

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 PCD 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

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	139,02	111,56			250,58
	1.2	Regularização de fundo de vala (sapatas + viga baldrame)	m²	46,65	60,44			107,09
	1.3	Reaterro (sapata + viga baldrame)	m³	123,47	87,39			210,86
	2.	BLOCOS + VIGAS BALDRAME						
	2.1	Escavação manual de valas (estaca+blocos + viga baldrame)	m³	63,14	111,56			174,70
	2.2	Regularização de fundo de vala (blocos + viga baldrame)	m²	33,03	60,44			93,47
	2.3	Reaterro (blocos + viga baldrame)	m³	42,00	87,39			129,38
	3.	TÉRREO						
	3.1.	Aterro apiloado entre baldrames - h=20cm	m³		158,44			158,44
FUNDAÇÕES	1.	SAPATAS						
	1.1	Lastro de concreto fundo de vala, 5cm	m²	46,65				46,65
	1.2	Forma de madeira	m²	131,71				131,71
	1.3	Aço CA-50 6.3mm	kg	317,20				317,20
	1.4	Aço CA-50 8.0mm	kg	41,25				41,25
	1.5	Aço CA-50 10.0mm	kg	366,94				366,94
	1.6	Aço CA-50 12.5mm	kg	225,00				225,00
	1.7	Aço CA-60 5.0mm	kg	134,38				134,38
	1.8	Concreto Fck 25MPa	m³	15,55				15,55
	2.	BLOCOS						
	2.1	Lastro de concreto fundo de vala, 5cm	m²	33,03				33,03
	2.2	Forma de madeira	m²	122,18				122,18
	2.3	Aço CA-50 6.3mm	kg					
	2.4	Aço CA-50 8.0mm	kg					
	2.5	Aço CA-50 10.0mm	kg	308,27				308,27
	2.6	Aço CA-50 12.5mm	kg	210,36				210,36
	2.7	Aço CA-60 5.0mm	kg	260,80				260,80
	2.8	Concreto Fck 25MPa	m³	21,14				21,14
	3.	VIGAS BALDRAMES						
	3.1	Lastro de concreto fundo de vala, 5cm	m²		60,44			60,44
	3.2	Lastro de concreto entre baldrames, 7cm	m²		55,45			55,45
	3.3	Forma de madeira	m²		349,55			349,55
	3.4	Aço CA-50 6.3mm	kg					
	3.5	Aço CA-50 8.0mm	kg		660,10			660,10
	3.6	Aço CA-50 10.0mm	kg		113,60			113,60
	3.7	Aço CA-50 12.5mm	kg		26,41			26,41
	3.8	Aço CA-60 5.0mm	kg		356,91			356,91
	3.9	Concreto Fck 25MPa	m³		24,18			24,18
	4.	ESTACAS						
	4.1	Execução de estacas diâmetro de 20cm	m		126,00			126,00
	4.2	Execução de estacas diâmetro de 40cm	m		66,50			66,50

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

RESUMO

SERVIÇO			Blocos	Sapatas	Vigas Baldrame	Pilares	Vigas 310	TOTAIS
4.3	Execução de estacas diâmetro de 50cm	m			80,50			80,50
1.	PILARES							
1.1	Forma de madeira	m²				333,34		333,34
1.2	Aço CA-50 6.3mm	kg						
1.3	Aço CA-50 8.0mm	kg						
1.4	Aço CA-50 10.0mm	kg				839,33		839,33
1.5	Aço CA-50 12.5mm	kg				312,88		312,88
1.6	Aço CA-60 5.0mm	kg				450,22		450,22
1.7	Concreto Fck25MPa	m³				18,25		18,25
2.	VIGAS							
2.1	Forma de madeira	m²					344,10	344,10
2.2	Aço CA-50 6.3mm	kg						
2.3	Aço CA-50 8.0mm	kg					675,91	675,91
2.4	Aço CA-50 10.0mm	kg					9,64	9,64
2.5	Aço CA-50 12.5mm	kg						
2.6	Aço CA-60 5.0mm	kg					365,31	365,31
2.7	Concreto Fck25MPa	m³					24,55	24,55

- 1 Escavação de valas: Volume escavado, em m³, 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 m².
- 3 Reaterro: Diferença entre o volume escavado e o volume de concreto do elemento de fundação, em m³.
- 4 Lastro de concreto fundo de vala: Metragem obtida através das dimensões indicadas no projeto, em m².
- 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 m², 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 m³, 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 m³.

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

FUNDAÇÃO - ESTACA

TIPO	DIÂMETRO (m)	ALTURA (m)	QUANT.	CONCRETO (m³)	EXECUÇÃO (m)	ESCAVAÇÃO (m³)
B5	0,2	3,5	1	0,110	3,500	0,110
B8 a B9	0,2	3,5	2	0,220	7,000	0,220
B16 a B17	0,2	3,5	2	0,220	7,000	0,220
B20 a B21	0,2	3,5	2	0,220	7,000	0,220
B24	0,2	3,5	1	0,110	3,500	0,110
B26 a B27	0,2	3,5	2	0,220	7,000	0,220
B31	0,2	3,5	1	0,110	3,500	0,110
B34 a B37	0,2	3,5	4	0,440	14,000	0,440
B40 a B46	0,2	3,5	7	0,770	24,500	0,770
B48	0,2	3,5	1	0,110	3,500	0,110
B50 a B52	0,2	3,5	3	0,330	10,500	0,330
B55	0,2	3,5	1	0,110	3,500	0,110
B56 a B57	0,2	3,5	2	0,220	7,000	0,220
B59	0,2	3,5	1	0,110	3,500	0,110
B66 a B67	0,2	3,5	2	0,220	7,000	0,220
B69 a B71	0,2	3,5	3	0,330	10,500	0,330
B74	0,2	3,5	1	0,110	3,500	0,110
TOTAL				3,958	126,000	3,958
B4	0,4	3,5	1	0,440	3,500	0,440
B6 a B7	0,4	3,5	2	0,880	7,000	0,880
B12 a B13	0,4	3,5	2	0,880	7,000	0,880
B25	0,4	3,5	1	0,440	3,500	0,440
B29 a B30	0,4	3,5	2	0,880	7,000	0,880
B32	0,4	3,5	1	0,440	3,500	0,440
B39	0,4	3,5	1	0,440	3,500	0,440
B47	0,4	3,5	1	0,440	3,500	0,440
B49	0,4	3,5	1	0,440	3,500	0,440
B62	0,4	3,5	1	0,440	3,500	0,440
B64 a B65	0,4	3,5	2	0,880	7,000	0,880
B68	0,4	3,5	1	0,440	3,500	0,440
B72 a B73	0,4	3,5	2	0,880	7,000	0,880
B75	0,4	3,5	1	0,440	3,500	0,440
TOTAL				8,357	66,500	8,357
B1 a B3	0,5	3,5	3	2,062	10,500	2,062
B10 a B11	0,5	3,5	2	1,374	7,000	1,374
B14 a B15	0,5	3,5	2	1,374	7,000	1,374
B18 a B19	0,5	3,5	2	1,374	7,000	1,374
B22 a B23	0,5	3,5	2	1,374	7,000	1,374
B28	0,5	3,5	1	0,687	3,500	0,687
B33	0,5	3,5	1	0,687	3,500	0,687
B38	0,5	3,5	1	0,687	3,500	0,687
B53 a B54	0,5	3,5	2	1,374	7,000	1,374
B58	0,5	3,5	1	0,687	3,500	0,687
B60 a B61	0,5	3,5	2	1,374	7,000	1,374
B63	0,5	3,5	1	0,687	3,500	0,687
B76 a B78	0,5	3,5	3	2,062	10,500	2,062
TOTAL				15,806	80,500	15,806
RESUMO DA FOLHA				28,121	273,000	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	29,153	18,113	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	17,784	11,733	6,052	34,580	9,310
B20=B21=B31=B 35=B37=B40=B4 1=B55=B56	0,5	0,5	0,45	9	4,050	3,038	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	12,150	9,113	3,038	24,300	6,750
RESUMO DA FOLHA					63,137	41,995	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 - 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
P5=P8=P9=P16=P17=P24=P26=P27=P44=P46=P52=P57=P59=P66=P71=P74	16			7,98		4,26				127,68		68,16	
B43=B45=B42=B50=B51=B48=B67=B69=B70=B5=B8=B9=B16=B17=B24=B26=B27=B44=B46=B52=B57=B59=B66=B71=B74=B34=B36	27					13,24						357,48	
RESUMO DA FOLHA (dimensões em metros)										499,62	218,44	1.693,53	
RESUMO DA FOLHA (Peso kg)										308,27	210,36	260,80	
RESUMO DA FOLHA (Peso kg + 10%)										339,09	231,39	286,88	

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	8,663	7,845			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	14,548	13,151			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	3,003	2,681			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	6,006	5,389			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	6,600	5,834			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	3,003	2,708			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	1,719	1,544			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	29,403	25,980			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	10,692	9,558			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	1,898	1,671			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	11,484	10,215			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	8,250	7,323			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	8,866	7,836			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	6,600	5,810			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	2,302	2,028			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	2,525	2,206			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	5,082	4,463			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	5,390	4,700			2,250

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)						
P33	0,5	0,3	0,85	1			0,128	1,360	
S33	1,25	1,05	0,25	1			0,328	1,150	
S33	1,25	1,05	1,1	1	2,984	2,528			1,313
RESUMO DA FOLHA					139,015	123,469	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	

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
S11=S15=S29=S58=S61=S65	6	19,82						118,92					
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 (m³)	REATERRO ENTRE BALDRAMES (m³)	LASTRO ENTRE BALDRAMES (m²)	FUNDO DE VALA (m²)
	COMPRIM. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)								
V1=V2	6	0,15	0,4	2	3,12	2,4	0,72	9,6			1,8
V3=V6=V15=V25=V16	2,13	0,15	0,4	5	2,769	2,13	0,639	8,52			1,5975
V4=V5	2,4	0,15	0,4	2	1,248	0,96	0,288	3,84			0,72
V9=V11=V10=V30=V35	5,73	0,13	0,4	5	7,2198	5,73	1,4898	22,92			3,7245
V12	5,63	0,15	0,4	1	1,4638	1,126	0,3378	4,504			0,8445
V7=V8	2,53	0,13	0,4	2	1,27512	1,012	0,26312	4,048			0,6578
V14=V17=V22	6,02	0,13	0,4	3	4,55112	3,612	0,93912	14,448			2,3478
V21	5,75	0,13	0,4	1	1,449	1,15	0,299	4,6			0,7475
V36	5,48	0,13	0,4	1	1,38096	1,096	0,28496	4,384			0,7124
V18=V20=V31=V33	2,5	0,13	0,4	4	2,52	2	0,52	8			1,3
V23	11,6	0,13	0,4	1	2,9232	2,32	0,6032	9,28			1,508
V19=V32	6,6	0,15	0,4	2	3,432	2,64	0,792	10,56			1,98
V38=V39	2,55	0,13	0,4	2	1,2852	1,02	0,2652	4,08			0,663
V24	5,62	0,15	0,4	1	1,4612	1,124	0,3372	4,496			0,843
V27	5,63	0,13	0,4	1	1,41876	1,126	0,29276	4,504			0,7319
V26	1,86	0,13	0,4	1	0,46872	0,372	0,09672	1,488			0,2418
V29	1,55	0,13	0,4	1	0,3906	0,31	0,0806	1,24			0,2015
V13=V28	0,3	0,13	0,4	2	0,1512	0,12	0,0312	0,48			0,078
V37	2,8	0,13	0,4	1	0,7056	0,56	0,1456	2,24			0,364
V58	1,4	0,13	0,4	1	0,3528	0,28	0,0728	1,12			0,182
V34	5,75	0,15	0,4	1	1,495	1,15	0,345	4,6			0,8625
V40	5,72	0,13	0,4	1	1,44144	1,144	0,29744	4,576			0,7436
V41=V44	2,13	0,15	0,4	2	1,1076	0,852	0,2556	3,408			0,639
V42=V43	2,4	0,15	0,4	2	1,248	0,96	0,288	3,84			0,72
V45	6	0,15	0,4	1	1,56	1,2	0,36	4,8			0,9
V46	6,02	0,13	0,4	1	1,51704	1,204	0,31304	4,816			0,7826
V48=V47	2,55	0,15	0,4	2	1,326	1,02	0,306	4,08			0,765
V49=V50=V51=V52	5	0,15	0,4	4	5,2	4	1,2	16			3
V55	5,63	0,13	0,4	1	1,41876	1,126	0,29276	4,504			0,7319
V56	18,02	0,13	0,4	1	4,54104	3,604	0,93704	14,416			2,3426
V54=V53	2,62	0,13	0,4	2	1,32048	1,048	0,27248	4,192			0,6812
V61	6,15	0,13	0,4	1	1,5498	1,23	0,3198	4,92			0,7995
V60	14,15	0,13	0,4	1	3,5658	2,83	0,7358	11,32			1,8395
V59	1,4	0,13	0,4	1	0,3528	0,28	0,0728	1,12			0,182
V62	14,3	0,13	0,4	1	3,6036	2,86	0,7436	11,44			1,859
V63=V65	7,48	0,15	0,4	2	3,8896	2,992	0,8976	11,968			2,244
V64	13,48	0,15	0,4	1	3,5048	2,696	0,8088	10,784			2,022
V57	5,63	0,13	0,4	1	1,41876	1,126	0,29276	4,504			0,7319
V66	13,48	0,15	0,4	1	3,5048	2,696	0,8088	10,784			2,022

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

FUNDAÇÃO - VIGAS BALDRAME

TIPO	DIMENSÕES			QUANT.	ESCAVAÇÃO (m³)	REATERRO (m³)	CONCRETO (m³)	FORMAS (m³)	REATERRO ENTRE BALDRAMES (m³)	LASTRO ENTRE BALDRAMES (m²)	FUNDO DE VALA (m²)
	COMPRIM. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)								
V67	13,71	0,13	0,4	1	3,45492	2,742	0,71292	10,968			1,7823
V68	5,72	0,13	0,4	1	1,44144	1,144	0,29744	4,576			0,7436
V69	14,3	0,13	0,4	1	3,6036	2,86	0,7436	11,44			1,859
V70	1,6	0,13	0,4	1	0,4032	0,32	0,0832	1,28			0,208
V71=V73	2	0,15	0,4	2	1,04	0,8	0,24	3,2			0,6
V72	2,52	0,13	0,4	1	0,63504	0,504	0,13104	2,016			0,3276
V74	4,53	0,13	0,4	1	1,14156	0,906	0,23556	3,624			0,5889
V75	5,73	0,13	0,4	1	1,44396	1,146	0,29796	4,584			0,7449
V76	12,95	0,13	0,4	1	3,2634	2,59	0,6734	10,36			1,6835
V77	0,9	0,15	0,4	1	0,234	0,18	0,054	0,72			0,135
V78	6,42	0,15	0,4	1	1,6692	1,284	0,3852	5,136			0,963
V79	5,7	0,15	0,4	1	1,482	1,14	0,342	4,56			0,855
V80	5,63	0,13	0,4	1	1,41876	1,126	0,29276	4,504			0,7319
V81	2,6	0,13	0,4	1	0,6552	0,52	0,1352	2,08			0,338
V82=V83=V84=V85	5	0,15	0,4	4	5,2	4	1,2	16			3
V86=V87	2,55	0,15	0,4	2	1,326	1,02	0,306	4,08			0,765
ENTRE BALDRAMES											
BLOCO A											
Creche	6,02	5,98	0,2	1					7,20	36,00	
Fraldários	6,27	2,6	0,2	1					3,26	16,30	
Solários	5	2,13	0,2	2					4,26	21,30	
Solários	2,88	2,23	0,2	1					1,28	6,42	
Sala de professores/ reunião	6,02	2,72	0,2	1					3,27	16,37	
Administração	6,02	3,22	0,2	1					3,88	19,38	
Amamentação	3,05	2,53	0,2	1					1,54	7,72	
circulação	10,77	2,6	0,2	1					5,60	28,00	
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	
Acesso PNE	2,09	1,6	0,2	1					0,67	3,34	
PNE Feminino/ Masculino	1,85	1,6	0,2	2					1,18	5,92	
Lactário	3,05	2,53	0,2	1					1,54	7,72	
Circulação	4,57	2,53	0,2	1					2,31	11,56	
Vestiários feminino/ masculino	2	1,8	0,2	2					1,44	7,20	
Rouparia	2,11	2	0,2	1					0,84	4,22	
Lavanderia	2,97	2,5	0,2	1					1,49	7,43	
Copa Funcionários	3,87	2,92	0,2	1					2,26	11,30	
Copa Funcionários	3,1	1,22	0,2	1					0,76	3,78	
Varanda de Serviços	5,15	2,15	0,2	2					4,43	22,15	
Varanda de Serviços	2,55	2,49	0,2	1					1,27	6,35	
Cozinha	4,07	3,5	0,2	1					2,85	14,25	

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

FUNDAÇÃO - VIGAS BALDRAME

TIPO	DIMENSÕES			QUANT.	ESCAVAÇÃO (m³)	REATERRO (m³)	CONCRETO (m³)	FORMAS (m³)	REATERRO ENTRE BALDRAMES (m³)	LASTRO ENTRE BALDRAMES (m²)	FUNDO DE VALA (m²)
	COMPRIM. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)								
Cozinha	1,95	1,4	0,2	1					0,55	2,73	
Cozinha	6,02	2,02	0,2	1					2,43	12,16	
Despensa	3,37	1,82	0,2	1					1,23	6,13	
BLOCO B											
Creche 1 e 2 e pre escola	6,02	5,98	0,2	2					14,40	72,00	
Creche 3 e 4 e pre escola	6,07	6,02	0,2	2					14,62	73,08	
Sanitário Infantil	6,27	2,62	0,2	2					6,57	32,85	
Solários	5	2,13	0,2	4					8,52	42,60	
Solários recuo	2,88	2,23	0,2	2					2,57	12,84	
Depósito	3,04	2,52	0,2	1					1,53	7,66	
Circulação	4,57	2,55	0,2	1					2,33	11,65	
Sala Multiuso	6,42	6,02	0,2	1					7,73	38,65	
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	12,05	6,42	0,2	1					15,47	77,36	
Lastro no pátio coberto	12,05	6,07	0,2	1					14,63	73,14	
RESUMO DA FOLHA					111,56	87,39	24,18	349,55	158,44	792,20	60,44

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	

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
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	
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

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
P33	1			39,76		94,92				39,76		94,92	
P28=P38=P45	3			29,82		51,24				89,46		153,72	
P26=P27=P44=P46	4			29,82		59,64				119,28		238,56	
P9=P16=P17=P24=P52=P57=P59=P66	8			27,72		55,38				221,76		443,04	
P1=P2=P3=P4=P5=P8=P71=P74=P75=78	10			26,52		52,54				265,2		525,4	
P6=P7=P72=P73	4				17,68	28,86					70,72	115,44	
P12=P13=P20=P21=P62=P63=P30=P31=P40=P41=P55=P56	12			17,68		24,79				212,16		297,48	
P76=P77	2				44,2	45,14					88,4	90,28	
P35=P37	2			16,02		35,65				32,04		71,3	
P10=P11=P14=P29=P32=P61	6				18,42	30,16					110,52	180,96	
P15=P18=P19=P39=P42=P47=P50=P51=P53=P54=P60=P64=P65	13			18,42		30,16				239,46		392,08	
P23=P58	2				18,42	31,72					36,84	63,44	
P25=P48=P49=P67=P68=P69=P70	7			12,28		19,24				85,96		134,68	
P43	1			18,42		31,72				18,42		31,72	
P34=P36	2			18,42		27,56				36,84		55,12	
P22	1				18,42	35,36					18,42	35,36	
RESUMO DA FOLHA (dimensões em metros)										1.360,34	324,90	2.923,50	
RESUMO DA FOLHA (Peso kg)										839,33	312,88	450,22	
RESUMO DA FOLHA (Peso kg + 10%)										923,26	344,17	495,24	

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	

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
V60	1		46,87			77,4			46,87			77,4	
V59	1		43,97			71,34			43,97			71,34	
V61	1		57,24			71,18			57,24			71,18	
V62	1		29,74			28,2			29,74			28,2	
V64	1		8,28			7,84			8,28			7,84	
V63	1		52,01	4,64		76,34			52,01	4,64		76,34	
V65=V67	2		10,14			9,8			20,28			19,6	
V66	1		11,72			11,28			11,72			11,28	
V68	1		22,12			20,68			22,12			20,68	
V69	1		28,04			28,2			28,04			28,2	
V70	1			10,98		16,52				10,98		16,52	
V71	1		63,32			65,8			63,32			65,8	
V75	1		24,42			42,94			24,42			42,94	
V73	1		27,94			31,8			27,94			31,8	
V76	1		12,14			12,22			12,14			12,22	
V74	1		20,48			31,14			20,48			31,14	
V77=V78=V79=V80	4		16,68			29,22			66,72			116,88	
V81=V82	2		12,16			12,74			24,32			25,48	
RESUMO DA FOLHA (dimensões em metros)									1.711,16	15,62		2.372,12	
RESUMO DA FOLHA (Peso)									675,91	9,64		365,31	
RESUMO DA FOLHA (Peso kg + 10%)									743,50	10,60		401,84	

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 PCD 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

RESUMO

SERVIÇO			Blocos	Vigas Baldrame	Pilares	Vigas 200	Laje	TOTAIS
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1.	MURO FRONTAL						
	1.1	Escavação manual de valas	m³	11,54				11,54
	1.2	Regularização de fundo de vala	m²	10,99				10,99
	1.3	Reaterro	m³	8,24				8,24
	2.	CASA DE GÁS						
	2.1	Escavação manual de valas (estaca+blocos + viga baldrame)	m³	2,50	1,65			4,15
	2.2	Regularização de fundo de vala (blocos + viga baldrame)	m²	1,25	1,13			2,38
	2.3	Reaterro (blocos + viga baldrame)	m³	1,88	1,31			3,18
FUNDAÇÕES	1.	MURO FRONTAL - VIGAS BALDRAMES						
	1.1	Lastro de concreto fundo de vala, 5cm	m²	10,99				10,99
	1.2	Forma de madeira	m²	32,96				32,96
	1.3	Aço CA-50 6.3mm	kg					
	1.4	Aço CA-50 8.0mm	kg	66,25				66,25
	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	m³	3,30				3,30
	2.	CASA DE GÁS - BLOCOS						
	2.1	Lastro de concreto fundo de vala, 5cm	m²	1,25				1,25
	2.2	Forma de madeira	m²	5,00				5,00
	2.3	Aço CA-50 6.3mm	kg					
	2.4	Aço CA-50 8.0mm	kg					
	2.5	Aço CA-50 10.0mm	kg					
	2.6	Aço CA-50 12.5mm	kg					
	2.7	Aço CA-60 5.0mm	kg	10,19				10,19
	2.8	Concreto Fck 25MPa	m³	0,63				0,63
	2.9	Execução de estacas diâmetro 20cm	m	17,50				17,50
	3.	CASA DE GÁS - VIGAS BALDRAMES						
	3.1	Lastro de concreto fundo de vala, 5cm	m²	1,13				1,13
	3.2	Lastro de concreto entre baldrame, 7cm	m³	1,13				1,13
	3.3	Forma de madeira	m²	11,61				11,61
	3.4	Aço CA-50 6.3mm	kg					
	3.5	Aço CA-50 8.0mm	kg	17,95				17,95
	3.6	Aço CA-50 10.0mm	kg					
	3.7	Aço CA-50 12.5mm	kg					
	3.8	Aço CA-60 5.0mm	kg					
	3.9	Concreto Fck 25MPa	m³	0,34				0,34
ERESTRUTURA	1.	MURO FRONTAL						
	1.1	Forma de madeira	m²		18,00			18,00
	1.2	Aço CA-50 6.3mm	kg					
	1.3	Aço CA-50 8.0mm	kg		43,92			43,92
	1.4	Aço CA-50 10.0mm	kg					
	1.5	Aço CA-50 12.5mm	kg					
	1.6	Aço CA-60 5.0mm	kg		13,66			13,66
	1.7	Concreto Fck 25MPa	m³		0,76			0,76
	2.	CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJES						
	2.1	Forma de madeira	m²		8,97	5,20	5,07	19,24

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

RESUMO

SERVIÇO			Blocos	Vigas Baldrame	Pilares	Vigas 200	Laje	TOTAIS
SUP	2.2	Aço CA-50 6.3mm	kg				15,26	15,26
	2.3	Aço CA-50 8.0mm	kg			19,45		19,45
	2.4	Aço CA-50 10.0mm	kg		28,01			28,01
	2.5	Aço CA-50 12.5mm	kg					
	2.6	Aço CA-60 5.0mm	kg		9,66	7,40		17,06
	2.7	Concreto Fck 25MPa	m³		0,39	0,34	0,51	1,23

- 1 Escavação de valas: Volume escavado, em m³, 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 m².
- 3 Reaterro: Diferença entre o volume escavado e o volume de concreto do elemento de fundação, em m³.
- 4 Lastro de concreto fundo de vala: Metragem obtida através das dimensões indicadas no projeto, em m².
- 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 m², 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 m³, 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 m³.

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

FUNDAÇÃO - ESTACA - ABRIGO DO GÁS

--

TIPO	DIÂMETRO (m)	ALTURA (m)	QUANT.	CONCRETO (m³)	EXECUÇÃO (m)	ESCAVAÇÃO (m³)
B1=B2=B3=B4=B5	0,2	3,5	5	0,550	17,500	0,550
RESUMO DA FOLHA				0,550	17,500	0,550

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

FUNDAÇÃO - BLOCOS - ABRIGO DO GÁS

TIPO	DIMENSÕES			QUANT.	ESCAVAÇÃO (m³)	REATERRO (m³)	CONCRETO (m³)	FORMAS (m³)	FUNDO DE VALA (m³)
	COMPRIM. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)						
B1=B2=B3=B4 =B5	0,5	0,5	0,5	5	2,500	1,875	0,625	5,000	1,250
RESUMO DA FOLHA					2,500	1,875	0,625	5,000	1,250

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	5					13,24						66,2	
												0	
RESUMO DA FOLHA (dimensões em metros)												66,20	
RESUMO DA FOLHA (Peso kg)												10,19	
RESUMO DA FOLHA (Peso kg + 10%)												11,21	

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

FUNDAÇÃO - VIGAS BALDRAME

FUNDAÇÃO - VIGAS BALDRAME

TIPO	DIMENSÕES			QUANT.	FUNDO DE VALA (m³)	ESCAVAÇÃO (m³)	REATERRO (m³)	CONCRETO (m³)	FORMAS (m³)
	COMPRIM. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)						
MURO FRONTAL									
V1	45	0,2	0,3	1	9	9,45	6,75	2,7	27
V2	2,25	0,2	0,3	1	0,45	0,4725	0,3375	0,135	1,35
V3	3,84	0,2	0,3	2	1,536	1,6128	1,152	0,4608	4,608
					10,986	11,5353	8,2395	3,2958	32,958
ABRIDO DO GÁS									
V1	1,45	0,13	0,3	1	0,1885	0,27405	0,2175	0,05655	0,87
V2	3,55	0,13	0,3	1	0,4615	0,67095	0,5325	0,13845	2,13
V3	0,77	0,13	0,3	1	0,1001	0,14553	0,1155	0,03003	0,462
V4	0,7	0,13	0,3	1	0,091	0,1323	0,105	0,0273	0,42
V5	2,25	0,13	0,3	1	0,2925	0,42525	0,3375	0,08775	1,35
					1,1336	1,64808	1,308	0,34008	5,232
Entre baldrames	7,64	1,52		1	11,6128				
RESUMO DA FOLHA									

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		138						138				
V2	1		7,05						7,05				
V3	2		11,34						22,68				
RESUMO DA FOLHA (dimensões em metros)									167,73				
RESUMO DA FOLHA (Peso kg)									66,25				
RESUMO DA FOLHA (Peso kg + 10%)									72,88				
ABRIGO DO GÁS													
V1	1		7,68			8,88			7,68			8,88	
V2	1		17,12			19,98			17,12			19,98	
V3	1		4,68			5,18			4,68			5,18	
V4	1		4,68			5,18			4,68			5,18	
V5	1		11,28			13,32			11,28			13,32	
RESUMO DA FOLHA (dimensões em metros)									45,44			52,54	
RESUMO DA FOLHA (Peso kg)									17,95			8,09	
RESUMO DA FOLHA (Peso kg + 10%)									19,74			8,90	

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

PILARES

PILARES

[illegible]

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

PILARES - AÇO

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
MURO FRONTAL													
P1=P20	2		9,48				4,44		18,96				8,88
P2=P10=P11=P12	4		9,48				4,32		37,92				17,28
P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P13=P14=P15=P16=P17 =P18=P19	14		3,16				2,08		44,24				29,12
P21=P22	4		2,52				1,56		10,08				6,24
ABRIGO DO GÁS													
P1=P4=P5	3			9,08		14,06				27,24		42,18	
P2=P3	2			9,08		10,26				18,16		20,52	
RESUMO DA FOLHA (dimensões em metros)									111,20	45,40		62,70	61,52
RESUMO DA FOLHA (Peso kg)									43,92	28,01		9,66	13,66
RESUMO DA FOLHA (Peso kg + 10%)									48,32	30,81		10,62	15,02

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

FUNDAÇÃO - VIGAS NÍVEL 200

TIPO	DIMENSÕES			QUANT.	CONCRETO (m³)	FORMAS (m³)
	COMPRIM. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)			
ABRIDO DO GÁS						
V1	4,63	0,13	0,2	1	0,12038	1,852
V2	3,56	0,13	0,3	1	0,13884	2,136
V3	0,77	0,13	0,2	1	0,02002	0,308
V4	2,25	0,13	0,2	1	0,0585	0,9
RESUMO DA FOLHA					0,33774	5,196

FUNDAÇÃO - VIGAS NÍVEL 200 - AÇO

[illegible]

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos	
LAJES	

[illegible]

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

PILARES - AÇO

PILARES - AÇO

[illegible]

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 PCD 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

RESUMO

SERVIÇO			Blocos	Estacas			TOTAIS
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1.	BLOCOS					
	1.1	Escavação manual de valas	m³	3,65			3,65
	1.2	Regularização de fundo de vala	m²	4,84			4,84
	1.3	Reaterro	m³	1,23			1,23
FUNDAÇÕES	1.	ESTACAS					
	1.1	Execução de Estacas	m		35,00		35,00
	2.	BLOCOS					
	2.1	Lastro de concreto fundo de vala, 5cm	m²	4,84			4,84
	2.2	Forma de madeira	m²	4,40			4,40
	2.4	Aço CA-50 10.0mm	kg	116,61			116,61
	2.5	Aço CA-50 12.5mm	kg	83,78			83,78
	2.6	Aço CA-50 25.0mm	kg	13,87			13,87
	2.7	Aço CA-60 5.0mm	kg	13,08			13,08
	2.8	Concreto Fck 25MPa	m³	2,42			2,42

1 Escavação de valas: Volume escavado, em m³, 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 m².

3 Reaterro: Diferença entre o volume escavado e o volume de concreto do elemento de fundação, em m³.

4 Lastro de concreto fundo de vala: Metragem obtida através das dimensões indicadas no projeto, em m².

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 m², 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 m³, 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 m³.

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

FUNDAÇÃO - ESTACA

Planilhas de Levantamentos de Quantitativos

FUNDAÇÃO - ESTACA

TIPO	DIÂMETRO (m)	ALTURA (m)	QUANT.	CONCRETO (m³)	ESCAVAÇÃO (m³)	EXECUÇÃO (m)
Reservatório	0,25	7	5	1,718	1,718	35,000
TOTAL						
RESUMO DA FOLHA				1,718	1,718	35,000

FUNDAÇÃO - BLOCOS

TIPO	DIMENSÕES			QUANT.	ESCAVAÇÃO (m³)	REATERRO (m³)	CONCRETO (m³)	FORMAS (m³)	FUNDO DE VALA (m³)
	COMPRIM. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)						
Reservatório	2,2	2,2	0,5	1	3,645	1,225	2,420	4,400	4,840
RESUMO DA FOLHA					3,645	1,225	2,420	4,400	4,840

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													
Estacas	5		24			24			120			120	
Radier	1		69	87	3,6				69	87	3,6		
RESUMO DA FOLHA (dimensões em metros)									189,00	87,00	3,60	120,00	
RESUMO DA FOLHA (Peso kg)									116,61	83,78	13,87	13,08	
RESUMO DA FOLHA (Peso kg + 10%)									128,27	92,16	15,26	14,39	