

ITEM	LOCAL	FABR	ENTREGÁVEL	PECAS	QTD.	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ESPESURA (M)	ÁREA BRUTA (M²)	PORTAS (M²)	JANELAS (M²)	COBOGÓ (M²)	BRISAS (M²)	PERÍMETRO REAL (M)	ÁREA REAL (M²)	VOLUME REAL (M³)
1				DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA												
1.1	CANTINA E BANHEIROS	DEMOLIÇÕES	ALVENARIA	PH-01	1	8,99	-	0,15	40,52	-	-	-	-	8,99	36,60	5,79
1.2	CANTINA E BANHEIROS	DEMOLIÇÕES	ALVENARIA	PH-02	1	1,40	1,80	0,15	2,52	-	-	-	-	1,40	2,52	0,36
1.3	CANTINA E BANHEIROS	DEMOLIÇÕES	ALVENARIA	PH-03	1	1,40	1,80	0,15	2,52	-	-	-	-	1,40	2,52	0,36
1.4	CANTINA E BANHEIROS	DEMOLIÇÕES	ALVENARIA	PH-04	1	1,40	1,80	0,15	2,52	-	-	-	-	1,40	2,52	0,36
1.5	CANTINA E BANHEIROS	DEMOLIÇÕES	ALVENARIA	PH-05	1	1,40	1,80	0,15	2,52	-	-	-	-	1,40	2,52	0,36
1.6	CANTINA E BANHEIROS	DEMOLIÇÕES	ALVENARIA	PH-06	1	1,40	1,80	0,15	2,52	-	-	-	-	1,40	2,52	0,36
1.7	CANTINA E BANHEIROS	DEMOLIÇÕES	ALVENARIA	PH-07	1	1,40	1,80	0,15	2,52	-	-	-	-	1,40	2,52	0,36
1.8	CANTINA E BANHEIROS	DEMOLIÇÕES	ALVENARIA	PH-08	1	1,40	1,80	0,15	2,52	-	-	-	-	1,40	2,52	0,36
1.9	CANTINA E BANHEIROS	DEMOLIÇÕES	ALVENARIA	PH-09	1	1,40	1,80	0,15	2,52	-	-	-	-	1,40	2,52	0,36
1.10	CANTINA E BANHEIROS	DEMOLIÇÕES	ALVENARIA	PH-10	1	1,40	1,80	0,15	2,52	-	-	-	-	1,40	2,52	0,36
1.11	CANTINA E BANHEIROS	DEMOLIÇÕES	ALVENARIA	PH-11	1	1,40	1,80	0,15	2,52	-	-	-	-	1,40	2,52	0,36
1.12	CANTINA E BANHEIROS	DEMOLIÇÕES	ALVENARIA	PV-01	1	3,15	2,80	0,15	8,82	-	-	-	-	3,15	8,82	1,33
1.13	CANTINA E BANHEIROS	DEMOLIÇÕES	ALVENARIA	PV-02	1	3,15	2,80	0,15	8,82	-	-	-	-	3,15	8,82	1,33
1.14	CANTINA E BANHEIROS	DEMOLIÇÕES	ALVENARIA	PV-03	1	4,05	1,80	0,15	7,29	-	-	-	-	4,05	7,29	1,08
1.15	CANTINA E BANHEIROS	DEMOLIÇÕES	ALVENARIA	PV-04	1	4,05	1,80	0,15	7,29	-	-	-	-	4,05	7,29	1,08
1.16	CANTINA E BANHEIROS	DEMOLIÇÕES	ALVENARIA	PV-05	1	0,90	1,40	0,15	1,26	-	-	-	-	0,90	1,26	0,19
1.17	CANTINA E BANHEIROS	DEMOLIÇÕES	ALVENARIA	PV-06	1	0,90	1,40	0,15	1,26	-	-	-	-	0,90	1,26	0,19
1.18	CANTINA E BANHEIROS	DEMOLIÇÕES	ALVENARIA	PH-01	1	2,15	4,28	0,15	8,20	-	-	-	-	2,15	8,20	1,38
1.19	SALA DOS PROFESSORES	DEMOLIÇÕES	ALVENARIA	PH-02	1	1,15	4,84	0,15	5,34	-	-	-	-	1,15	5,34	0,80
1.20	SALA DOS PROFESSORES	DEMOLIÇÕES	ALVENARIA	PH-03	1	1,15	4,84	0,15	5,34	-	-	-	-	1,15	5,34	0,80
1.21	SALA DOS PROFESSORES	DEMOLIÇÕES	ALVENARIA	PH-04	1	4,15	4,77	0,15	18,80	-	-	-	-	4,15	18,80	2,87
1.22	SALA DE AULA	DEMOLIÇÕES	ALVENARIA	PH-01	1	3,00	3,10	0,15	9,30	-	-	-	-	3,00	9,30	1,40
1.23	SALA DE AULA	DEMOLIÇÕES	ALVENARIA	PH-02	1	2,05	0,50	0,35	3,08	-	-	-	-	2,05	3,08	0,46
1.24	SALA DE AULA	DEMOLIÇÕES	ALVENARIA	BANCOS	3	1,80	1,60	0,15	8,12	-	-	-	-	1,80	8,12	1,22
1.25	SALA DE AULA	DEMOLIÇÕES	ALVENARIA	B1	2	2,40	1,80	0,15	7,68	-	-	-	-	2,40	7,68	1,16
1.26	SALA DE AULA	DEMOLIÇÕES	ALVENARIA	B2	6	2,40	1,80	0,15	23,04	-	-	-	-	2,40	23,04	3,46
1.27	SALA DE AULA	DEMOLIÇÕES	ALVENARIA	C1	3	1,60	1,60	0,15	7,68	-	-	-	-	1,60	7,68	1,16
1.28	SALA DE AULA	DEMOLIÇÕES	ALVENARIA	C2	9	2,40	1,80	0,15	34,56	-	-	-	-	2,40	34,56	5,18
1.29	BLOCO ADMINISTRATIVO	DEMOLIÇÕES	ALVENARIA	PH-01	1	0,85	2,15	0,15	2,04	-	-	-	-	0,85	2,04	0,31
1.30	BLOCO ADMINISTRATIVO	DEMOLIÇÕES	ALVENARIA	PH-02	1	0,85	2,15	0,15	2,04	-	-	-	-	0,85	2,04	0,31
1.31	BLOCO ADMINISTRATIVO	DEMOLIÇÕES	ALVENARIA	PV-01	1	1,44	2,15	0,15	3,10	-	-	-	-	1,44	3,10	0,46
1.32	MURO E GUARITA	DEMOLIÇÕES	ALVENARIA	PH-01	1	11,50	2,15	0,15	24,73	-	-	-	-	11,50	24,73	3,71
1.33	MURO E GUARITA	DEMOLIÇÕES	ALVENARIA	PV-01	1	1,15	2,20	0,15	2,53	-	-	-	-	1,15	2,53	0,38
1.34	MURO E GUARITA	DEMOLIÇÕES	ALVENARIA	PH-02 (LIXEIRA)	1	1,15	2,20	0,15	2,53	-	-	-	-	1,15	2,53	0,38
1.35	MURO E GUARITA	DEMOLIÇÕES	ALVENARIA	PH-03 (LIXEIRA)	1	1,15	2,20	0,15	2,53	-	-	-	-	1,15	2,53	0,38
1.36	MURO E GUARITA	DEMOLIÇÕES	ALVENARIA	PV-02 (LIXEIRA)	1	3,10	2,20	0,15	6,82	-	-	-	-	3,10	6,82	1,02
1.37	MURO E GUARITA	DEMOLIÇÕES	ALVENARIA	PV-03 (LIXEIRA)	1	2,00	2,20	0,15	4,40	-	-	-	-	2,00	4,40	0,66
2				DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO												
2.1	CANTINA E BANHEIROS	DEMOLIÇÕES	PISOS	PISO CERÂMICO W.C. FEMININO	1	4,30	4,05	0,08	17,42	-	-	-	-	4,30	17,42	1,39
2.2	CANTINA E BANHEIROS	DEMOLIÇÕES	PISOS	PISO CERÂMICO W.C. MASCULINO	1	4,30	4,05	0,08	17,42	-	-	-	-	4,30	17,42	1,39
3				DEMOLIÇÃO PAVIMENTAÇÃO EM INTERLAJADO												
3.1	SALAS DE AULA	DEMOLIÇÕES	PISOS	ABERTURA PARA OS JARDINS	4	3,90	0,86	0,08	13,42	-	-	-	-	3,90	13,42	1,07
3.2	SALAS DE AULA	DEMOLIÇÕES	PISOS	ABERTURA PARA OS JARDINS	4	4,78	0,86	0,08	16,37	-	-	-	-	4,78	16,37	1,31
4				RETISSADA DE MIO PRO PREMOULADO												
4.1	SALAS DE AULA	DEMOLIÇÕES	PISOS	JARDINS ANTIGOS NO PATIO	2	2,00	2,00	0,08	8,00	-	-	-	-	2,00	8,00	0,64
4.2	SALAS DE AULA	DEMOLIÇÕES	PISOS	JARDINS ANTIGOS NO PATIO	3	2,00	2,00	0,08	12,00	-	-	-	-	2,00	12,00	0,96
5				DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO												
5.1	CANTINA E BANHEIROS	DEMOLIÇÕES	PISOS	REVESTIMENTO CERÂMICO W.C. FEMININO	1	12,38	1,80	0,05	22,28	-	-	-	-	12,38	22,28	1,64
5.2	CANTINA E BANHEIROS	DEMOLIÇÕES	PISOS	REVESTIMENTO CERÂMICO W.C. MASCULINO	1	12,38	1,80	0,05	22,28	-	-	-	-	12,38	22,28	1,64
6				DEMOLIÇÃO DE COBERTURA EM TELHA CERÂMICA												
6.1	CANTINA E BANHEIROS	DEMOLIÇÕES	COBERTURA	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA	1	10,00	0,65	0,05	6,50	-	-	-	-	10,00	6,50	0,33
7				DEMOLIÇÃO DE FORRO EM PVC												
7.1	SALA DOS PROFESSORES	DEMOLIÇÕES	FORRO	FORRO EM PVC - COORDENAÇÃO	1	1,00	9,32	0,05	9,32	-	-	-	-	1,00	9,32	0,47
7.2	SALA DOS PROFESSORES	DEMOLIÇÕES	FORRO	FORRO EM PVC - SALA DOS PROFESSORES	1	1,00	14,93	0,05	14,93	-	-	-	-	1,00	14,93	0,75
7.3	SALA DOS PROFESSORES	DEMOLIÇÕES	FORRO	FORRO EM PVC - DIRETORIA	1	1,00	13,70	0,05	13,70	-	-	-	-	1,00	13,70	0,68



Carlos Renato da Mota Bezerra
Ex-Coord. Geral de Planejamento
e Gestão Urbana

Carlos Renato da Mota Bezerra
Ex-Coord. Def. Mun. de Utinga

~~Ricardo Dantas Bampaio~~
~~SECRETARIO DE INGENIERIA~~
~~INGENIERO MECANICO E AERONAUTICA~~



MOVIMENTO DE TERRA - Or-Escola Olímpio Nogueira.Xlsx



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	PEÇAS	QTDE.	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS	ESCAVAÇÃO (M³)	BOTA FORA (M³)	REATERRO (M³)
1				BLOCOS						0,38	-	0,38
1.1	CANTINA E BANHEIROS	FUNDAÇÕES	ATERRO	B1	3	0,50	0,50	0,50	-	0,38	-	0,38
2				SAPATAS						22,19	6,54	15,65
2.1	CANTINA E BANHEIROS	FUNDAÇÕES	ATERRO	S1	2	1,60	1,60	0,40	-	2,05	0,62	1,43
2.2	BLOCO NOVAS SALAS	FUNDAÇÕES	ATERRO	S1	10	1,60	1,60	0,40	-	10,24	3,11	7,13
2.3	BLOCO NOVAS SALAS	FUNDAÇÕES	ATERRO	S2	11	1,50	1,50	0,40	-	9,90	2,81	7,09
3				SAIDA DOS PILARES						19,06	0,31	18,75
3.1	CANTINA E BANHEIROS	FUNDAÇÕES	ATERRO	P1	2	1,60	1,60	0,30	-	1,54	0,03	1,51
3.2	MURO E GUARITA	FUNDAÇÕES	ATERRO	P1 - P2 - P3 - P4	4	1,10	1,10	0,50	-	2,42	0,03	2,39
3.3	BLOCO NOVAS SALAS	FUNDAÇÕES	ATERRO	P1	10	1,60	1,60	0,30	-	7,68	0,14	7,55
3.4	BLOCO NOVAS SALAS	FUNDAÇÕES	ATERRO	P2	11	1,50	1,50	0,30	-	7,43	0,12	7,30
4				AMBIENTES						267,49	-	267,49
4.1	MURO E GUARITA	FUNDAÇÕES	ATERRO	PATIO HALL DE ACESSO	1	1,00	28,58	0,25	-	7,15	-	7,15
4.2	MURO E GUARITA	FUNDAÇÕES	ATERRO	PATIO ESPERA	1	1,00	143,08	0,55	-	78,69	-	78,69
4.3	BLOCO NOVAS SALAS	FUNDAÇÕES	ATERRO	CIRCULAÇÃO	1	1,95	40,55	0,55	-	43,49	-	43,49
4.4	BLOCO NOVAS SALAS	FUNDAÇÕES	ATERRO	ADM./SALA 08	1	5,95	7,95	0,55	-	26,02	-	26,02
4.5	BLOCO NOVAS SALAS	FUNDAÇÕES	ATERRO	SALA 09	1	5,95	7,95	0,55	-	26,02	-	26,02
4.6	BLOCO NOVAS SALAS	FUNDAÇÕES	ATERRO	SALA 10	1	5,95	7,95	0,55	-	26,02	-	26,02
4.7	BLOCO NOVAS SALAS	FUNDAÇÕES	ATERRO	SALA 11	1	5,95	7,95	0,55	-	26,02	-	26,02
4.8	BLOCO NOVAS SALAS	FUNDAÇÕES	ATERRO	SALA 12	1	5,95	7,95	0,55	-	26,02	-	26,02
4.9	CANTINA E BANHEIROS	FUNDAÇÕES	ATERRO	W.C. FEMININO	1	1,00	13,47	0,30	-	4,04	-	4,04
4.10	CANTINA E BANHEIROS	FUNDAÇÕES	ATERRO	W.C. MASCULINO	1	1,00	13,47	0,30	-	4,04	-	4,04

RESUMO	MURO E GUARITA	BLOCO NOVAS SALAS	CANTINA E BANHEIROS
ATERRO - REQUERIDO	85,84	173,57	8,08
REATERRO	2,39	29,07	3,31
ATERRO ADQUIRIDO	83,44	144,50	4,77

Carlos Renato da Mota Bezerra
Frm Civil Engº Mº de Engenharia



Ricardo Barros Campaio
SECRETARIO DE LICITAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGAVEL	PEÇAS	QTD.	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	LARG. PILAR (m)	COMP. PILAR (m)	H. MESA (m)	H. SAPATA (m)	ALTURA (m)	DESCONTOS	ESCAVAÇÃO (m³)	FÓRMA (m³)	CONC. MAGRO (m³)	CONCRETO (m³)	DESFORM. A (m²)	REATERO (m²)
1				BLOCOS	3	0,50	0,50				0,50			0,18	3,30	0,04	0,14	3,30	
1.1	MURO E QUARTIA	FUNDACOES	BLOCOS	B1	3	0,50	0,50				0,50			0,18	3,30	0,04	0,14	3,30	
2				SAPATAS	2	1,00	1,00	0,14	0,30	0,15	0,40			2,05	1,60	0,10	0,52	1,60	1,43
2.1	CANTINA E BANHEIROS	FUNDACOES	SAPATAS	S1	2	1,00	1,00	0,14	0,30	0,15	0,40			10,64	8,00	0,50	2,14	8,00	7,13
2.2	BLOCO NOVAS SALAS	FUNDACOES	SAPATAS	S2	11	0,90	0,90	0,15	0,30	0,15	0,40			9,90	7,92	0,45	2,30	7,92	7,09
3				SAIDA DOS PILARES	2	0,14	0,30					0,30		15,06	5,83		0,31	4,83	15,79
3.1	CANTINA E BANHEIROS	FUNDACOES	SAIDA DOS PILARES	P1	2	0,14	0,30					0,30		1,54	0,53		0,03	0,53	1,51
3.2	MURO E QUARTIA	FUNDACOES	SAIDA DOS PILARES	P1 - P2 - P3 - P4	4	0,09	0,15					0,50		2,42	0,96		0,03	0,96	2,39
3.3	BLOCO NOVAS SALAS	FUNDACOES	SAIDA DOS PILARES	P1 - P2 - P3 - P4 - P5 - P6 - P7 - P8 - P9 - P10	10	0,15	0,30					0,30		7,68	2,70		0,14	2,70	7,56
3.4	BLOCO NOVAS SALAS	FUNDACOES	SAIDA DOS PILARES	P2 - CIRCULACAO	11	0,15	0,25					0,30		7,43	2,64		0,12	2,64	7,30
5				ALVENARIA DE PEDRA										39,45			49,49		
5.1	CANTINA E BANHEIROS	FUNDACOES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-01	1	0,40	9,25					0,40		1,48			1,48		
5.2	CANTINA E BANHEIROS	FUNDACOES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-01	1	0,40	2,89					0,40		0,48			0,48		
5.3	CANTINA E BANHEIROS	FUNDACOES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-02	1	0,40	2,89					0,40		0,48			0,48		
5.4	CANTINA E BANHEIROS	FUNDACOES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-03	1	0,40	2,89					0,40		0,48			0,48		
5.5	MURO E QUARTIA	FUNDACOES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-04	1	0,40	2,00					1,20		0,96			0,96		
5.6	MURO E QUARTIA	FUNDACOES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-05	1	0,40	4,02					1,20		0,96			1,83		
5.7	MURO E QUARTIA	FUNDACOES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-06	1	0,40	1,25					1,20		0,30			0,60		
5.8	MURO E QUARTIA	FUNDACOES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-07	1	0,40	1,25					1,20		0,30			0,60		
5.9	MURO E QUARTIA	FUNDACOES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-08	1	0,40	6,80					1,20		3,10			3,10		
5.10	MURO E QUARTIA	FUNDACOES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-09	1	0,40	12,80					1,20		3,31			3,31		
5.11	MURO E QUARTIA	FUNDACOES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-10	1	0,40	6,80					1,20		0,96			1,97		
5.12	MURO E QUARTIA	FUNDACOES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-11	1	0,40	4,10					1,20		0,47			0,84		
5.13	MURO E QUARTIA	FUNDACOES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-12	1	0,40	1,95					1,20		0,12			0,12		
5.14	MURO E QUARTIA	FUNDACOES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-13	1	0,40	0,25					1,20		0,06			0,06		
5.15	BLOCO NOVAS SALAS	FUNDACOES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-14	1	0,40	41,15					0,40		5,68			5,68		
5.16	BLOCO NOVAS SALAS	FUNDACOES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-15	1	0,40	40,35					0,40		5,52			5,52		
5.17	BLOCO NOVAS SALAS	FUNDACOES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-16	1	0,40	40,75					0,40		5,52			5,52		
5.18	BLOCO NOVAS SALAS	FUNDACOES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-17	1	0,40	12,72					0,40		2,04			2,04		
5.19	BLOCO NOVAS SALAS	FUNDACOES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-18	1	0,40	5,75					0,40		0,92			0,92		
5.20	BLOCO NOVAS SALAS	FUNDACOES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-19	1	0,40	5,75					0,40		0,92			0,92		
5.21	BLOCO NOVAS SALAS	FUNDACOES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-20	1	0,40	5,75					0,40		0,92			0,92		
5.22	BLOCO NOVAS SALAS	FUNDACOES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-21	1	0,40	5,75					0,40		0,92			0,92		
5.23	BLOCO NOVAS SALAS	FUNDACOES	ALVENARIA DE PEDRA	APV-22	1	0,40	7,90					0,40		1,26			1,26		
6				BALDRAME													10,89		
6.1	CANTINA E BANHEIROS	FUNDACOES	BALDRAME	BH-01	1	0,20	9,05					0,20					0,36		
6.2	CANTINA E BANHEIROS	FUNDACOES	BALDRAME	BH-02	1	0,20	3,95					0,20					0,12		
6.3	CANTINA E BANHEIROS	FUNDACOES	BALDRAME	BH-03	1	0,20	2,88					0,20					0,12		
6.4	CANTINA E BANHEIROS	FUNDACOES	BALDRAME	BH-04	1	0,20	2,88					0,20					0,12		
6.5	MURO E QUARTIA	FUNDACOES	BALDRAME	BH-05	1	0,20	6,81					0,30					0,53		
6.6	MURO E QUARTIA	FUNDACOES	BALDRAME	BH-06	1	0,20	5,50					0,30					0,33		
6.7	MURO E QUARTIA	FUNDACOES	BALDRAME	BH-07	1	0,20	0,80					0,30					0,06		
6.8	MURO E QUARTIA	FUNDACOES	BALDRAME	BH-08	1	0,20	2,10					0,30					0,13		
6.9	MURO E QUARTIA	FUNDACOES	BALDRAME	BH-09	1	0,20	2,10					0,30					0,13		
6.10	MURO E QUARTIA	FUNDACOES	BALDRAME	BH-10	1	0,20	3,70					0,30					0,22		
6.11	MURO E QUARTIA	FUNDACOES	BALDRAME	BH-11	1	0,20	2,90					0,30					0,17		
6.12	MURO E QUARTIA	FUNDACOES	BALDRAME	BH-12	1	0,20	10,90					0,30					0,65		
6.13	MURO E QUARTIA	FUNDACOES	BALDRAME	BH-13	1	0,20	1,15					0,30					0,07		
6.14	MURO E QUARTIA	FUNDACOES	BALDRAME	BH-14	1	0,20	1,70					0,30					0,10		
6.15	MURO E QUARTIA	FUNDACOES	BALDRAME	BH-15	1	0,20	7,30					0,30					0,44		
6.16	MURO E QUARTIA	FUNDACOES	BALDRAME	BH-16	1	0,20	1,70					0,30					0,10		
6.17	MURO E QUARTIA	FUNDACOES	BALDRAME	BH-17	1	0,20	4,06					0,30					0,24		
6.18	MURO E QUARTIA	FUNDACOES	BALDRAME	BH-18	1	0,20	4,06					0,30					0,24		
6.19	MURO E QUARTIA	FUNDACOES	BALDRAME	BH-19	1	0,20	40,95					0,30					1,84		
6.20	BLOCO NOVAS SALAS	FUNDACOES	BALDRAME	BH-20	1	0,20	40,95					0,30					1,84		
6.21	BLOCO NOVAS SALAS	FUNDACOES	BALDRAME	BH-21	1	0,20	12,80					0,30					1,63		
6.22	BLOCO NOVAS SALAS	FUNDACOES	BALDRAME	BH-22	1	0,20	5,85					0,30					0,51		
6.23	BLOCO NOVAS SALAS	FUNDACOES	BALDRAME	BH-23	1	0,20	5,85					0,30					0,51		
6.24	BLOCO NOVAS SALAS	FUNDACOES	BALDRAME	BH-24	1	0,20	5,85					0,30					0,51		
6.25	BLOCO NOVAS SALAS	FUNDACOES	BALDRAME	BH-25	1	0,20	5,85					0,30					0,51		
6.26	BLOCO NOVAS SALAS	FUNDACOES	BALDRAME	BH-26	1	0,20	5,85					0,30					0,51		
6.27	BLOCO NOVAS SALAS	FUNDACOES	BALDRAME	BH-27	1	0,20	5,85					0,30					0,51		
6.28	BLOCO NOVAS SALAS	FUNDACOES	BALDRAME	BH-28	1	0,20	5,85					0,30					0,51		
6.29	BLOCO NOVAS SALAS	FUNDACOES	BALDRAME	BH-29	1	0,20	5,85					0,30					0,51		
6.30	BLOCO NOVAS SALAS	FUNDACOES	BALDRAME	BH-30	1	0,20	8,10					0,30					0,51		



ITEM	LOCAL	FASE	EN REGAVEL	PEÇAS	QTDE.	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	LARG. PILAR (M)	COMP. PILAR (M)	H. MESA (M)	H. SAPATA (M)	ALTURA (M) DESCONTOS	ESCAVAÇÃO (M³)	FÓRMA (M³)	CONC. MAGRO (M³)	CONCRETO (M³)	DEFORM. A (M³)	REATERRO (M³)
7				CINTAS														
7.1	CANTINA E BANHEIROS	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-01	1	0,10	9,00									1,46	38,29	
7.2	CANTINA E BANHEIROS	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-01	1	0,10	3,00					0,10				0,09	1,80	
7.3	CANTINA E BANHEIROS	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-01	1	0,10	3,00					0,10				0,03	0,60	
7.4	CANTINA E BANHEIROS	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-01	1	0,10	3,00					0,10				0,03	0,60	
7.5	MURO E QUARTILHA	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-01	1	0,10	2,28					0,10				0,02	0,45	
7.6	MURO E QUARTILHA	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-01	1	0,10	3,60					0,10				0,04	0,72	
7.7	MURO E QUARTILHA	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-01	1	0,10	3,60					0,10				0,06	1,13	
7.8	BLOCO NOVAS SALAS	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-01	1	0,10	40,95					0,10				0,41	8,19	
7.9	BLOCO NOVAS SALAS	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-02	1	0,10	40,95					0,10				0,15	3,15	
7.10	BLOCO NOVAS SALAS	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-02	1	0,10	40,95					0,10				0,13	2,66	
7.11	BLOCO NOVAS SALAS	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-01	1	0,10	12,80					0,10				0,06	1,19	
7.12	BLOCO NOVAS SALAS	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-01	1	0,10	5,95					0,10				0,06	1,19	
7.13	BLOCO NOVAS SALAS	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-01	1	0,10	5,95					0,10				0,06	1,19	
7.14	BLOCO NOVAS SALAS	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-01	1	0,10	5,95					0,10				0,06	1,19	
7.15	BLOCO NOVAS SALAS	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-01	1	0,10	8,10					0,10				0,06	1,62	

RESUMO	QUANTIA E BANHEIROS	MURO E QUARTILHA	BLOCO NOVAS SALAS
ESCAVAÇÃO	80,78	8,44	12,47
FÓRMA	96,94	5,73	6,59
CONCRETO MAGRO	1,08	0,10	0,04
CONCRETO C/CLORCO	0,14	0,14	0,85
CONCRETO C/CLORCO	0,55	0,55	5,23
DEFORM. A	3,16	3,16	14,60
REATERRO	34,60	2,64	2,99
ALVENARIA DE PEDRA	46,46	2,86	20,10
BALDRAME	10,98	0,72	3,30
CINTA	1,96	0,18	0,12
			1,47

Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Eng. Municipal de Engenharia
Inscr. 40.190 - CREA. 1038/G

Ricardo Bantas Bampaio
SEÇÃO DE INFRAESTRUTURA
URBANISMO, MEIO AMBIENTE E PROPECURIA



PEÇA	AÇO	POS.	Φ	QTDE.	COMP. (M)	PESO (KG)	UNIT. (M)	TOTAL (M)
S1 - F2 CEI	CA-50 A	1	10,00	8,00	1,11	8,88	1,11	8,88
	CA-50 A	2	10,00	7,00	1,11	7,77	1,11	7,77
S2 - F2 CEI	CA-50 A	1	10,00	8,00	1,11	8,88	1,11	8,88
	CA-50 A	2	10,00	7,00	1,11	7,77	1,11	7,77
P1 - P25 CEI	CA-50 A	1	12,50	8,00	5,20	41,60	5,20	41,60
	CA-60 B	2	5,00	40,00	0,84	33,60	0,84	33,60
P2 - P25 CEI	CA-50 A	3	12,50	8,00	1,72	13,76	1,72	13,76
	CA-50 A	1	12,50	8,00	5,20	41,60	5,20	41,60
C/INTA INF	CA-60 B	2	5,00	40,00	0,84	33,60	0,84	33,60
	CA-50 A	3	12,50	8,00	1,72	13,76	1,72	13,76
C/INTA INF	CA-50 A	1	8,00	4,00	18,00	72,00	18,00	72,00
	CA-60 B	2	5,00	120,00	0,30	36,00	0,30	36,00

CANTINA E BANHEIROS
 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm 15,91
 ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm 48,94
 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm 106,66

AÇO	Φ	COMP. (M)	PESO (KG)
CA-60 B	5,00	103,20	15,91
CA-50 A	8,00	72,00	28,41
CA-50 A	10,00	33,30	20,53
CA-50 A	12,50	110,72	106,66

MURO E GUARITA

PEÇA	AÇO	POS.	Φ	QTDE.	COMP. (M)	PESO (KG)	UNIT. (M)	TOTAL (M)
P1 - P2 - F3 - P4	CA-50 A	1	10,00	16,00	2,70	43,20	2,70	43,20
	CA-60 B	2	5,00	216,00	0,40	86,40	0,40	86,40

MURO E GUARITA
 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm 13,32
 ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm 26,63
 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm

AÇO	Φ	COMP. (M)	PESO (KG)
CA-60 B	5,00	86,40	13,32
CA-50 A	8,00	-	-
CA-50 A	10,00	43,20	26,63
CA-50 A	12,50	-	-

BLOCO NOVAS SALAS DE AULA

PEÇA	AÇO	POS.	Φ	QTDE.	COMP. (M)	PESO (KG)	UNIT. (M)	TOTAL (M)
P1 A P10	CA-50 A	1	12,50	80,00	1,95	156,00	1,95	156,00
	CA-60 B	2	5,00	80,00	0,84	67,20	0,84	67,20
P11 A P21	CA-50 A	1	12,50	88,00	1,95	171,60	1,95	171,60
	CA-60 B	2	5,00	88,00	0,84	73,92	0,84	73,92
S1 A S10	CA-50 A	1	10,00	80,00	1,11	88,80	1,11	88,80
	CA-50 A	2	10,00	70,00	1,11	77,70	1,11	77,70
S11 A S21	CA-50 A	1	10,00	66,00	1,01	66,66	1,01	66,66
	CA-50 A	2	10,00	66,00	1,01	66,66	1,01	66,66

BLOCO NOVAS SALAS DE AULA
 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm 21,75
 ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm 184,85
 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm 315,59

AÇO	Φ	COMP. (M)	PESO (KG)
CA-60 B	5,00	141,12	21,75
CA-50 A	8,00	-	-
CA-50 A	10,00	299,82	184,85
CA-50 A	12,50	327,60	315,59

Carlos Renato da Mota Bezerra
 Fm. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
 Ins. 4.119 - 4.119 - 4.119

Ricardo Mendes Sampaio
 SECRETARIO DE INFRAESTRUTURA
 URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUARIA



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	PEÇAS	QTDE.	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS	FÓRMA (M²)	ÁÇO (KG)	CONCRETO (M³)	DESFÓRMA (M³)
1				PILARES						52,93	-	3,46	52,93
1.1	CANTINA E BANHEIROS	ESTRUTURA	PILARES	P1	2	0,14	0,30	4,50	-	7,92	-	0,38	7,92
1.2	MURO E GUARITA	ESTRUTURA	PILARES	P1 - P2 - P3	3	0,09	0,15	2,30	-	3,31	-	0,06	3,31
1.3	BLOCO NOVAS SALAS	ESTRUTURA	PILARES	P1 - P2 - P3 - P4 - P6 - P7 - P8 - P9 - P10	10	0,15	0,30	0,30	-	21,90	-	1,59	21,90
1.4	BLOCO NOVAS SALAS	ESTRUTURA	PILARES	P2 - CIRCULAÇÃO	11	0,15	2,85	0,30	-	19,80	-	1,41	19,80
2				VIGAS						65,95	-	3,80	65,95
2.1	CANTINA E BANHEIROS	ESTRUTURA	VIGAS	V1	1	0,14	3,50	0,50	-	3,99	-	0,25	3,99
2.2	CANTINA E BANHEIROS	ESTRUTURA	VIGAS	CH-01	1	0,10	3,00	0,10	-	1,80	-	0,09	1,80
2.3	CANTINA E BANHEIROS	ESTRUTURA	VIGAS	CIV-01	1	0,10	3,00	0,10	-	0,60	-	0,03	0,60
2.4	CANTINA E BANHEIROS	ESTRUTURA	VIGAS	CIV-02	1	0,10	3,00	0,10	-	0,60	-	0,03	0,60
2.5	CANTINA E BANHEIROS	ESTRUTURA	VIGAS	CIV-03	1	0,10	3,00	0,10	-	0,60	-	0,03	0,60
2.6	MURO E GUARITA	ESTRUTURA	VIGAS	CSH-01	1	0,10	2,26	0,10	-	0,68	-	0,02	0,68
2.7	MURO E GUARITA	ESTRUTURA	VIGAS	CSH-02 (LIGANDO O P-03 A PAREDE)	1	0,10	3,60	0,10	-	1,06	-	0,04	1,06
2.8	MURO E GUARITA	ESTRUTURA	VIGAS	CSH-03	1	0,10	3,95	0,10	-	1,19	-	0,04	1,19
2.9	BLOCO NOVAS SALAS	ESTRUTURA	VIGAS	CSH-01 (DO P1 AO P2)	1	0,10	5,65	0,10	-	1,70	-	0,06	1,70
2.10	BLOCO NOVAS SALAS	ESTRUTURA	VIGAS	VIGAS SALAS DE AULA	10	0,15	3,07	0,30	-	23,01	-	1,38	23,01
2.11	BLOCO NOVAS SALAS	ESTRUTURA	VIGAS	VIGA CIRCULAÇÃO	1	0,15	40,95	0,30	-	30,71	-	1,84	30,71
3				LAJES						454,56	-	454,56	454,56
3.1	CANTINA E BANHEIROS	ESTRUTURA	LAJES	L1	2	3,80	5,20	1,00	-	39,52	-	39,52	39,52
3.2	MURO E GUARITA	ESTRUTURA	LAJES	L1 - LAJE COBERTA DA LIXEIRA	1	1,50	2,50	1,00	-	3,75	-	3,75	3,75
3.3	BLOCO NOVAS SALAS	ESTRUTURA	LAJES	L1	2	4,66	6,99	1,00	-	65,04	-	65,04	65,04
3.4	BLOCO NOVAS SALAS	ESTRUTURA	LAJES	L2	8	4,08	6,99	1,00	-	228,00	-	228,00	228,00
3.5	BLOCO NOVAS SALAS	ESTRUTURA	LAJES	L3	1	2,82	41,90	1,00	-	118,24	-	118,24	118,24

RESUMO	CANTINA E BANHEIROS	MURO E GUARITA	BLOCO NOVAS SALAS
FÓRMA	M² 118,88	15,51	7,95
ÁÇO	KG -	-	-
CONCRETO	M³ 7,26	0,80	0,25
DESFÓRMA	M³ 118,88	15,51	7,95
LAJE PRÉ-FABRICADA PI FORRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M² 3,75	-	-
LAJE PRÉ-FABRICADA PI FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M² 157,79	39,52	118,24
LAJE PRÉ-FABRICADA PI FORRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M² 233,69	-	293,05

Carlos Renato da Silva Bezerra
Frm Civil Prof Mun de Horizonte

Ricardo Dantas Campaio
SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO



PEÇA	AÇO	POS.	Φ	QTDE.	COMPRIMENTO	
					UNIT. (M)	TOTAL (M)
CINTA SUP	CA-50 B	1	8,00	4,00	18,00	72,00
	CA-60 B	2	5,00	120,00	0,30	36,00
	CA-50 B	1	10,00	2,00	3,75	7,50
V1	CA-50 B	2	12,50	3,00	3,75	11,25
	CA-60 B	3	5,00	21,00	0,30	6,30

CANTINA E BANHEIROS

ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	6,52
ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	33,03
ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	10,84

ACO	Φ	COMP. (M)	PESO (KG)
CA-60 B	5,00	42,30	6,52
CA-50 A	8,00	72,00	28,41
CA-50 A	10,00	7,50	4,62
CA-50 A	12,50	11,25	10,84

PEÇA	AÇO	POS.	Φ	QTDE.	COMPRIMENTO	
					UNIT. (M)	TOTAL (M)
CINTA SUP	CA-50 B	1	8,00	4,00	15,50	62,00
	CA-60 B	2	5,00	103,00	0,30	30,90
	CA-50 B	1	10,00	-	3,75	-
	CA-50 B	2	12,50	-	3,75	-
V1	CA-60 B	3	5,00	-	0,30	-

MUIRO E GUARITA

ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	4,76
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	24,46
ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	

ACO	Φ	COMP. (M)	PESO (KG)
CA-60 B	5,00	30,90	4,76
CA-50 A	8,00	62,00	24,46
CA-50 A	10,00	-	-
CA-50 A	12,50	-	-

BLOCO NOVAS SALAS DE AULA

PEÇA	AO	POS.	Φ	QTDE.	COMPRIMENTO UNIT. (M)	TOTAL (M)
P1 A P10	CA-60 B	2	5,00	190,00	0,84	159,60
	CA-50 A	3	12,50	80,00	3,03	242,40
	CA-60 B	2	5,00	209,00	0,84	175,56
P11 A P21	CA-50 A	3	12,50	88,00	3,03	266,64
	CA-50 A	1	10,00	20,00	5,99	119,80
	CA-50 A	2	10,00	20,00	6,55	131,00
V1 - V5	CA-60 B	3	5,00	260,00	1,20	312,00
	CA-50 A	1	10,00	4,00	41,20	164,80
	CA-50 A	2	10,00	4,00	41,20	164,80
VIGA SOBRE PILARES - CIRCULAÇÃO	CA-60 B	3	5,00	274,00	1,13	328,80

BLOCO NOVAS SALAS DE AULA

ARMADURA	CA-60 FINE	D=3,40 A 6,40mm	150,43
ARMADURA	CA-50A MÉDIA	D= 6,3 A 10,0mm	357,84
ARMADURA	CA-50A GROSSA	D= 12,5 A 25,0mm	490,38

ACO	Φ	COMP. (N)	PESO (KG)
CA-60 B	5,00	975,96	150,43
CA-50 A	8,00	-	-
CA-50 A	10,00	580,40	367,84
CA-50 A	12,50	509,04	490,38

Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil, Prof. Mun. de Horizonte
Insc. 47.130 - CREA, 1988/5

~~Ricardo Danvas Sampaio~~
~~SECRETARIO DE INFRAESTRUTURA~~
~~TRANSNACIONAL NEGOCIANTE EAGROPECUARIA~~



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	PEÇAS	QTD	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA BRUTA (M²)	PORTAS (M²)	DESCONTOS			VITRO E B.M. (M²)	PERÍMETRO REAL (M)	ÁREA REAL (M²)
										JANELAS (M²)	COBOGÔ (M²)				
1	ALVENARIA 1/2 X TERREO										51,86			291,88	601,78
11	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-01	1	9,00	4,51	40,59	-	-	-	-	-	9,00	38,67
12	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-02	1	1,40	1,80	2,52	-	-	-	-	-	1,40	2,52
13	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-03	1	1,40	1,80	2,52	-	-	-	-	-	1,40	2,52
14	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-04	1	1,40	1,80	2,52	-	-	-	-	-	1,40	2,52
15	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-05	1	1,40	1,80	2,52	-	-	-	-	-	1,40	2,52
16	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-06	1	1,40	1,80	2,52	-	-	-	-	-	1,40	2,52
17	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-07	1	1,40	1,80	2,52	-	-	-	-	-	1,40	2,52
18	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-08	1	1,40	1,80	2,52	-	-	-	-	-	1,40	2,52
19	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-09	1	1,40	1,80	2,52	-	-	-	-	-	1,40	2,52
20	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-10	1	1,40	1,80	2,52	-	-	-	-	-	1,40	2,52
21	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-11	1	1,53	1,80	2,75	-	-	-	-	-	1,53	2,75
22	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-12	1	1,40	1,80	2,52	-	-	-	-	-	1,40	2,52
23	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-13	1	1,40	1,80	2,52	-	-	-	-	-	1,40	2,52
24	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-14	1	2,10	1,80	3,78	-	-	-	-	-	2,10	3,78
25	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-15	1	2,10	1,80	3,78	-	-	-	-	-	2,10	3,78
26	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-16	1	1,69	4,44	7,50	-	-	-	-	-	1,69	7,50
27	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-17	1	3,23	4,63	14,95	-	-	-	-	-	3,23	14,95
28	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-01	1	3,00	4,01	12,03	-	-	-	-	-	3,00	12,03
29	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-02	1	3,00	1,80	5,40	3,24	-	-	-	-	3,00	2,16
30	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-03	1	3,00	1,80	5,40	3,24	-	-	-	-	3,00	2,16
31	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-04	1	5,38	1,80	9,68	5,40	-	-	-	-	5,38	4,28
32	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-05	1	3,15	5,00	15,75	-	-	-	-	-	3,15	15,75
33	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-06	1	4,05	1,80	7,29	4,32	-	-	-	-	4,05	2,97
34	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-07	1	1,67	1,80	3,01	1,67	-	-	-	-	1,67	1,57
35	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-08	1	3,00	1,80	5,40	1,44	-	-	-	-	3,00	3,96
36	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-09	1	3,00	4,01	12,03	1,44	-	-	-	-	3,00	12,03
37	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-10	1	1,20	4,28	5,13	2,00	-	-	-	-	1,20	3,13
38	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-11	1	1,20	4,28	5,13	2,00	-	-	-	-	1,20	3,13
39	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-12	1	3,30	4,41	14,55	-	-	-	-	-	3,30	14,55
40	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-13	1	0,30	2,10	0,63	-	-	-	-	-	0,30	0,63
41	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-14	1	1,02	4,77	4,87	1,89	-	-	-	-	1,02	2,88
42	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-15	1	1,50	1,10	1,65	-	-	-	-	-	1,50	1,65
43	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-16	1	0,75	0,90	0,68	-	-	-	-	-	0,75	0,68
44	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-17	1	0,75	0,90	0,68	-	-	-	-	-	0,75	0,68
45	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-18	1	0,50	0,50	0,45	-	-	-	-	-	0,50	0,45
46	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-19	1	4,00	1,63	6,53	-	-	-	-	-	4,00	6,53
47	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-20	1	4,00	1,63	6,53	-	-	-	-	-	4,00	6,53
48	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-21	1	3,96	3,76	14,87	-	-	-	-	-	3,96	13,37
49	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-22	1	2,84	4,06	11,50	-	-	-	-	-	2,84	11,50
50	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-23	1	1,05	3,70	3,87	1,26	-	-	-	-	1,05	2,61
51	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-24	1	5,90	2,40	14,71	3,36	-	-	-	-	5,90	11,35
52	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-25	1	6,00	2,51	15,06	3,36	-	-	-	-	6,00	11,70
53	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-26	1	2,10	2,30	4,83	-	-	-	-	-	2,10	0,63
54	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-27	1	3,60	8,28	29,82	-	-	-	-	-	3,60	1,08
55	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-28	1	3,95	2,30	9,09	-	-	-	-	-	3,95	1,19
56	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-29	1	3,00	2,10	6,30	-	-	-	-	-	3,00	0,63
57	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-30	1	5,65	2,30	13,00	-	-	-	-	-	5,65	1,70
58	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-31	1	0,80	0,80	0,64	-	-	-	-	-	0,80	0,36
59	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-32	1	5,50	0,60	3,30	-	-	-	-	-	5,50	3,30
60	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-33	1	5,50	0,60	3,30	-	-	-	-	-	5,50	3,30
61	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-34	1	0,91	0,60	0,54	-	-	-	-	-	0,91	0,54
62	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-35	1	0,91	0,60	0,54	-	-	-	-	-	0,91	0,54
63	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-36	1	2,10	0,60	1,26	-	-	-	-	-	2,10	1,26
64	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-37	1	2,10	0,60	1,26	-	-	-	-	-	2,10	1,26
65	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-38	1	3,60	0,60	2,16	-	-	-	-	-	3,60	2,16
66	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-39	1	3,00	0,60	1,80	-	-	-	-	-	3,00	1,80
67	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-40	1	10,80	0,60	6,48	-	-	-	-	-	10,80	6,48
68	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-41	1	1,35	0,60	0,81	-	-	-	-	-	1,35	0,81
69	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-42	1	1,90	0,60	1,14	-	-	-	-	-	1,90	1,14
70	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-43	1	1,90	0,60	1,14	-	-	-	-	-	1,90	1,14
71	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-44	1	4,31	0,60	2,59	-	-	-	-	-	4,31	2,59
72	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-45	1	4,31	0,60	2,59	-	-	-	-	-	4,31	2,59
73	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-46	1	1,35	0,60	0,81	-	-	-	-	-	1,35	0,81



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	PEÇAS	QTD.	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA BRUTA (M²)	DESCONTOS				VIDRO 6 MM (M²)	PERÍMETRO REAL (M)	ÁREA REAL (M²)
									PORTAS (M²)	JANELAS (M²)	COBOGÔ (M²)				
164	BLOCO NOVAS SALAS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-01	1	7,95	3,05	24,25	2,25	3,60	-	-	-	7,95	18,40
165	BLOCO NOVAS SALAS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-02	1	7,95	3,05	24,25	2,25	3,60	-	-	-	7,95	18,40
166	BLOCO NOVAS SALAS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-03	1	7,95	3,05	24,25	2,25	3,60	-	-	-	7,95	18,40
167	BLOCO NOVAS SALAS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-04	1	7,95	3,05	24,25	2,25	3,60	-	-	-	7,95	18,40
168	BLOCO NOVAS SALAS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-05	1	7,95	3,05	24,25	2,25	3,60	-	-	-	7,95	18,40
169	BLOCO NOVAS SALAS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-06	1	7,95	3,05	24,25	-	4,32	-	-	-	7,95	19,93
170	BLOCO NOVAS SALAS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-07	1	7,95	3,05	24,25	-	4,32	-	-	-	7,95	19,93
171	BLOCO NOVAS SALAS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-08	1	7,95	3,05	24,25	-	4,32	-	-	-	7,95	19,93
172	BLOCO NOVAS SALAS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-09	1	7,95	3,05	24,25	-	4,32	-	-	-	7,95	19,93
173	BLOCO NOVAS SALAS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-10	1	7,95	3,05	24,25	-	4,32	-	-	-	7,95	19,93
174	BLOCO NOVAS SALAS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-01	1	4,52	2,30	10,40	-	-	9,04	-	-	4,52	1,36
175	BLOCO NOVAS SALAS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-02	1	6,00	3,50	20,97	-	-	-	-	-	6,00	20,97
176	BLOCO NOVAS SALAS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-03	1	2,00	2,70	5,40	-	-	4,00	-	-	2,00	1,40
177	BLOCO NOVAS SALAS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-04	1	6,00	3,50	20,97	-	-	-	-	-	6,00	20,97
178	BLOCO NOVAS SALAS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-05	1	6,00	3,50	20,97	-	-	-	-	-	6,00	20,97
179	BLOCO NOVAS SALAS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-06	1	6,00	3,50	20,97	-	-	-	-	-	6,00	20,97
180	BLOCO NOVAS SALAS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-07	1	6,00	3,50	20,97	-	-	-	-	-	6,00	20,97
181	BLOCO NOVAS SALAS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-08	1	6,00	3,50	20,97	-	-	-	-	-	6,00	20,97
2														1,20	1,44
2.1	CANTINA E BANHEIROS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	DV-01	3	0,40	1,20	1,44	-	-	-	-	-	1,20	1,44

DIVISÓRIA EM GRANITO E = 3,00 CM

RESUMO	CANTINA E BANHEIROS	SALA DOS PROFESSORES	BLOCO ADMINISTRATIVO	MURO E GUARITA	BLOCO NOVAS SALAS
ALVENARIA DE 1/2 X	161,73	19,80	17,46	34,67	320,20
BLOCOS DE GESSO	47,92	-	47,92	-	-
COBOGÔ	51,85	-	-	35,90	13,04
DIVISÓRIA EM GRANITO E = 3,00 CM	1,44	-	-	-	-

Carlos Renato da Mota Bezerra

Eng. Civil - Def. Mun. de Horizonte

Ass. Carlos Renato da Mota Bezerra

Ricardo Dantas Sampaio

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

PLANILHA DE ORÇAMENTO E ENECUTURA

Ass. Ricardo Dantas Sampaio



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

RESUMO	CANTINA E BANHEIROS	BLOCO NOVAS SALAS
MADEIRAMENTO	M ²	-
TELHAMENTO	M ²	413,39
CUMEIRA	M	41,80
BEIRA E BICA	M	83,80
TELHA VIRADA	M	19,73
RUFO	M	-

Carlos Renato da Costa Bezerra



~~Ricardo Domínguez Sampaio~~
~~SECRETARIO DE INSTRUCCION~~
~~MANIFIESTO MEDIANTE EL CUAL SE DECLARA~~

TIPO	CANTINA E BANHEIROS	SALA DOS PROFESSORES	SALAS DE AULA	BLOCO ADMINISTRATIVO	MURO E GUARITA	BLOCO NOVAS SALAS
FERRO	-	1,00	-	1,00	14,04	-
PVC	17,00	-	-	-	-	-
METAL ON	-	-	-	-	-	-
PORTA DE ALUMINIO	-	5,67	20,36	10,22	31,23	10,13
GRADE DE PROTECAO	-	17,13	4,45	3,83	-	11,25
VIDRO - 4,00 MM	-	2,18	41,85	1,44	-	32,14
VIDRO - 6,00 MM	-	-	-	-	-	-
TARJETA LIVRE-OCUP	15,00	-	-	-	-	-
FECHADURA EXTERNA	-	-	-	-	-	-
VERGA	0,02	0,01	-	-	0,07	0,68
JANELA DE FERRO - SASAZAKI	-	2,20	-	-	-	-
JANELA DE ALUMINIO E VIDRO	-	-	34,81	-	-	23,80

Carlos Renato da Silva Bezerra

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 381
Rubrica

~~Ricardo Dantas Sampaio~~
~~SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA~~
~~TRANSITO, SEGURANCA E CONSERVACAO~~

ESQUADRIAS PINTURA - Or-Escola Olimpico Nogueira.xlsx



ÁREA DE PINTURA (M²)

ITENS	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	ESQUADRIA	QTDE.	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	FATOR
-------	-------	------	------------	-----------	-------	-------------	------------	-----------	-------

PORTAS

1.1	CANTINA E BANHEIROS	ESQUADRIAS	FERRO	P4	3	0,80	2,50	6,00	2,10
1.2	CANTINA E BANHEIROS	ESQUADRIAS	FERRO	P8	1	0,80	2,10	1,68	2,10
1.3	CANTINA E BANHEIROS	ESQUADRIAS	FERRO	P9	1	0,70	2,10	1,47	2,11
1.4	SALA DOS PROFESSORES	ESQUADRIAS	FERRO	GRADE P-14	1	1,10	2,20	2,42	2,08
1.5	SALA DOS PROFESSORES	ESQUADRIAS	FERRO	GRADE P-03	1	1,54	2,20	3,39	2,07
1.6	SALAS DE AULA	ESQUADRIAS	FERRO	GRADE P12	4	1,00	2,60	10,40	2,08
1.7	SALAS DE AULA	ESQUADRIAS	FERRO	PF5	1	0,80	2,10	1,68	2,10
1.8	SALAS DE AULA	ESQUADRIAS	FERRO	GRADE S. INFORMÁTICA	1	1,00	2,65	2,65	2,08
1.9	BLOCO ADMINISTRATIVO	ESQUADRIAS	FERRO	GRADE P3 - RECEPÇÃO	1	1,40	2,55	3,57	2,07

2

JANELAS

2.1	CANTINA E BANHEIROS	ESQUADRIAS	FERRO	GRADE	1	2,25	1,40	3,15	2,07
2.2	SALA DOS PROFESSORES	ESQUADRIAS	FERRO	GRADE J-3	2	2,20	1,30	5,72	2,07
2.3	SALA DOS PROFESSORES	ESQUADRIAS	FERRO	GRADE J-4	2	2,20	1,30	5,72	2,07
2.4	SALAS DE AULA	ESQUADRIAS	FERRO	J7 - GRADE	4	1,70	1,00	6,80	2,10
2.5	SALAS DE AULA	ESQUADRIAS	FERRO	J8 - GRADE	4	2,50	0,70	7,00	2,11
2.6	SALAS DE AULA	ESQUADRIAS	FERRO	J9 - GRADE	1	0,60	0,60	0,36	2,20
2.7	MURO E GUARITA	ESQUADRIAS	FERRO	GRADIL MURO FORNTAL	1	11,42	1,70	19,41	2,04

169,03

LOCAL

TIPO	CANTINA E BANHEIROS	SALA DOS PROFESSORES	SALAS DE AULA	BLOCO ADMINISTRATIVO	MURO E GUARITA
PINTURA	25,76	35,76	60,53	7,38	39,62

Carlos Renato da Mota Bozerra
Sec. Municipal Prof. Manoel de Almeida
11/11/2014



Ricardo Dantas Campaio
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
URBANSULCO NUC. ANDEVE E AGRICULTURA

ÁREAS E PERÍMETROS - Or-Escola Olímpio Nogueira.xlsx

ÁREA (M²) PERÍMETRO (M) PÉ DIREITO (M) PORTAS (M²) JANELAS (M²) VÃOS (M²) PORTAS (M) VÃOS (M) ÁREA REAL (M²) PERÍMETRO REAL (M) PAREDE (M²)

1 CANTINA E BANHEIROS

1.1	W.C. FEMININO	28,49	53,51	2,97	1,68	-	-	-	-	-	-	28,49	53,51	157,39
1.2	W.C. MASCULINO	28,76	49,83	3,06	1,68	-	-	-	-	-	-	28,76	49,83	150,76
1.3	DEP. MERENDA	5,64	9,95	4,72	1,47	0,96	-	-	-	0,70	-	5,64	9,25	44,54
1.4	D.M.L.	2,69	6,58	4,44	2,00	-	-	-	-	0,80	-	2,69	5,78	27,22
1.5	ALMOXARIFADO	8,59	13,77	4,68	2,00	-	-	-	-	0,80	-	8,59	12,97	62,44
1.6	CANTINA	11,93	13,85	4,63	1,68	0,96	-	-	-	0,80	-	11,93	13,05	61,49
1.7	INSTRUMENTOS	5,78	10,03	4,63	2,00	-	-	-	-	0,80	-	5,78	9,23	44,43

2 SALA DOS PROFESSORES

2.1	REFORÇO	11,88	13,80	2,70	1,89	2,40	-	-	-	0,90	-	11,88	12,90	32,97
2.2	HALL	5,40	10,20	4,86	9,17	-	-	-	-	4,10	-	5,40	6,10	40,39
2.3	S. EDUCAÇÃO ESPECIAL	12,96	14,40	2,70	3,78	2,40	-	-	-	1,80	-	12,96	12,60	32,70
2.4	W.C. PNE	3,60	7,60	2,70	1,89	-	-	-	-	0,90	-	3,60	6,70	18,63
2.5	SALA DOS PROFESSORES	28,01	21,80	2,70	3,15	-	-	-	-	1,50	-	28,01	20,30	55,71
2.6	W.C. PROFESSORES	3,60	7,60	2,70	1,26	-	-	-	-	0,60	-	3,60	7,00	19,26

3 SALAS DE AULA

3.1	SALA 01	47,98	28,20	3,34	2,00	7,92	-	-	-	0,80	-	47,98	27,40	84,17
3.2	SALA 02	47,98	28,20	3,34	2,00	7,92	-	-	-	0,80	-	47,98	27,40	84,17
3.3	SALA 03	47,98	28,20	3,34	2,00	7,92	-	-	-	0,80	-	47,98	27,40	84,17
3.4	SALA 04	47,98	28,20	3,34	2,00	7,92	-	-	-	0,80	-	47,98	27,40	84,17
3.5	SALA 05	47,98	28,20	3,34	2,00	7,92	-	-	-	0,80	-	47,98	27,40	84,17
3.6	SALA DE INFORMÁTICA	47,98	28,20	3,34	2,00	7,92	-	-	-	0,80	-	47,98	27,40	84,17
3.7	SALA DE LEITURA	18,00	18,00	3,45	1,88	1,80	-	-	-	0,80	-	18,00	17,20	58,53
3.8	BIBLIOTECA	47,98	28,20	3,34	2,00	7,92	-	-	-	0,80	-	47,98	27,40	84,17
3.9	SALA 06	47,98	28,20	3,34	2,00	7,92	-	-	-	0,80	-	47,98	27,40	84,17
3.10	SALA 07	47,98	28,20	3,34	2,00	7,92	-	-	-	0,80	-	47,98	27,40	84,17
3.11	PATIO 01	260,19	74,42	1,00	-	-	-	-	-	0,80	-	260,19	74,42	74,42
3.12	PATIO 02	320,80	80,40	1,00	-	-	-	-	-	-	-	320,80	80,40	80,40
3.13	CIRCULAÇÃO 01	41,79	43,40	3,04	4,00	8,64	81,32	1,90	26,75	1,90	-	41,79	14,74	37,97
3.14	CIRCULAÇÃO 02	59,31	59,80	3,04	6,00	10,80	106,10	2,86	34,90	2,86	-	59,31	22,04	58,90
3.15	PATIO COBERTO	146,70	50,60	1,00	-	-	-	-	-	-	-	146,70	50,60	50,60
3.16	CIRCULAÇÃO 03	41,80	43,40	3,04	6,75	6,48	81,32	3,21	26,75	3,21	-	41,80	13,44	37,39
3.17	CIRCULAÇÃO 04	59,31	59,80	3,04	7,61	-	96,98	3,30	31,90	3,30	-	59,31	24,60	77,21
3.18	CIRCULAÇÃO 05	21,75	22,40	3,57	-	-	57,52	-	16,10	-	-	21,75	6,30	22,51

4 BLOCO ADMINISTRATIVO

4.1	CIRCULAÇÃO	4,22	10,17	2,70	10,23	-	-	-	-	4,70	-	4,22	5,47	17,38
4.2	RECEPÇÃO	8,06	11,99	2,70	7,07	1,94	-	-	-	3,10	-	8,06	8,89	23,86



ÁREAS E PERÍMETROS - Or-Escola Olímpio Nogueira.xlsx



ITEM	AMBIENTES	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	PÉ DIREITO (M)	PORTAS (M²)	JANELAS (M²)	VÃOS (M²)	PORTAS (M)	VÃOS (M)	ÁREA REAL (M²)	PERÍMETRO REAL (M)	PAREDE (M²)
4.3	COORDENAÇÃO	8,39	11,59	2,70	1,68	1,44	-	0,80	-	8,39	10,79	28,17
4.4	SECRETARIA	15,38	15,69	2,70	1,68	2,66	-	0,80	-	15,38	14,89	38,02
4.5	BANHEIRO	1,96	5,85	2,70	1,26	0,25	-	0,60	-	1,96	5,25	14,29
4.6	DIRETORIA	8,39	11,59	2,70	1,68	1,44	-	0,80	-	8,39	10,79	28,17
5	MURO E GUARITA											
5.1	RAMPA PLAY GROUND	13,34	20,31	1,42	-	-	-	-	-	13,34	20,31	28,82
5.2	HALL DE ACESSO	17,56	18,50	2,85	10,68	1,20	4,62	4,80	2,20	17,56	11,50	36,23
5.3	PORTARIA	2,56	6,40	1,68	1,68	3,60	-	0,80	-	2,56	5,60	12,96
5.4	PÁTIO HALL DE ACESSO	28,58	31,49	0,31	-	-	-	-	-	28,58	31,49	9,89
5.5	PÁTIO ESPERA	143,08	76,42	2,00	13,13	-	63,78	-	28,95	143,08	47,47	75,93
5.6	LIXEIRA	2,29	6,57	2,50	6,72	-	-	3,20	-	2,29	3,37	9,71
6	BLOCO NOVAS SALAS											
6.1	SALA 08	47,98	28,20	3,24	2,25	7,92	-	0,90	-	47,98	27,30	81,10
6.2	SALA 09	47,98	28,20	3,24	2,25	7,92	-	0,90	-	47,98	27,30	81,10
6.3	SALA 10	47,98	28,20	3,24	2,25	7,92	-	0,90	-	47,98	27,30	81,10
6.4	SALA 11	47,98	28,20	3,24	2,25	7,92	-	0,90	-	47,98	27,30	81,10
6.5	SALA 12	47,98	28,20	3,24	2,25	7,92	-	0,90	-	47,98	27,30	81,10
6.6	CIRCULAÇÃO	87,60	85,80	2,68	11,25	18,00	114,46	4,50	42,75	87,60	38,55	86,02
	LIMPEZA GERAL	2.140,11										


 Carlos Renato da Mota Bezerra
 Ex-Coord. Geral Mun. de Planejamento
 Ricardo Dantas Sampaio
 SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA
 URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA



REVESTIMENTOS - Or-Escola Olímpio Nogueira.xlsx



CANTINA E BANHEIROS

ITEM	AMBIENTES/SERVIÇOS	UND.	W.C. FEMININO	W.C. MASCULINO	DEP. MERENDA	D.M.L.	ALMOXARI FADO	CANTINA	INSTRUMENTOS	FACHADA 01	FACHADA 02	FACHADA 03	FACHADA 04
1	REVESTIMENTO DE TETO												
1.1	CHAPISCO	M²	14,07	14,07	-	-	-	-	-	1,73	5,20	1,73	-
1.2	REBOCO	M²	14,07	14,07	-	-	-	-	-	1,73	5,20	1,73	-
1.3	MASSA CORRIDA	M²	14,07	14,07	1,17	0,56	1,79	2,48	1,20	1,73	5,20	1,73	6,28
1.3	LATEX	M²	29,63	28,76	5,87	2,80	8,93	12,41	6,01	1,73	5,20	1,73	6,28
1.4	FORRO EM PVC	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	REVESTIMENTO DE PAREDE												
2.1	CHAPISCO	M²	114,07	107,45	-	13,61	47,64	-	14,93	13,31	40,51	13,31	-
2.2	REBOCO	M²	28,95	28,95	-	13,61	47,64	-	14,93	9,66	30,61	9,66	-
2.3	EMBOÇO	M²	85,12	78,50	-	-	-	-	-	3,65	9,90	3,65	-
2.4	CERÂMICA 0,10 X 0,10 M	M²	-	-	-	-	-	-	-	3,65	9,90	3,65	-
2.5	CERÂMICA 0,30 X 0,30 M	M²	96,32	89,69	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.6	REJUNTAMENTO CERÂMICO 0,10 X 0,10	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7	REJUNTAMENTO CERÂMICO 0,30 X 0,30	M²	96,32	89,69	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.8	TEXTURA	M²	61,07	61,07	44,54	27,22	62,44	38,00	44,43	27,87	30,61	27,87	12,53
2.9	LATEX - COBOGÓS	M²	0,96	0,96	-	0,20	0,20	-	0,20	-	1,92	-	0,60
2.10	PINTURA HIDRACOR - MURO - CX	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	REVESTIMENTO DE PISO												
3.1	PISO MORTO DE CONCRETO	M³	1,42	1,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2	REGULARIZAÇÃO	M²	28,49	28,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3	PISO CERÂMICO 0,30 X 0,30 M	M²	28,49	28,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.4	REJUNTAMENTO CERÂMICO 0,30 M 0,30	M²	28,49	28,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.5	CALÇADA DE PROTEÇÃO	M²	-	-	-	-	-	-	-	2,17	5,76	2,17	-
3.6	PISO INDUSTRIAL	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.7	LONA PLÁSTICA PRETA	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.8	PISO INTERTRAVADO E=4,50 CM	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.9	BANCO	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.10	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	CORRIMÃO PARA AS RAMPAS	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



REVESTIMENTOS - Or-Escola Olimpico Nogueira.xlsx



ITEM	AMBIENTES/SERVIÇOS	UND.	FACHADA 05	FACHADA 06	SUB-TOTAL	REFORÇO	HALL	EDUCAÇÃO ESPECIAL	W.C. PNE	PROFESSOR S	PROFESSOR S	FACHADA 01
------	--------------------	------	------------	------------	-----------	---------	------	-------------------	----------	-------------	-------------	------------

1 REVESTIMENTO DE TETO

1.1	CHAPISCO	M²	-	-	36,80	-	-	-	-	-	-	-
1.2	REBOCO	M²	-	-	36,80	-	-	-	-	-	-	-
1.3	MASSA CORRIDA	M²	-	6,28	56,57	-	-	-	-	-	-	-
1.3	LATEX	M²	-	6,28	115,63	-	-	-	-	-	-	-
1.4	FORRO EM PVC	M²	-	-	-	11,88	-	-	-	28,01	-	-

2 REVESTIMENTO DE PAREDE

2.1	CHAPISCO	M²	-	-	364,84	14,55	6,51	2,28	0,63	18,54	-	-
2.2	REBOCO	M²	-	-	184,01	10,92	5,41	1,95	0,09	14,58	-	-
2.3	EMBOÇO	M²	-	-	180,82	3,63	1,10	0,33	0,54	3,96	-	-
2.4	CERÂMICA 0,10 X 0,10 M	M²	-	-	17,20	3,63	1,10	0,33	0,54	3,96	-	-
2.5	CERÂMICA 0,30 X 0,30 M	M²	-	-	186,01	-	-	-	-	-	-	-
2.6	REJUNTAMENTO CERÂMICO 0,10 X 0,10	M²	-	-	17,20	3,63	1,10	0,33	0,54	3,96	-	-
2.7	REJUNTAMENTO CERÂMICO 0,30 X 0,30	M²	-	-	186,01	-	-	-	0,54	-	-	-
2.8	TEXTURA	M²	20,09	16,61	474,34	18,78	33,68	18,84	6,57	33,38	6,34	25,22
2.9	LATEX - COBOGÓS	M²	-	-	5,04	-	-	-	-	0,32	-	-
2.10	PINTURA HIDRACOR - MURO - CX	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3 REVESTIMENTO DE PISO

3.1	PISO MORTO DE CONCRETO	M³	-	-	2,86	-	-	-	-	-	-	-
3.2	REGULARIZAÇÃO	M²	-	-	57,25	-	-	-	-	-	-	-
3.3	PISO CERÂMICO 0,30 X 0,30 M	M²	-	-	57,25	-	-	-	-	-	-	-
3.4	REJUNTAMENTO CERÂMICO 0,30 M 0,30	M²	-	-	57,25	-	-	-	-	-	-	-
3.5	CALÇADA DE PROTEÇÃO	M²	-	-	10,10	-	-	-	-	-	-	-
3.6	PISO INDUSTRIAL	M²	-	-	-	1,19	-	-	-	1,19	-	-
3.7	LONA PLÁSTICA PRETA	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.8	PISO INTERTRAVADO E=4,50 CM	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.9	BANCO	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.10	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	CORRIMÃO PARA AS RAMPAS	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fis. 387

[Signature]

Rubrica

REVESTIMENTOS - Or-Escola Olímpio Nogueira.xlsx



ITEM	AMBIENTES/SERVIÇOS	UND.	BIBLIOTEC A	SALA 06	SALA 07	PÁTIO 01	PÁTIO 02	CIRCULAÇ AO 01	CIRCULAÇ AO 02	PÁTIO COBERTO	CIRCULAÇ AO 03	CIRCULAÇ AO 04	CIRCULAÇ AO 05
1	REVESTIMENTO DE TETO												
1.1	CHAPISCO	M²	2,49	2,49	2,49	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	REBOCO	M²	2,49	2,49	2,49	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3	MASSA CORRIDA	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3	LÁTEX	M²	49,90	49,90	49,90	-	-	43,46	61,68	152,57	43,47	61,68	22,62
1.4	FORRO EM PVC	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	REVESTIMENTO DE PAREDE												
2.1	CHAPISCO	M²	8,10	8,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2	REBOCO	M²	4,05	4,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3	EMBOÇO	M²	4,05	4,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4	CERÂMICA 0,10 X 0,10 M	M²	4,05	4,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.5	CERÂMICA 0,30 X 0,30 M	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.6	REJUNTAMENTO CERÂMICO 0,10 X 0,10	M²	4,05	4,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7	REJUNTAMENTO CERÂMICO 0,30 X 0,30	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.8	TEXTURA	M²	54,03	54,03	54,03	-	-	21,76	34,65	15,84	22,61	50,15	15,58
2.9	LÁTEX - COBOGÓS	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.10	PINTURA HIDRACOR - MURO - CX	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	REVESTIMENTO DE PISO												
3.1	PISO MORTO DE CONCRETO	M³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2	REGULARIZAÇÃO	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3	PISO CERÂMICO 0,30 X 0,30 M	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.4	REJUNTAMENTO CERÂMICO 0,30 M 0,30	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.5	CALÇADA DE PROTEÇÃO	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.6	PISO INDUSTRIAL	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.7	LONA PLÁSTICA PRETA	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.8	PISO INTERTRAVADO E=4,50 CM	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.9	BANCO	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.10	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	CORRIMÃO PARA AS RAMPAS	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



REVESTIMENTOS - Or-Escola Olímpio Nogueira.xlsx



SALAS DE AULA

ITEM	AMBIENTES/SERVIÇOS	UND.	PILARES CIRCULAÇÃO 01	PILARES CIRCULAÇÃO 02	PILARES CIRCULAÇÃO 03	PILARES CIRCULAÇÃO 04	CAIXA D'ÁGUA	FACHADA 01	FACHADA 02	FACHADA 03
1	REVESTIMENTO DE TETO									
1.1	CHAPISCO	M²	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	REBOCO	M²	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3	MASSA CORRIDA	M²	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3	LATEX	M²	-	-	-	-	-	4,72	9,34	4,72
1.4	FORRO EM PVC	M²	-	-	-	-	-	-	-	-
2	REVESTIMENTO DE PAREDE									
2.1	CHAPISCO	M²	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2	REBOCO	M²	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3	EMBOÇO	M²	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4	CERÂMICA 0,10 X 0,10 M	M²	-	-	-	-	-	-	-	-
2.5	CERÂMICA 0,30 X 0,30 M	M²	-	-	-	-	-	-	-	-
2.6	REJUNTAMENTO CERÂMICO 0,10 X 0,10	M²	-	-	-	-	-	-	-	-
2.7	REJUNTAMENTO CERÂMICO 0,30 X 0,30	M²	-	-	-	-	-	-	-	-
2.8	TEXTURA	M²	15,84	15,84	15,84	15,84	-	14,69	28,58	14,69
2.9	LATEX - COBOGÓS	M²	-	-	-	-	-	-	-	-
2.10	PINTURA HIDRACOR - MURO - CX	M²	-	-	-	-	-	-	-	-
3	REVESTIMENTO DE PISO									
3.1	PISO MORTO DE CONCRETO	M²	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2	REGULARIZAÇÃO	M²	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3	PISO CERÂMICO 0,30 X 0,30 M	M²	-	-	-	-	-	-	-	-
3.4	REJUNTAMENTO CERÂMICO 0,30 M 0,30	M²	-	-	-	-	-	-	-	-
3.5	CALÇADA DE PROTEÇÃO	M²	-	-	-	-	-	-	-	-
3.6	PISO INDUSTRIAL	M²	-	-	-	-	-	-	-	-
3.7	LONA PLÁSTICA PRETA	M²	-	-	-	-	-	-	-	-
3.8	PISO INTERTRAVADO E=4,50 CM	M²	-	-	-	-	-	-	-	-
3.9	BANCO	M²	-	-	-	-	-	-	-	-
3.10	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO	M²	-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS	M²	-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	CORRIMÃO PARA AS RAMPAS	M	-	-	-	-	-	-	-	-
									44,96	



REVESTIMENTOS - Or-Escola Olímpio Nogueira.xlsx



ITEM	AMBIENTES/SERVIÇOS	UND.	FACHADA 04	FACHADA 05	FACHADA 06	FACHADA 07	FACHADA 08	FACHADA 09	FACHADA 10	FACHADA 11	SUB TOTAL	CIRCULAÇÃO	RECEPÇÃO
1	REVESTIMENTO DE TETO												
1.1	CHAPISCO	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	23,39	-	-
1.2	REBOCO	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	23,39	-	-
1.3	MASSA CORRIDA	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3	LÁTEX	M²	4,72	11,81	4,72	4,72	13,25	4,72	7,90	4,72	928,62	-	-
1.4	FORRO EM PVC	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,22	8,06
2	REVESTIMENTO DE PAREDE												
2.1	CHAPISCO	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	40,50	-	0,68
2.2	REBOCO	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	20,25	-	0,68
2.3	EMBOÇO	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	20,25	-	-
2.4	CERAMICA 0,10 X 0,10 M	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	20,25	6,02	4,89
2.5	CERAMICA 0,30 X 0,30 M	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.6	REJUNTAMENTO CERÂMICO 0,10 X 0,10	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	20,25	6,02	4,89
2.7	REJUNTAMENTO CERÂMICO 0,30 X 0,30	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.8	TEXTURA	M²	14,69	34,76	14,69	14,69	42,96	14,69	24,73	14,69	983,67	11,21	13,58
2.9	LÁTEX - COBOGOS	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.10	PINTURA HIDRACOR - MURO - CX	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	44,96	-	-
3	REVESTIMENTO DE PISO												
3.1	PISO MORTO DE CONCRETO	M³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2	REGULARIZAÇÃO	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3	PISO CERÂMICO 0,30 X 0,30 M	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.4	REJUNTAMENTO CERÂMICO 0,30 M 0,30	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.5	CALÇADA DE PROTEÇÃO	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.6	PISO INDUSTRIAL	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.7	LONA PLÁSTICA PRETA	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	22,15	-	-
3.8	PISO INTERTRAVADO E=4,50 CM	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	22,15	-	-
3.9	BANCO	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	24,00	-	-
3.10	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	78,40	-	-
3.11	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	29,80	-	-
3.12	CORRIMÃO PARA AS RAMPAS	M	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



REVESTIMENTOS - Or-Escola Olímpio Nogueira.xlsx



3 LOCO ADMINISTRATIVO

ITEM	AMBIENTES/SERVIÇOS	UND.	COORDEN AÇÃO	SECRETAR IA	BANHEIRO	DIRETORIA	SUB TOTAL	RAMPA PLAY GROUND	HALL DE ACESSO	PORTARIA	PÁTIO HALL DE ACESSO	PÁTIO ESPERA
1	REVESTIMENTO DE TETO											
1.1	CHAPISCO	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	REBOCO	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3	MASSA CORRIDA	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3	LÁTEX	M²	-	-	-	-	-	-	17,56	2,56	-	-
1.4	FORRO EM PVC	M²	8,39	15,38	1,96	8,39	46,40	-	-	-	-	-
2	REVESTIMENTO DE PAREDE											
2.1	CHAPISCO	M²	1,13	6,53	14,29	6,52	29,13	28,82	-	-	9,89	75,93
2.2	REBOCO	M²	1,13	4,44	8,51	4,43	19,17	28,82	-	-	9,89	75,93
2.3	EMBOÇO	M²	-	2,09	5,78	2,09	9,96	-	-	-	-	-
2.4	CERÂMICA 0,10 X 0,10 M	M²	5,93	8,19	5,78	5,93	36,74	-	-	-	-	-
2.5	CERÂMICA 0,30 X 0,30 M	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.6	REJUNTAMENTO CERÂMICO 0,10 X 0,10	M²	5,93	8,19	5,78	5,93	36,74	-	-	-	-	-
2.7	REJUNTAMENTO CERÂMICO 0,30 X 0,30	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.8	TEXTURA	M²	16,30	21,64	8,51	16,30	87,56	28,82	23,13	12,96	9,89	75,93
2.9	LÁTEX - COBOGÓS	M²	-	-	-	-	-	20,36	13,10	-	-	-
2.10	PINTURA HIDRACOR - MURO - CX	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	REVESTIMENTO DE PISO											
3.1	PISO MORTO DE CONCRETO	M³	-	-	0,10	-	0,10	0,67	-	-	0,43	-
3.2	REGULARIZAÇÃO	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.3	PISO CERÂMICO 0,30 X 0,30 M	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.4	REJUNTAMENTO CERÂMICO 0,30 M 0,30	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.5	CALÇADA DE PROTEÇÃO	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.6	PISO INDUSTRIAL	M²	-	-	1,96	-	1,96	13,34	-	-	8,55	-
3.7	LONA PLÁSTICA PRETA	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	20,03	143,08
3.8	PISO INTERTRAVADO E=4,50 CM	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	20,03	143,08
3.9	BANCO	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,00
3.10	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO	M²	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS	M²	-	-	-	-	-	7,16	-	-	10,92	3,30
3.12	CORRIMÃO PARA AS RAMPAS	M	-	-	-	-	-	21,67	-	-	14,25	-

