				33,46	
V109	1		21,08		14,18	23,5			21,08		14,18		23,5	
V111=V111'	2		29,86			30,98			59,72				61,96	
V112	1		12,94	14,34		26,32			12,94	14,34			26,32	
V113=V116	2		29,86			30,98			59,72				61,96	
V114=V114'	2		29,86			30,98			59,72				61,96	
V115	1		12,94	9,9		31,18			12,94	9,9			31,18	
V117	1		11,88			12,22			11,88				12,22	
V118	1		11,6			10,34			11,6				10,34	
V124=V125	2		25,03			40,22			50,06				80,44	
V126=V127	2			20,28		37,86				40,56			75,72	
<b>RESUMO DA FOLHA (dimensões em metros)</b>								<b>0,70</b>	<b>2.037,61</b>	<b>142,92</b>	<b>25,26</b>	<b>2.629,94</b>		
<b>RESUMO DA FOLHA (Peso kg)</b>								<b>0,17</b>	<b>804,86</b>	<b>88,18</b>	<b>24,33</b>	<b>405,01</b>		
<b>RESUMO DA FOLHA (Peso kg + 10%)</b>								<b>0,19</b>	<b>885,34</b>	<b>97,00</b>	<b>26,76</b>	<b>445,51</b>		



**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
P2=P3=P6=P7=P42=P43=P46=P47=P50=P51=P54=P55=P108=P109=P112=P113	16			27,72		55,38				443,52		886,08	
P1=P8=P41=P44=P45=P48=P49=P52=P53=P56=P107=P114	12			26,52		52,54							
P10=P11=P14=P15=P18=P19=P20=P21=P22=P26=P27=P28=P30=P31=P34=P35=P38=P39=P64=P65=P71=P74=P75=P79=P80=P82=P87=P88=P104=P105	30			18,42		30,16				552,6		904,8	
P101	1			19,88		32,76				19,88		32,76	
P102	1			39,76		94,92				39,76		94,92	
P4=P5=P110=P111	4			29,82		59,64				119,28		238,56	
P103	1			30,7		30,16				30,7		30,16	
P12=P13	2			29,82		51,24				59,64		102,48	
P23=P63	2				18,42	30,16					36,84	60,32	
P83=P84	2			18,42		27,56				36,84		55,12	
P33=P36	2				26,52	45,14					53,04	90,28	
P37=P60	2			35,36		54,02				70,72		108,04	
P58=P59	2			12,28		20,28				24,56		40,56	
P61	1			26,52		37,74				26,52		37,74	
P62=P97	2				44,2	45,14					88,4	90,28	
P67	1				42,98	31,72					42,98	31,72	
P69=P77=P81=P90=P92=P93=P94=P100	8			12,28		19,24				98,24		153,92	
P73	1				30,7	30,16					30,7	30,16	
P85	1			18,42		26,52				18,42		26,52	
P86	1			36,84		19,24				36,84		19,24	
P9=P16=P17=P40=P57=P66=P68=P76=P89=P106	10				26,52	52,54					265,2	525,4	
P91=P99	2			18,42		24,96				36,84		49,92	
P95=P96	2			16,02		35,65				32,04		71,3	
P98	1			24,56		35,88				24,56		35,88	
P70	1			18,42		42,12				18,42		42,12	
P72	1				24,56	35,88					24,56	35,88	
P24=P25=P32=P78	4				35,36	61,42					141,44	245,68	
P29	1			24,56		35,88				24,56		35,88	
<b>RESUMO DA FOLHA (dimensões em metros)</b>										<b>1.713,94</b>	<b>683,16</b>	<b>4.075,72</b>	
<b>RESUMO DA FOLHA (Peso kg)</b>										<b>1.057,50</b>	<b>657,88</b>	<b>627,66</b>	
<b>RESUMO DA FOLHA (Peso kg + 10%)</b>										<b>1.163,25</b>	<b>723,67</b>	<b>690,43</b>	

## Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

## VIGAS NÍVEL 3,10

TIPO	DIMENSÕES			QUANT.	CONCRETO (m³)	FORMAS (m³)
	COMPRIM. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)			
V1=V2=V31=V32	2,88	0,15	0,4	4	0,691	9,216
V3=V4=V5=V6=V27=V28=V29=V30	5,285	0,15	0,4	8	2,537	33,824
V7=V8=V19=V25=V26	2,88	0,13	0,4	5	0,749	11,520
V9=V13=V20=V24	6,265	0,13	0,4	4	1,303	20,048
V10	6,15	0,13	0,4	1	0,320	4,920
V11=V15=V22	6,82	0,13	0,4	3	1,064	16,368
V12=V21=V23	6,13	0,13	0,4	3	0,956	14,712
V14=V16	15,015	0,13	0,4	2	1,562	24,024
V17=V18	15,215	0,13	0,4	2	1,582	24,344
V33=V34	2,88	0,15	0,4	2	0,346	4,608
V35=V36=V37=V38	5,285	0,15	0,4	4	1,268	16,912
V39	2,88	0,13	0,4	1	0,150	2,304
V40	27,965	0,13	0,4	1	1,454	22,372
V41	6,265	0,13	0,4	1	0,326	5,012
V42=V44	6,33	0,13	0,4	2	0,658	10,128
V43	2,88	0,13	0,4	1	0,150	2,304
V45	15,219	0,13	0,4	1	0,791	12,175
V46	3,68	0,13	0,4	1	0,191	2,944
V47	9,015	0,13	0,4	1	0,469	7,212
V48	4,18	0,13	0,4	1	0,217	3,344
V49	15,015	0,13	0,4	1	0,781	12,012
V50	6,7	0,13	0,4	1	0,348	5,360
V51	15,14	0,13	0,4	1	0,787	12,112
V52	5,73	0,13	0,4	1	0,298	4,584
V53	2,13	0,13	0,4	1	0,111	1,704
V54	4,085	0,13	0,4	1	0,212	3,268
V55	12,465	0,13	0,4	1	0,648	9,972
V56	6,68	0,13	0,4	1	0,347	5,344
V57	2,45	0,3	0,35	1	0,257	1,715
V58	15,21	0,13	0,4	1	0,791	12,168
V59	6,33	0,13	0,4	1	0,329	5,064
V60	6,265	0,13	0,4	1	0,326	5,012
V61	8,135	0,13	0,4	1	0,423	6,508
V62	2,88	0,13	0,4	1	0,150	2,304
V63=V64=V65=V66	5,285	0,15	0,4	4	1,268	16,912
V67=V68	2,88	0,15	0,4	2	0,346	4,608
V69=V70=V71=V72	6,32	0,15	0,4	4	1,517	20,224
V73=V75=V94=V95	2,635	0,13	0,4	4	0,548	8,432
V76=V78=V96=V97	2,615	0,13	0,4	4	0,544	8,368
V74=V77	2,52	0,15	0,4	2	0,302	4,032
V79	2,52	0,13	0,4	1	0,131	2,016
V80	2,83	0,13	0,4	1	0,147	2,264
V81=V87 - EXCLUÍDAS						
V82=V83=V88=V89	6,4	0,13	0,4	4	1,331	20,480
V84=V86	8,67	0,13	0,4	2	0,902	13,872
V85	1,22	0,13	0,4	1	0,063	0,976
V90	2,07	0,13	0,4	1	0,108	1,656
V91	1,914	0,13	0,4	1	0,100	1,531
V92	1,65	0,13	0,4	1	0,086	1,320
V93	6,02	0,13	0,4	1	0,313	4,816
V98	14,95	0,13	0,4	1	0,777	11,960
V100	6,149	0,13	0,4	1	0,320	4,919
V101	6,02	0,13	0,4	1	0,313	4,816
V104=V105=V106=V107	2,635	0,13	0,4	4	0,548	8,432
V108	2,07	0,13	0,4	1	0,108	1,656
V109	6,02	0,13	0,4	1	0,313	4,816
V110	5,2	0,13	0,4	1	0,270	4,160

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

VIGAS NÍVEL 3,10

TIPO	DIMENSÕES			QUANT.	CONCRETO (m³)	FORMAS (m³)
	COMPRIM. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)			
V99	14,82	0,13	0,4	1	0,771	11,856
V102	6,15	0,13	0,4	1	0,320	4,920
V103	14,82	0,13	0,4	1	0,771	11,856
V111	2,07	0,13	0,4	1	0,108	1,656
V113=V114=V116=V117	6,4	0,13	0,4	4	1,331	20,480
V112=V115=V112'=V115'	6,53	0,13	0,4	4	1,358	20,896
V118	2,52	0,13	0,4	1	0,131	2,016
V119=V122	2,635	0,13	0,4	2	0,274	4,216
V120	2,52	0,15	0,4	1	0,151	2,016
V121=V124	2,635	0,13	0,4	2	0,274	4,216
V123	2,52	0,15	0,4	1	0,151	2,016
V125=V126=V127=V128	6,32	0,15	0,4	4	1,517	20,224
V129	2,62	0,13	0,4	1	0,136	2,096
V130	1,22	0,13	0,4	1	0,063	0,976
RESUMO DA FOLHA					40,305	597,125



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=V31=V32	4		12,28			12,74			49,12			50,96	
V3=V4=V5=V6=V27=V28=V29=V30	8		16,66			29,2			133,28			233,6	
V7=V8=V19=V25=V26	5		12,12			12,22			60,6			61,1	
V9	1		21,9			31,16			21,9			31,16	
V13=V24	2		21,94			31,16			43,88			62,32	
V20	1		21,37			32,6			21,37			32,6	
V10	1		15,66	4,82		32,5			15,66	4,82		32,5	
V11	1		14,32	9		36,18			14,32	9		36,18	
V15	1		27,56			34,78			27,56			34,78	
V22	1		14,32	9		36,18			14,32	9		36,18	
V12=V23	2		15,66	4,72		32,6			31,32	9,44		65,2	
V21	1		15,66	4,82		32,5			15,66	4,82		32,5	
V14	1		57,96			75,3			57,96			75,3	
V16	1		58,13			75,12			58,13			75,12	
V17	1		56,6			76,4			56,6			76,4	
V18	1		56,75			76,22			56,75			76,22	
V33=V34	2		12,28			12,74			24,56			25,48	
V35=V36=V37=V38	4		16,66			29,2			66,64			116,8	
V39	1		12,12			12,22			12,12			12,22	
V40	1		105,97			127,84			105,97			127,84	
V41	1		21,97			31,16			21,97			31,16	
V42	1		25,92			27,26			25,92			27,26	
V43	1		12,12			12,22			12,12			12,22	
V44	1		26,3			27,26			26,3			27,26	
V45	1		53,88			77,72			53,88			77,72	
V46	1		15,32			15,98			15,32			15,98	
V47	1		33,48			43,04			33,48			43,04	
V48	1		12,44			23,16			12,44			23,16	
V49	1		52,5	4,62		68,92			52,5	4,62		68,92	
V50	1		28,48			26,32			28,48			26,32	
V51	1		57,66			69,96			57,66			69,96	
V52	1		23,9			24,44			23,9			24,44	
V53	1		9,04			8,46			9,04			8,46	

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
V54	1		17,98			17,86			17,98			17,86	
V55	1		47,24			57,82			47,24			57,82	
V56	1		14,08	14,5		29,14			14,08	14,5		29,14	
V57	1			11,3		20,06				11,3		20,06	
V58	1		73,054			71,66			73,054			71,66	
V59	1		25,92			24,44			25,92			24,44	
V60	1		21,97			31,16			21,97			31,16	
V61	1		24,44			42,96			24,44			42,96	
V62	1		12,12			12,22			12,12			12,22	
V63=V64=V65=V66	4		16,66			29,2			66,64			116,8	
V67=V68	2		12,28			12,74			24,56			25,48	
V69	1		6,34	12,52		36,06			6,34	12,52		36,06	
V70	1		21,39			36,76			21,39			36,76	
V71	1		21,69			36,56			21,69			36,56	
V72	1		21,39			36,76			21,39			36,76	
V73=V75=V76=V78=V95	5		11,68			10,34			58,4			51,7	
V74=V77	2		11,6			16,66			23,2			33,32	
V79	1		11,72			12,22			11,72			12,22	
V80	1		12,7			13,16			12,7			13,16	
V81=V87 - EXCLUÍDAS													
V82=V88	2		18,18	4,12		32,78			36,36	8,24		65,56	
V83	1		22,66			32,38			22,66			32,38	
V84	1		36,32			39,48			36,32			39,48	
V85	1		6,9			5,64			6,9			5,64	
V86	1		37,8			37,6			37,8			37,6	
V89	1		21,91			32,88			21,91			32,88	
V90	1		10,3			9,4			10,3			9,4	
V91	1		8,56			7,52			8,56			7,52	
V92	1		7,88			7,52			7,88			7,52	
V93	1		25,72			26,32			25,72			26,32	
V94	1		11,68			9,4			11,68			9,4	
V96=V97	2		11,6			10,34			23,2			20,68	
V98	1		49,59			82,36			49,59			82,36	

**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	
V100	1		21,18			32,86			21,18				32,86	
V101	1		20,06			33,22			20,06				33,22	
V104=V105=V106	3		11,68			10,34			35,04				31,02	
V107	1		11,6			10,34			11,6				10,34	
V108	1		10,22			10,34			10,22				10,34	
V109	1		5,2	12,82		35,76			5,2	12,82			35,76	
V110	1			10,74	7,44	26,26					7,44			
V99	1		51,45			81,78			51,45				81,78	
V102	1		26,17			33,04			26,17				33,04	
V103	1		51,55			81,68			51,55				81,68	
V111	1		10,42			10,34			10,42				10,34	
V112=V112'	2		24,62			32,72			49,24				65,44	
V113=V116	2		22,08			32,78			44,16				65,56	
V114	1		20,92			32,78			20,92				32,78	
V115=V115'	2		24,62			32,72			49,24				65,44	
V117	1		22,13			32,78			22,13				32,78	
V118	1		11,88			12,22			11,88				12,22	
V119=V121=V124	3		11,68			10,34			35,04				31,02	
V120	1		11,6			16,66			11,6				16,66	
V122	1		11,64			10,34			11,64				10,34	
V123	1		11,92			16,66			11,92				16,66	
V125=V126=V127=V128	4		21,39			36,76			85,56				147,04	
V129	1		12,12			12,22			12,12				12,22	
V130	1		7,32			6,58			7,32				6,58	
<b>RESUMO DA FOLHA (dimensões em metros)</b>									<b>2.680,10</b>	<b>101,08</b>	<b>7,44</b>	<b>3.708,36</b>		
<b>RESUMO DA FOLHA (Peso)</b>									<b>1.058,64</b>	<b>62,37</b>	<b>7,16</b>	<b>571,09</b>		
<b>RESUMO DA FOLHA (Peso kg + 10%)</b>									<b>1.164,51</b>	<b>68,60</b>	<b>7,88</b>	<b>628,20</b>		

## Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

### FUNDAÇÃO E ESTRUTURA

<b>Tipologia:</b>	Proinfância Tipo 1
<b>Dimensões do Terreno:</b>	40 m x 60 m
<b>Área Construída:</b>	1.317,99 m <sup>2</sup>
<b>Área Total</b>	1.514,30 m <sup>2</sup>
<b>Demanda Atendida:</b>	188 alunos período integral
<b>Descritivo da Obra:</b>	<p>Escola Térrea construída em estrutura de concreto e alvenaria convencional, composta de 2 blocos distintos, sendo eles:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Bloco A:</b> Hall, Secretaria, Sala de professores/reuniões, Direção, Almojarifado, Sanitários acessíveis adultos: masculino e feminino, Lactário, 02 Salas de atividades Creche I – crianças de 0 a 11 meses; 02 Fraldários/depósitos (Creche I); Amamentação (Creche I); Solário; S.I. Telefonia, Elétrica; Sanitário PCD infantil; Copa Funcionários; Lavanderia; Rouparia; Deposito de Material de Limpeza (D.M.L); Vestiário masculino; Vestiário feminino; Refeitório; Cozinha; Despensa; Varanda de Serviço; Pátio de Serviço.</li><li>- <b>Bloco B:</b> 02 Salas de atividades Creche II – crianças de 1 ano a 1 ano e 11 meses; 02 Sanitários infantis; 02 Salas de atividades Creche III – crianças de 2 anos a 3 anos e 11 meses; 01 Sanitário PCD infantil; 04 Solários; Sala multiuso; 04 Salas da pré-escola – crianças de 4 a 5 anos e 11 meses; 02 Sanitários infantis, feminino e masculino; 02 Sanitários de professores, feminino e masculino; 04 Solários; 01 Depósito.</li><li>- Pátio Coberto, Playground, Casa de gás, Castelo d'água.</li></ul>
<b>Data do Levantamento:</b>	Janeiro de 2017
<b>Revisão:</b>	Revisão 02

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

RESUMO

SERVIÇO			Blocos	Vigas Baldrame	Pilares	Vigas 200	Laje	TOTAIS
MOVIMENTAÇÃO DE TERR	1.	MURO FRONTAL						
	1.1	Escavação manual de valas	m <sup>3</sup>	10,54				10,54
	1.2	Regularização de fundo de vala	m <sup>2</sup>	10,04				10,04
	1.3	Reaterro	m <sup>3</sup>	7,53				7,53
	2.	CASA DE GÁS						
	2.1	Escavação manual de valas (estaca+blocos + viga baldra	m <sup>3</sup>	3,00	2,05			5,05
	2.2	Regularização de fundo de vala (blocos + viga baldrame	m <sup>2</sup>	1,50	1,41			2,91
	2.3	Reaterro (blocos + viga baldrame)	m <sup>3</sup>	2,25	1,63			3,88
1.	MURO FRONTAL - VIGAS BALDRAMES							
1.1	Lastro de concreto fundo de vala, 5cm	m <sup>2</sup>		10,04			10,04	
1.2	Forma de madeira	m <sup>2</sup>		30,11			30,11	
1.3	Aço CA-50 6.3mm	kg						
1.4	Aço CA-50 8.0mm	kg		60,53			60,53	
1.5	Aço CA-50 10.0mm	kg						
1.6	Aço CA-50 12.5mm	kg						
1.7	Aço CA-60 5.0mm	kg						
1.8	Concreto Fck 25MPa	m <sup>3</sup>		3,01			3,01	



Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

RESUMO

SERVIÇO			Blocos	Vigas Baldrame	Pilares	Vigas 200	Laje	TOTAIS
SUPERESTRUTURA	1.	MURO FRONTAL						
	1.1	Forma de madeira	m <sup>2</sup>		16,02			16,02
	1.2	Aço CA-50 6.3mm	kg					
	1.3	Aço CA-50 8.0mm	kg		41,19			41,19
	1.4	Aço CA-50 10.0mm	kg					
	1.5	Aço CA-50 12.5mm	kg					
	1.6	Aço CA-60 5.0mm	kg		9,13			9,13
	1.7	Concreto Fck 25MPa	m <sup>3</sup>		0,66			0,66
	2.	CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJES						
	2.1	Forma de madeira	m <sup>2</sup>		11,41	4,82	6,43	22,66
	2.2	Aço CA-50 6.3mm	kg				18,52	18,52
	2.3	Aço CA-50 8.0mm	kg			19,50		19,50
	2.4	Aço CA-50 10.0mm	kg		33,61			33,61
	2.5	Aço CA-50 12.5mm	kg					
2.6	Aço CA-60 5.0mm	kg		12,41	6,82		19,23	
2.7	Concreto Fck 25MPa	m <sup>3</sup>		0,51	0,31	0,64	1,46	

## Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

### RESUMO

SERVIÇO	Blocos	Vigas Baldrame	Pilares	Vigas 200	Laje	TOTAIS
---------	--------	-------------------	---------	-----------	------	--------

- 1 Escavação de valas: Volume escavado, em m<sup>3</sup>, medido no corte, cujas dimensões em planta estão limitadas por linhas paralelas distantes de 0,25m das faces laterais das fundações.
- 2 Regularização de fundo de vala: Metragem obtida através das dimensões indicadas no projeto, em m<sup>2</sup>.
- 3 Reaterro: Diferença entre o volume escavado e o volume de concreto do elemento de fundação, em m<sup>3</sup>.
- 4 Lastro de concreto fundo de vala: Metragem obtida através das dimensões indicadas no projeto, em m<sup>2</sup>.
- 5 Estacas: Metro de estaca cravada, considerando-se o comprimento definido pela cota de fundação na ponta da estaca e pela cota de arrasamento.
- 6 Formas: Área efetivamente em contato com o concreto, em m<sup>2</sup>, não sendo descontadas áreas de interseção no caso de cruzamentos ou interferências.
- 7 Armadura: O levantamento será efetuado conforme os resumos indicados no projeto, em kg, sem qualquer acréscimo a título de perdas.
- 8 Concreto: Volume do concreto aplicado, medido de acordo com as dimensões indicadas no projeto, em m<sup>3</sup>, não sendo descontadas áreas de interseção no caso de cruzamentos ou interferências.
- 9 Lastro de concreto entre baldrames: Volume obtido através das dimensões indicadas no projeto, em m<sup>3</sup>.



Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

FUNDAÇÃO - ESTACA - ABRIGO DO GÁS

TIPO	DIÂMETRO (m)	ALTURA (m)	QUANT.	CONCRETO (m <sup>3</sup> )	EXECUÇÃO (m)	ESCAVAÇÃO (m <sup>3</sup> )
B1=B2=B3=B4=B5=B6	0,2	3,5	6	0,660	21,000	0,660
<b>RESUMO DA FOLHA</b>				<b>0,660</b>	<b>21,000</b>	<b>0,660</b>

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

FUNDAÇÃO - BLOCOS - ABRIGO DO GÁS

TIPO	DIMENSÕES			QUANT.	ESCAVAÇÃO (m³)	REATERRO (m³)	CONCRETO (m³)	FORMAS (m²)	FUNDO DE VALA (m²)
	COMPRIM. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)						
B1=B2=B3=B4=B5=B6	0,5	0,5	0,5	6	3,000	2,250	0,750	6,000	1,500
<b>RESUMO DA FOLHA</b>					<b>3,000</b>	<b>2,250</b>	<b>0,750</b>	<b>6,000</b>	<b>1,500</b>

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

FUNDAÇÃO - BLOCOS - AÇO - ABRIGO DO GÁS

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	
BLOCOS	6					13,24							79,44	
													0	
RESUMO DA FOLHA (dimensões em metros)													79,44	
RESUMO DA FOLHA (Peso kg)													12,23	
RESUMO DA FOLHA (Peso kg + 10%)													13,46	

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

FUNDAÇÃO - VIGAS BALDRAME

TIPO	DIMENSÕES			QUANT.	FUNDO DE VALA (m²)	ESCAVAÇÃO (m³)	REATERRO (m³)	CONCRETO (m³)	FORMAS (m²)
	COMPRIM. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)						
MURO FRONTAL									
V1	13,16	0,2	0,3	1	2,632	2,7636	1,974	0,7896	7,896
V2	1,66	0,2	0,3	1	0,332	0,3486	0,249	0,0996	0,996
V3	24,38	0,2	0,3	1	4,876	5,1198	3,657	1,4628	14,628
V4	5,13	0,2	0,3	1	1,026	1,0773	0,7695	0,3078	3,078
V5	5,86	0,2	0,3	1	1,172	1,2306	0,879	0,3516	3,516
					<b>10,038</b>	<b>10,5399</b>	<b>7,5285</b>	<b>3,0114</b>	<b>30,114</b>
ABRIDO DO GÁS									
V1	5	0,13	0,3	1	0,6500	0,945	0,75	0,195	3
V2	2,78	0,13	0,3	1	0,3614	0,52542	0,417	0,10842	1,668
V3	1,03	0,13	0,3	1	0,1339	0,19467	0,1545	0,04017	0,618
V4	1,03	0,13	0,3	1	0,1339	0,19467	0,1545	0,04017	0,618
V5	1,03	0,13	0,3	1	0,1339	0,19467	0,1545	0,04017	0,618
					<b>1,4131</b>	<b>2,05443</b>	<b>1,6305</b>	<b>0,42393</b>	<b>6,522</b>
Entre baldrames	10,1	2,1		1	<b>21,21</b>				
<b>RESUMO DA FOLHA</b>					<b>11,4511</b>	<b>12,59433</b>	<b>9,159</b>	<b>3,43533</b>	<b>36,636</b>

**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
MURO FRONTAL													
V1	1		40,5						40,5				
V2	1		4,86						4,86				
V3	1		75,12						75,12				
V4	1		15,27						15,27				
V5	1		17,49						17,49				
<b>RESUMO DA FOLHA (dimensões em metros)</b>									<b>153,24</b>				
<b>RESUMO DA FOLHA (Peso kg)</b>									<b>60,53</b>				
<b>RESUMO DA FOLHA (Peso kg + 10%)</b>									<b>66,58</b>				
ABRIGO DO GÁS													
V1	1		20,72			25,16			20,72			25,16	
V2	1		11,68			14,06			11,68			14,06	
V3	1		4,68			5,18			4,68			5,18	
V4	1		4,68			5,18			4,68			5,18	
V5	1		4,68			5,18			4,68			5,18	
<b>RESUMO DA FOLHA (dimensões em metros)</b>									<b>46,44</b>			<b>54,76</b>	
<b>RESUMO DA FOLHA (Peso kg)</b>									<b>18,34</b>			<b>8,43</b>	
<b>RESUMO DA FOLHA (Peso kg + 10%)</b>									<b>20,18</b>			<b>9,28</b>	

## Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

### PILARES

TIPO	DIMENSÕES			QUANT.	CONCRETO (m³)	FORMAS (m²)
	COMPRIM. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)			
MURO FRONTAL						
P1=P23	0,3	0,13	2,2	2	0,172	3,784
P14=P15=P16	0,27	0,15	2,2	3	0,267	5,544
P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P 10=P11=P12=P13=P17=P18=P19 =P20=P21=P22	0,2	0,1	0,62	18	0,223	6,696
					<b>0,662</b>	<b>16,024</b>
ABRIGO DO GÁS						
P1=P2=P3=P4=P6	0,3	0,13	2,3	5	0,449	9,890
P5	0,2	0,13	2,3	1	0,060	1,518
					<b>0,508</b>	<b>11,408</b>
<b>RESUMO DA FOLHA</b>					<b>2,341</b>	<b>54,864</b>

## 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	5	6,3	8,0	10,0	12,5	5,0		
MURO FRONTAL														
P1=P23	2		9,48				4,44		18,96			8,88		
P14=P15=P16	3		9,48				4,32		28,44			12,96		
P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12=P13=P17=P18=P19=P20=P21=P22	18		3,16				2,08		56,88			37,44		
<b>RESUMO DA FOLHA (dimensões em metros)</b>										<b>104,28</b>			<b>59,28</b>	
<b>RESUMO DA FOLHA (Peso kg)</b>										<b>41,19</b>			<b>9,13</b>	
<b>RESUMO DA FOLHA (Peso kg + 10%)</b>										<b>45,31</b>			<b>10,04</b>	
ABRIGO DO GÁS														
P1=P2=P3=P4=P6	5			9,08		14,06				45,4		70,3		
P5	1			9,08		10,26				9,08		10,26		
<b>RESUMO DA FOLHA (dimensões em metros)</b>											<b>54,48</b>		<b>80,56</b>	
<b>RESUMO DA FOLHA (Peso kg)</b>											<b>33,61</b>		<b>12,41</b>	
<b>RESUMO DA FOLHA (Peso kg + 10%)</b>											<b>36,98</b>		<b>13,65</b>	

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

FUNDAÇÃO - VIGAS NÍVEL 200

TIPO	DIMENSÕES			QUANT.	CONCRETO (m³)	FORMAS (m²)
	COMPRIM. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)			
ABRIDO DO GÁS						
V1	5	0,13	0,2	1	0,13	2
V2	5	0,13	0,2	1	0,13	2
V3	1,03	0,13	0,2	1	0,02678	0,412
V4	1,03	0,13	0,2	1	0,02678	0,412
<b>RESUMO DA FOLHA</b>					<b>0,31356</b>	<b>4,824</b>



**Planilhas de Levantamentos de Quantitativos**

**FUNDAÇÃO - VIGAS NÍVEL 200 - 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
ABRIGO DO GÁS													
V1	1		20,36			18,36			20,36				18,36
V2	1		20,36			18,36			20,36				18,36
V3	1		4,32			3,78			4,32				3,78
V4	1		4,32			3,78			4,32				3,78
RESUMO DA FOLHA (dimensões em metros)									49,36			44,28	
RESUMO DA FOLHA (Peso kg)									19,50			6,82	
RESUMO DA FOLHA (Peso kg + 10%)									21,45			7,50	

**Planilhas de Levantamentos de Quantitativos**

**LAJES**

TIPO	DIMENSÕES			QUANT.	CONCRETO (m³)	FORMAS (m²)
	COMPRIM. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)			
L1	5,14	1,25	0,1	1	0,643	6,425
<b>RESUMO DA FOLHA</b>					<b>0,643</b>	<b>6,425</b>

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
L1 positiva	1	60,78						60,78					
L1 negativa	1	14,8						14,8					
RESUMO DA FOLHA (dimensões em metros)								75,58					
RESUMO DA FOLHA (Peso kg)								18,52					
RESUMO DA FOLHA (Peso kg + 10%)								20,37					

## Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

### FUNDAÇÃO E ESTRUTURA

<b>Tipologia:</b>	Proinfância Tipo 1
<b>Dimensões do Terreno:</b>	40 m x 60 m
<b>Área Construída:</b>	1.317,99 m <sup>2</sup>
<b>Área Total</b>	1.514,30 m <sup>2</sup>
<b>Demanda Atendida:</b>	188 alunos período integral
<b>Descritivo da Obra:</b>	<p>Escola Térrea construída em estrutura de concreto e alvenaria convencional, composta de 2 blocos distintos, sendo eles:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Bloco A:</b> Hall, Secretaria, Sala de professores/reuniões, Direção, Almojarifado, Sanitários acessíveis adultos: masculino e feminino, Lactário, 02 Salas de atividades Creche I – crianças de 0 a 11 meses; 02 Fraldários/depósitos (Creche I); Amamentação (Creche I); Solário; S.I. Telefonia, Elétrica; Sanitário PCD infantil; Copa Funcionários; Lavanderia; Rouparia; Deposito de Material de Limpeza (D.M.L); Vestiário masculino; Vestiário feminino; Refeitório; Cozinha; Despensa; Varanda de Serviço; Pátio de Serviço.</li><li>- <b>Bloco B:</b> 02 Salas de atividades Creche II – crianças de 1 ano a 1 ano e 11 meses; 02 Sanitários infantis; 02 Salas de atividades Creche III – crianças de 2 anos a 3 anos e 11 meses; 01 Sanitário PCD infantil; 04 Solários; Sala multiuso; 04 Salas da pré-escola – crianças de 4 a 5 anos e 11 meses; 02 Sanitários infantis, feminino e masculino; 02 Sanitários de professores, feminino e masculino; 04 Solários; 01 Depósito.</li><li>- Pátio Coberto, Playground, Casa de gás, Castelo d'água.</li></ul>
<b>Data do Levantamento:</b>	Janeiro de 2017
<b>Revisão:</b>	Revisão 02

## Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

### RESUMO

SERVIÇO			Blocos	Estacas	TOTAIS
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1.	BLOCOS			
	1.1	Escavação manual de valas	m <sup>3</sup>	12,70	12,70
	1.2	Regularização de fundo de vala	m <sup>2</sup>	12,96	12,96
	1.3	Reaterro	m <sup>3</sup>	4,92	4,92
FUNDAÇÕES	1.	ESTACAS			
	1.1	Execução de Estacas	m	63,00	63,00
	2.	BLOCOS			
	2.1	Lastro de concreto fundo de vala, 5cm	m <sup>2</sup>	12,96	12,96
	2.2	Forma de madeira	m <sup>2</sup>	8,64	8,64
	2.4	Aço CA-50 10.0mm	kg	238,29	238,29
	2.5	Aço CA-50 12.5mm	kg	199,34	199,34
	2.6	Aço CA-50 25.0mm	kg	18,49	18,49
2.7	Aço CA-60 5.0mm	kg	23,54	23,54	
2.8	Concreto Fck 25MPa	m <sup>3</sup>	7,78	7,78	

- 1 Escavação de valas: Volume escavado, em m<sup>3</sup>, medido no corte, cujas dimensões em planta estão limitadas por linhas paralelas distantes de 0,25m das faces laterais das fundações.
- 2 Regularização de fundo de vala: Metragem obtida através das dimensões indicadas no projeto, em m<sup>2</sup>.
- 3 Reaterro: Diferença entre o volume escavado e o volume de concreto do elemento de fundação, em m<sup>3</sup>.
- 4 Lastro de concreto fundo de vala: Metragem obtida através das dimensões indicadas no projeto, em m<sup>2</sup>.
- 5 Estacas: Metro de estaca cravada, considerando-se o comprimento definido pela cota de fundação na ponta da estaca e pela cota de arrasamento.
- 6 Formas: Área efetivamente em contato com o concreto, em m<sup>2</sup>, não sendo descontadas áreas de interseção no caso de cruzamentos ou interferências.
- 7 Armadura: O levantamento será efetuado conforme os resumos indicados no projeto, em kg, sem qualquer acréscimo a título de perdas.
- 8 Concreto: Volume do concreto aplicado, medido de acordo com as dimensões indicadas no projeto, em m<sup>3</sup>, não sendo descontadas áreas de interseção no caso de cruzamentos ou interferências.
- 9 Lastro de concreto entre baldramas: Volume obtido através das dimensões indicadas no projeto, em m<sup>3</sup>.

**Planilhas de Levantamentos de Quantitativos**

**FUNDAÇÃO - ESTACA**

<b>TIPO</b>	<b>DIÂMETRO (m)</b>	<b>ALTURA (m)</b>	<b>QUANT.</b>	<b>CONCRETO (m³)</b>	<b>ESCAVAÇÃO (m³)</b>	<b>EXECUÇÃO (m)</b>
Reservatório	0,25	7	9	3,093	3,093	63,000
<b>RESUMO DA FOLHA</b>				<b>3,093</b>	<b>3,093</b>	<b>63,000</b>

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

FUNDAÇÃO - BLOCOS

TIPO	DIMENSÕES			QUANT.	ESCAVAÇÃO (m³)	REATERRO (m³)	CONCRETO (m³)	FORMAS (m³)	FUNDO DE VALA (m²)
	COMPRIM. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)						
Reservatório	3,6	3,6	0,6	1	12,696	4,920	7,776	8,640	12,960
<b>RESUMO DA FOLHA</b>					<b>12,696</b>	<b>4,920</b>	<b>7,776</b>	<b>8,640</b>	<b>12,960</b>

**Planilhas de Levantamentos de Quantitativos**

**FUNDAÇÃO - BLOCOS - AÇO**

TIPO	QUANT.	AÇO CA - 50				AÇO CA - 60		AÇO CA - 50				AÇO CA - 60	
		6,3	10,0	12,5	25,0	4,2	6,3	6,3	10,0	12,5	25,0	4,2	6,3
Reservatório													
Radier	1		170,2	207	4,8				170,2	207	4,8		
Estacas	9		24			24			216			216	
<b>RESUMO DA FOLHA (dimensões em metros)</b>									386,20	207,00	4,80	216,00	
<b>RESUMO DA FOLHA (Peso kg)</b>									238,29	199,34	18,49	23,54	
<b>RESUMO DA FOLHA (Peso kg + 10%)</b>									262,11	219,28	20,34	25,90	