



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	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)	ACO (Kg)	CONC. MAGRO (m³)	CONC. CONCRETO (m³)	DEFORM. A (m)	REATERRO (m³)
637	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-11	1	0,20	6,63					0,30						0,40	
638	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-12	1	0,20	3,53					0,30						0,21	
639	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-13	1	0,20	6,63					0,30						0,40	
640	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-14	1	0,20	6,63					0,30						0,27	
641	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-14A	1	0,20	4,48					0,30						0,40	
642	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-15	1	0,20	6,65					0,30						0,08	
643	CASA DO GAS	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-16	1	0,20	6,65					0,30						0,40	
644	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-17	1	0,20	6,65					0,30						0,08	
645	CASA DO GAS	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-18	1	0,20	6,65					0,30						0,08	
646	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-19	1	0,20	6,65					0,30						0,20	
647	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-20	1	0,20	3,33					0,30						0,40	
648	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-21	1	0,20	6,63					0,30						0,05	
649	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-22	1	0,20	0,80					0,30						0,08	
650	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-23	1	0,20	1,45					0,30						0,04	
651	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-24	1	0,20	0,80					0,30						0,05	
652	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-25	1	0,20	1,68					0,30						0,10	
653	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-26	1	0,20	3,10					0,30						0,19	
654	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-27	1	0,20	5,40					0,30						0,32	
655	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-28	1	0,20	5,40					0,30						0,32	
656	MURO	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-29	1	0,20	8,44					0,30						0,51	
657	MURO	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-30	1	0,20	2,83					0,30						0,18	
658	LIXEIRA	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-31	1	0,20	1,20					0,30						0,07	
659	MURO	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-32	1	0,20	27,85					0,30						1,06	
7																			
71	MURO	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-01	1	0,20	60,05					0,10						84,18	
72	CASA DO GAS	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-02	1	0,20	2,10					0,10						12,01	
73	MURO	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-03	1	0,20	1,55					0,10						0,42	
74	LIXEIRA	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-04	1	0,20	3,60					0,10						0,24	
75	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-05	1	0,20	1,30					0,10						0,21	
76	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-06	1	0,20	1,30					0,10						0,26	
77	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-07	1	0,20	1,30					0,10						0,03	
78	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-08	1	0,20	1,30					0,10						0,03	
79	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-09	1	0,20	6,68					0,10						0,03	
80	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-10	1	0,20	1,30					0,10						0,14	
81	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-11	1	0,20	1,95					0,10						0,39	
82	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-12	1	0,20	3,23					0,10						0,04	
83	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-13	1	0,20	2,45					0,10						0,07	
84	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-14	1	0,20	2,45					0,10						0,05	
85	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-15	1	0,20	5,78					0,10						0,05	
86	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-16	1	0,20	11,70					0,10						0,12	
87	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-17	1	0,20	24,88					0,10						0,23	
88	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-18	1	0,20	14,20					0,10						0,50	
89	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-19	1	0,20	8,63					0,10						0,28	
90	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-20	1	0,20	3,88					0,10						0,17	
91	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-21	1	0,20	2,45					0,10						1,73	
92	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-22	1	0,20	4,15					0,10						0,08	
93	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-23	1	0,20	2,08					0,10						0,05	
94	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-24	1	0,20	2,08					0,10						0,08	
95	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-25	1	0,20	1,40					0,10						0,05	
96	MURO	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-26	1	0,20	80,05					0,10						0,00	
97	MURO	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-27	1	0,20	27,65					0,10						0,00	
98	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-28	1	0,20	4,48					0,10						1,20	
99	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-29	1	0,20	5,48					0,10						1,20	
100	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-30	1	0,20	6,63					0,10						1,20	
101	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-31	1	0,20	6,63					0,10						1,20	
102	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-32	1	0,20	6,63					0,10						1,20	
103	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-33	1	0,20	6,63					0,10						1,20	
104	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-34	1	0,20	6,63					0,10						1,20	
105	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-35	1	0,20	6,63					0,10						1,20	
106	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-36	1	0,20	6,63					0,10						1,20	
107	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-37	1	0,20	6,63					0,10						1,20	
108	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-38	1	0,20	6,63					0,10						1,20	
109	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-39	1	0,20	6,63					0,10						1,20	
110	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-40	1	0,20	6,63					0,10						1,20	
111	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-41	1	0,20	6,63					0,10						1,20	
112	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-42	1	0,20	6,63					0,10						1,20	
113	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-43	1	0,20	6,63					0,10						1,20	
114	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-44	1	0,20	6,63					0,10						1,20	
115	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-45	1	0,20	4,48					0,10						1,20	
116	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-46	1	0,20	4,48					0,10						1,20	
117	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-47	1	0,20	0,96					0,10						1,20	
118	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-48	1	0,20	0,96					0,10						1,20	
119	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-49	1	0,20	0,96					0,10						1,20	
120	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CH-50	1	0,20	0,96					0,10						1,20	

ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	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)	ACO (KG)	CONC. MACRO (M³)	CONCRETO DESFORM (M³)	REATERRO (M³)
7.48	CRECHE	FUNDAÇÕES	CNTAS	CIV-21	1	0,20	0,80	-	-	-	-	0,10	-	0,16	-	-	0,02	0,16
7.49	CRECHE	FUNDAÇÕES	CNTAS	CIV-22	1	0,20	1,45	-	-	-	-	0,10	-	0,28	-	-	0,02	0,28
7.50	CRECHE	FUNDAÇÕES	CNTAS	CIV-23	1	0,20	0,87	-	-	-	-	0,10	-	0,13	-	-	0,02	0,13
7.51	CRECHE	FUNDAÇÕES	CNTAS	CIV-24	1	0,20	0,80	-	-	-	-	0,10	-	0,16	-	-	0,02	0,16
7.52	CRECHE	FUNDAÇÕES	CNTAS	CIV-25	1	0,20	1,66	-	-	-	-	0,10	-	0,24	-	-	0,02	0,24
7.53	CRECHE	FUNDAÇÕES	CNTAS	CIV-26	1	0,20	3,10	-	-	-	-	0,10	-	0,62	-	-	0,06	0,62
7.54	CRECHE	FUNDAÇÕES	CNTAS	CIV-27	1	0,20	5,40	-	-	-	-	0,10	-	1,08	-	-	0,11	1,08
7.55	CRECHE	FUNDAÇÕES	CNTAS	CIV-28	1	0,20	5,40	-	-	-	-	0,10	-	1,08	-	-	0,11	1,08
7.56	MURO	FUNDAÇÕES	CNTAS	CIV-29	1	0,20	2,44	-	-	-	-	0,10	-	0,39	-	-	0,06	0,39
7.57	MURO	FUNDAÇÕES	CNTAS	CIV-30	1	0,20	2,63	-	-	-	-	0,10	-	0,59	-	-	0,06	0,59
7.58	FUNDAÇÕES	FUNDAÇÕES	CNTAS	CIV-31	1	0,20	1,20	-	-	-	-	0,10	-	0,24	-	-	0,02	0,24
7.59	MURO	FUNDAÇÕES	CNTAS	CIV-32	1	0,20	27,66	-	-	-	-	0,10	-	5,53	-	-	0,96	5,53

RESUMO	MURO	CRECHE	CASA DO GÁS	LIXEIRA
ESCAVAÇÃO	37,62	296,34	0,76	0,96
FÓRMA	37,66	296,35	0,80	0,96
ACO	1,741,35	5,31	-	-
CONCRETO MACRO	5,31	33,87	-	-
CONCRETO	241,59	241,59	-	-
DESFORMA	213,36	213,36	-	-
REATERRO	37,62	43,96	0,76	0,96
ALVENARIA DE PEDRA	83,20	11,43	0,24	0,29
BALDRAME	25,25	11,43	0,08	0,10
CINTA	8,42	4,48	-	-
ATERRO	85,84	85,84	-	-

Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
R. 211 - J. 1 - CREA: 11318-D

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria Nº 74472021



BAP 27-08					
IT BMS	N	S	ATD	COMP.	COMP. TOTAL
P1 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P2 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P3 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P4 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P5 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P6 (17)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P7 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P8 (17)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P9 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P10 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P11 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P12 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P13 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P14 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P15 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P16 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P17 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P18 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P19 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P20 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P21 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P22 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P23 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P24 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P25 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P26 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P27 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P28 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P29 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P30 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P31 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P32 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P33 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P34 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P35 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P36 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P37 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P38 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P39 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P40 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P41 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P42 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P43 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P44 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P45 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P46 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P47 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P48 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P49 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P50 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P51 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P52 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P53 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P54 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P55 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P56 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P57 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P58 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P59 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P60 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P61 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P62 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P63 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P64 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P65 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P66 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P67 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P68 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P69 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P70 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P71 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P72 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P73 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P74 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P75 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P76 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P77 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P78 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P79 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P80 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P81 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P82 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P83 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P84 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P85 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P86 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P87 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P88 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P89 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P90 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P91 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P92 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P93 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P94 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P95 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P96 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P97 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P98 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P99 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14
P100 (00)	1	10,00	12,00	1,01	12,14
		10,00	12,00	1,01	12,14

ACO	λ	COMP. (M)	PERO (M)
CA-33A	10.00	1.361.37	5.27.27

ITEM	N	PLANES				TOTAL
		A	SEMI	COMP	COMP	
P1	1	12.85	0.00	1.00	11.70	
	2	12.85	0.00	0.00	12.85	
	3	12.85	0.00	0.00	12.85	
	4	12.85	0.00	0.00	12.85	
P2	1	12.85	0.00	0.00	12.85	
	2	12.85	0.00	0.00	12.85	
	3	12.85	0.00	0.00	12.85	
	4	12.85	0.00	0.00	12.85	
P3	1	12.85	0.00	0.00	12.85	
	2	12.85	0.00	0.00	12.85	
	3	12.85	0.00	0.00	12.85	
	4	12.85	0.00	0.00	12.85	
P4	1	12.85	0.00	0.00	12.85	
	2	12.85	0.00	0.00	12.85	
	3	12.85	0.00	0.00	12.85	
	4	12.85	0.00	0.00	12.85	
P5	1	12.85	0.00	0.00	12.85	
	2	12.85	0.00	0.00	12.85	
	3	12.85	0.00	0.00	12.85	
	4	12.85	0.00	0.00	12.85	
P6	1	12.85	0.00	0.00	12.85	
	2	12.85	0.00	0.00	12.85	
	3	12.85	0.00	0.00	12.85	
	4	12.85	0.00	0.00	12.85	
P7	1	12.85	0.00	0.00	12.85	
	2	12.85	0.00	0.00	12.85	
	3	12.85	0.00	0.00	12.85	
	4	12.85	0.00	0.00	12.85	
P8	1	12.85	0.00	0.00	12.85	
	2	12.85	0.00	0.00	12.85	
	3	12.85	0.00	0.00	12.85	
	4	12.85	0.00	0.00	12.85	
P9	1	12.85	0.00	0.00	12.85	
	2	12.85	0.00	0.00	12.85	
	3	12.85	0.00	0.00	12.85	
	4	12.85	0.00	0.00	12.85	
P10	1	12.85	0.00	0.00	12.85	
	2	12.85	0.00	0.00	12.85	
	3	12.85	0.00	0.00	12.85	
	4	12.85	0.00	0.00	12.85	
P11	1	12.85	0.00	0.00	12.85	
	2	12.85	0.00	0.00	12.85	
	3	12.85	0.00	0.00	12.85	
	4	12.85	0.00	0.00	12.85	
P12	1	12.85	0.00	0.00	12.85	
	2	12.85	0.00	0.00	12.85	
	3	12.85	0.00	0.00	12.85	
	4	12.85	0.00	0.00	12.85	
P13	1	12.85	0.00	0.00	12.85	
	2	12.85	0.00	0.00	12.85	
	3	12.85	0.00	0.00	12.85	
	4	12.85	0.00	0.00	12.85	
P14	1	12.85	0.00	0.00	12.85	
	2	12.85	0.00	0.00	12.85	
	3	12.85	0.00	0.00	12.85	
	4	12.85	0.00	0.00	12.85	
P15	1	12.85	0.00	0.00	12.85	
	2	12.85	0.00	0.00	12.85	
	3	12.85	0.00	0.00	12.85	
	4	12.85	0.00	0.00	12.85	
P16	1	12.85	0.00	0.00	12.85	
	2	12.85	0.00	0.00	12.85	
	3	12.85	0.00	0.00	12.85	
	4	12.85	0.00	0.00	12.85	
P17	1	12.85	0.00	0.00	12.85	
	2	12.85	0.00	0.00	12.85	
	3	12.85	0.00	0.00	12.85	
	4	12.85	0.00	0.00	12.85	
P18	1	12.85	0.00	0.00	12.85	
	2	12.85	0.00	0.00	12.85	
	3	12.85	0.00	0.00	12.85	
	4	12.85	0.00	0.00	12.85	
P19	1	12.85	0.00	0.00	12.85	
	2	12.85	0.00	0.00	12.85	
	3	12.85	0.00	0.00	12.85	
	4	12.85	0.00	0.00	12.85	
P20	1	12.85	0.00	0.00	12.85	
	2	12.85	0.00	0.00	12.85	
	3	12.85	0.00	0.00	12.85	
	4	12.85	0.00	0.00	12.85	
P21	1	12.85	0.00	0.00	12.85	
	2	12.85	0.00	0.00	12.85	
	3	12.85	0.00	0.00	12.85	
	4	12.85	0.00	0.00	12.85	
P22	1	12.85	0.00	0.00	12.85	
	2	12.85	0.00	0.00	12.85	
	3	12.85	0.00	0.00	12.85	
	4	12.85	0.00	0.00	12.85	
P23	1	12.85	0.00	0.00	12.85	
	2	12.85	0.00	0.00	12.85	
	3	12.85	0.00	0.00	12.85	
	4	12.85	0.00	0.00	12.85	
P24	1	12.85	0.00	0.00	12.85	
	2	12.85	0.00	0.00	12.85	
	3	12.85	0.00	0.00	12.85	
	4	12.85	0.00	0.00	12.85	
P25	1	12.85	0.00	0.00	12.85	
	2	12.85	0.00	0.00	12.85	
	3	12.85	0.00	0.00	12.85	
	4	12.85	0.00	0.00	12.85	
P26	1	12.85	0.00	0.00	12.85	
	2	12.85	0.00	0.00	12.85	
	3	12.85	0.00	0.00	12.85	
	4	12.85	0.00	0.00	12.85	
P27	1	12.85	0.00	0.00	12.85	
	2	12.85	0.00	0.00	12.85	
	3	12.85	0.00	0.00	12.85	
	4	12.85	0.00	0.00	12.85	
P28	1	12.85	0.00	0.00	12.85	
	2	12.85	0.00	0.00	12.85	
	3	12.85	0.00	0.00	12.85	
	4	12.85	0.00	0.00	12.85	
P29	1	12.85	0.00	0.00	12.85	
	2	12.85	0.00	0.00	12.85	
	3	12.85	0.00	0.00	12.85	
	4	12.85	0.00	0.00	12.85	
P30	1	12.85	0.00	0.00	12.85	
	2	12.85	0.00	0.00	12.85	
	3	12.85	0.00	0.00	12.85	
	4	12.85	0.00	0.00	12.85	
P31	1	12.85	0.00	0.00	12.85	
	2	12.85	0.00	0.00	12.85	
	3	12.85	0.00	0.00	12.85	
	4	12.85	0.00	0.00	12.85	
P32	1	12.85	0.00	0.00	12.85	
	2	12.85	0.00	0.00	12.85	
	3	12.85	0.00	0.00	12.85	
	4	12.85	0.00	0.00	12.85	
P33	1	12.85	0.00	0.00	12.85	
	2	12.85	0.00	0.00	12.85	
	3	12.85	0.00	0.00	12.85	
	4	12.85	0.00	0.00	12.85	
P34	1	12.85	0.00	0.00	12.85	
	2	12.85	0.00	0.00	12.85	
	3	12.85	0.00	0.00	12.85	
	4	12.85	0.00	0.00	12.85	
P35	1	12.85	0.00	0.00	12.85	
	2	12.85	0.00	0.00	12.85	
	3	12.85	0.00	0.00	12.85	
	4	12.85	0.00	0.00	12.85	
P36	1	12.85	0.00	0.00	12.85	
	2	12.85	0.00	0.00	12.85	
	3	12.85	0.00	0.00	12.85	
	4	12.85	0.00	0.00	12.85	
P37	1	12.85	0.00	0.00	12.85	
	2	12.85	0.00	0.00	12.85	
	3	12.85	0.00	0.00	12.85	
	4	12.85	0.00	0.00	12.85	
P38	1	12.85	0.00	0.00	12.85	
	2	12.85	0.00	0.00	12.85	
	3	12.85	0.00	0.00	12.85	
	4	12.85	0.00	0.00	12.85	
P39	1	12.85	0.00	0.00	12.85	
	2	12.85	0.00	0.00	12.85	
	3	12.85	0.00	0.00	12.85	
	4	12.85	0.00	0.00	12.85	
P40	1	12.85	0.00	0.00	12.85	
	2	12.85	0.00	0.00	12.85	
	3	12.85	0.00	0.00	12.85	
	4	12.85	0.00	0.00	12.85	
P41	1	12.85	0.00	0.00	12.85	
	2	12.85	0.00	0.00	12.85	
	3	12.85	0.00	0.00	12.85	
	4	12.85	0.00	0.00	12.85	
P42	1	12.85	0.00	0.00	12.85	
	2	12.85	0.00	0.00	12.85	
	3	12.85	0.00	0.00	12.85	
	4	12.85	0.00	0.00	12.85	
P43	1	12.85	0.00	0.00	12.85	
	2	12.85	0.00	0.00	12.85	
	3	12.85	0.00	0.00	12.85	
	4	12.85	0.00	0.00	12.85	
P44	1	12.85	0.00	0.00	12.85	
	2	12.85	0.00	0.00	12.85	
	3	12.85	0.00	0.00	12.85	
	4	12.85	0.00	0.00	12.85	
P45	1	12.85	0.00	0.00	12.85	
	2	12.85	0.00	0.00	12.85	
	3	12.85	0.00	0.00	12.85	
	4	12.85	0.00	0.00	12.85	
P46	1	12.85	0.00	0.00	12.85	
	2	12.85	0.00	0.00	12.85	
	3	12.85	0.00	0.00	12.85	
	4	12.85	0.00	0.00	12.85	
P47	1	12.85	0.00	0.00	12.85	
	2	12.85	0.00	0.00	12.85	
	3	12.85	0.00	0.00	12.85	
	4	12.85	0.00	0.00	12.85	
P48	1	12.85	0.00	0.00	12.85	
	2	12.85	0.00	0.00	12.85	
	3	12.85	0.00	0.00	12.85	
	4	12.85	0.00	0.00	12.85	
P49	1	12.85	0.00	0.00	12.85	
	2	12.85	0.00	0.00	12.85	
	3	12.85	0.00	0.00	12.85	
	4	12.85	0.00	0.00	12.85	
P50	1	12.85	0.00	0.00	12.85	
	2	12.85	0.00	0.00	12.85	
	3	12.85	0.00	0.00	12.85	
	4	12.85	0.00	0.00	12.85	
P51	1	12.85	0.00	0.00	12.85	
	2	12.85	0.00	0.00	12.85	
	3	12.85	0.00	0.00	12.85	
	4	12.85	0.00	0.00	12.85	

AGO	g	COMP. (M)	PERCENT
CA-AGB	7.0	1375.96	21.26
CA-SCA	10.00	64.35	67.36
CA-SCA	12.50	1914.15	120.38

RESUMO			
AGE	$\bar{x}$	COMP. (M)	PERCENTO
CA-AGE	1.91	1.370.80	213.20
CA-SGA	1.00	1.428.37	879.76
CA-SGA	1.20	1.914.16	1.943.96
CA-NO			213.20
CA-BA			2.773.76

				PR. 07 - 11	PR. 07 - 11	TOTAL	ORGANIZATI
8.1.3	CON 15	ARMATURA CA 60 Fina D= 6,35 a 4,75mm	KG	711,30	116,25	827,55	363,00
1.4	CON 15	ARMATURA CA 60 MEDIA D= 6,3 a 10,0mm	KG	978,75	287,57	1.266,32	1.224,00
8.1.8	CON 15	ARMATURA CA 60 A 200x200 D= 12,5 a 20,0mm	KG	1.343,90	11,61	1.355,50	1.028,50
				2.034,04	415,43	2.449,48	2.415,50



Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Insto. 24.113-0 OREA: 12310-1

AÇO FUNDAÇÃO PR 07-11 - Or-CEI NA SEDE DE HORIZONTE Nº 1 REVISÃO



SECRETARIA DE HORIZONTE
 DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



VIGAS BALDRAME					
ITEM	N	φ	QTDE	COMP.	COMP. TOTAL
V1	1	10,00	2,00	4,68	9,36
	2	10,00	2,00	5,55	11,10
	3	10,00	2,00	6,41	12,82
	4	8,00	2,00	8,11	16,22
	5	10,00	2,00	5,57	11,14
	6	10,00	2,00	6,40	12,80
	7	10,00	4,00	8,90	35,60
	8	10,00	2,00	6,38	12,76
	9	5,00	142,00	1,20	170,40
V2	1	10,00	2,00	5,00	10,00
	2	10,00	2,00	5,30	10,60
	3	10,00	2,00	5,90	11,80
	4	10,00	2,00	8,74	17,48
	5	10,00	2,00	7,75	15,50
	6	5,00	76,00	1,20	91,20
V3	1	10,00	2,00	3,98	7,96
	2	10,00	2,00	7,30	14,60
	3	10,00	2,00	7,17	14,34
	4	10,00	2,00	7,90	15,80
	5	10,00	2,00	11,15	22,30
	6	5,00	86,00	1,20	103,20
V4	1	10,00	2,00	8,70	17,40
	2	10,00	2,00	7,21	14,42
	3	10,00	2,00	7,95	15,90
	4	10,00	2,00	8,56	17,12
	5	5,00	76,00	1,20	91,20
V5	1	10,00	2,00	4,68	9,36
	2	10,00	2,00	5,60	11,20
	3	10,00	2,00	4,84	9,68
	4	10,00	2,00	8,98	17,96
	5	10,00	2,00	6,60	13,20
	6	5,00	72,00	1,20	86,40
V6	1	10,00	2,00	4,54	9,08
	2	10,00	2,00	5,85	11,70
	3	10,00	2,00	5,49	10,98
	4	10,00	2,00	8,78	17,56
	5	10,00	2,00	7,15	14,30
	6	5,00	71,00	1,20	85,20
V7	1	10,00	2,00	5,99	11,98
	2	10,00	2,00	6,55	13,10
	3	5,00	26,00	1,20	31,20
V8	1	10,00	2,00	5,49	10,98
	2	10,00	2,00	5,80	11,60
	3	5,00	4,00	1,20	4,80
V9	1	10,00	2,00	4,48	8,96
	2	10,00	2,00	6,90	13,80
	3	12,50	2,00	4,50	9,00
	4	12,50	1,00	3,05	3,05
	5	10,00	2,00	5,35	10,70
	6	10,00	2,00	9,94	19,88
	7	5,00	70,00	1,20	84,00

RESUMO

AÇO	φ	COMP. (M)	PESO (KG)
CA-60B	5,00	747,60	115,23
CA-50A	8,00	16,22	6,40
CA-50A	10,00	536,82	330,97
CA-50A	12,50	12,05	11,61
CA-60B			115,23
CA-50A			348,98

Carlos Renato da Mota Bezerra
 Eng. Civil - CREA: 100.000.000/000-00

ESTRUTURA - Or-CEJ NA SEDE DE HORIZONTE Nº 1 REVISÃO.XISX



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	PEÇAS	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS	FÓRMA (M²)	ACO (KG)	CONCRETO (M³)	DESFORMA (M²)
1									284,76	2.028,22	11,63	284,75
1.1	CRECHE	ESTRUTURA	PILARES	P01 - P09 - P11 - P48 - P51	0,14	0,30	3,05	-	13,42	112,02	0,64	13,42
1.2	CRECHE	ESTRUTURA	PILARES	P02 - P03 - P04 - P05 - P06 - P07 - P10 - P49 - P50	0,14	0,30	3,05	-	24,16	201,64	1,15	24,16
1.3	CRECHE	ESTRUTURA	PILARES	P12 - P13	0,14	0,30	3,44	-	6,05	50,54	0,29	6,05
1.4	CRECHE	ESTRUTURA	PILARES	P14 - P42	-	0,30	4,55	-	8,58	112,50	0,64	8,58
1.5	CRECHE	ESTRUTURA	PILARES	P15 - P27	0,14	0,30	5,29	-	9,31	77,72	0,44	9,31
1.6	CRECHE	ESTRUTURA	PILARES	P16 - P17 - P18 - P19 - P20 - P21 - P23 - P24 - P25 - P26	0,14	0,30	6,29	-	55,35	462,04	2,64	55,35
1.7	CRECHE	ESTRUTURA	PILARES	P22 - P36	0,14	0,30	4,56	-	8,01	66,85	0,38	8,01
1.8	CRECHE	ESTRUTURA	PILARES	P28 - P31 - P37 - P41	0,14	0,30	4,94	-	17,39	145,15	0,83	17,39
1.9	CRECHE	ESTRUTURA	PILARES	P29 - P30 - P38 - P39 - P40	0,14	0,30	5,94	-	218,17	218,17	1,25	218,17
1.10	CRECHE	ESTRUTURA	PILARES	P32 - P33 - P34 - P35	0,20	0,30	3,35	-	10,72	93,74	0,54	10,72
1.11	CRECHE	ESTRUTURA	PILARES	P43 - P47	0,14	0,30	3,20	-	5,63	47,01	0,27	5,63
1.12	CRECHE	ESTRUTURA	PILARES	P44 - P45 - P46	0,14	0,30	3,20	-	8,45	70,52	0,40	8,45
1.13	MURO	ESTRUTURA	PILARES	PILARES MURO	0,09	0,18	2,50	-	71,55	371,32	2,15	71,55
2									452,98	2.512,73	27,33	452,98
2.1	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V1 - NIVEL 3,35 - PR 3/11	0,14	2,52	0,25	-	1,61	7,43	0,09	1,61
2.2	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V2 - NIVEL 3,35 - PR 3/11	0,14	31,06	0,50	-	35,41	183,25	2,17	35,41
2.3	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V3 - NIVEL 3,35 - PR 3/11	0,14	14,58	0,50	-	16,62	85,99	1,02	16,62
2.4	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V4 - NIVEL 3,35 - PR 3/11	0,14	31,06	0,50	-	35,41	183,25	2,17	35,41
2.5	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V5 - NIVEL 3,35 - PR 3/11	0,14	8,32	0,50	-	9,48	49,06	0,58	9,48
2.6	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V6 - NIVEL 3,35 - PR 3/11	0,14	6,32	0,50	-	7,20	37,29	0,44	7,20
2.7	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V7 - NIVEL 3,35 - PR 3/11	0,14	2,52	0,25	-	1,61	7,43	0,09	1,61
2.8	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V8 - NIVEL 3,35 - PR 3/11	0,14	2,52	0,50	-	2,87	14,87	0,18	2,87
2.9	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V9 - NIVEL 3,35 - PR 3/11	0,14	3,80	0,50	-	4,33	22,42	0,27	4,33
2.10	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V10 - NIVEL 3,35 - PR 3/11	0,14	3,96	0,25	-	2,53	11,68	0,14	2,53
2.11	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V11 - NIVEIS VAR - PR 4/11	0,14	27,46	0,50	-	31,30	161,98	1,92	31,30
2.12	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V3 - NIVEIS VAR - PR 4/11	0,14	14,92	0,50	-	17,00	88,00	1,04	17,00
2.13	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V4 - NIVEIS VAR - PR 4/11	0,14	27,46	0,50	-	31,30	161,98	1,92	31,30
2.14	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V6 - NIVEIS VAR - PR 4/11	0,14	13,92	0,50	-	17,00	88,00	1,04	17,00
2.15	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V7 - NIVEIS VAR - PR 4/11	0,14	13,92	0,50	-	15,87	82,13	0,97	15,87
2.16	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V8 - NIVEIS VAR - PR 4/11	0,14	8,32	0,50	-	9,48	49,06	0,58	9,48
2.17	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V9 - NIVEIS VAR - PR 4/11	0,14	6,46	0,50	-	7,36	38,11	0,45	7,36
2.18	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V10 - NIVEIS VAR - PR 4/11	0,14	14,78	0,50	-	16,84	87,17	1,03	16,84
2.19	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V11 - NIVEIS VAR - PR 4/11	0,14	13,92	0,50	-	15,87	82,13	0,97	15,87
2.20	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V12 - NIVEIS VAR - PR 4/11	0,14	6,33	0,50	-	6,15	31,84	0,38	6,15
2.21	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V13 - NIVEIS VAR - PR 4/11	0,14	6,33	0,50	-	7,22	37,35	0,44	7,22
2.22	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V14 - NIVEIS VAR - PR 4/11	0,14	5,40	0,50	-	6,15	31,84	0,38	6,15
2.23	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V15 - NIVEIS VAR - PR 4/11	0,14	6,60	0,50	-	7,52	38,91	0,46	7,52
2.24	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V16 - NIVEIS VAR - PR 4/11	0,14	5,40	0,50	-	6,15	31,84	0,38	6,15
2.25	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V17 - NIVEIS VAR - PR 4/11	0,14	6,60	0,50	-	7,52	38,91	0,46	7,52
2.26	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V18 - NIVEIS VAR - PR 4/11	0,14	5,40	0,50	-	6,15	31,84	0,38	6,15
2.27	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V19 - NIVEIS VAR - PR 4/11	0,14	6,60	0,50	-	7,52	38,91	0,46	7,52
2.28	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V20 - NIVEIS VAR - PR 4/11	0,14	6,60	0,50	-	7,52	38,91	0,46	7,52
2.29	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V21 - NIVEIS VAR - PR 4/11	0,14	6,60	0,50	-	7,52	38,91	0,46	7,52
2.30	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V22 - NIVEIS VAR - PR 4/11	0,14	6,60	0,50	-	7,52	38,91	0,46	7,52
2.31	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V25 - NIVEIS VAR - PR 4/11	0,14	4,71	0,50	-	5,37	27,78	0,33	5,37
2.32	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V26 - NIVEIS VAR - PR 4/11	0,14	6,60	0,50	-	7,52	38,91	0,46	7,52
2.33	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V27 - NIVEIS VAR - PR 4/11	0,14	4,71	0,50	-	5,37	27,78	0,33	5,37
2.34	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V28 - NIVEIS VAR - PR 4/11	0,14	6,60	0,50	-	7,52	38,91	0,46	7,52
2.35	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V29 - NIVEIS VAR - PR 4/11	0,14	6,60	0,50	-	7,52	38,91	0,46	7,52
2.36	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V30 - NIVEIS VAR - PR 4/11	0,14	5,04	0,50	-	5,75	29,75	0,35	5,75
2.37	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V31 - NIVEIS VAR - PR 4/11	0,14	5,04	0,50	-	5,75	29,75	0,35	5,75
2.38	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V32 - NIVEIS VAR - PR 4/11	0,14	6,60	0,50	-	7,52	38,91	0,46	7,52
2.39	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V33 - NIVEIS VAR - PR 4/11	0,14	4,71	0,50	-	5,37	27,78	0,33	5,37
2.40	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V34 - NIVEIS VAR - PR 4/11	0,14	6,45	0,50	-	7,35	38,05	0,45	7,35
2.41	MURO	ESTRUTURA	VIGAS	VHM01 - NIVEIS VAR	0,09	60,05	0,10	-	11,41	120,04	0,54	11,41
2.42	MURO	ESTRUTURA	VIGAS	VHM02 - NIVEIS VAR	0,09	60,05	0,10	-	11,41	120,04	0,54	11,41



ESTRUTURA - Or-CEI NA SEDE DE HORIZONTE Nº 1 REVISÃO.XLSX



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	PEÇAS	QTDE.	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS	FÓRMA (M²)	ÁÇO (KG)	CONCRETO (M³)	DESFÓRMA (M²)
2.43	MURO	ESTRUTURA	VIGAS	VM01 - NÍVEIS VAR	1	0,09	27,65	0,10	-	5,25	55,27	0,25	5,25
2.44	MURO	ESTRUTURA	VIGAS	VM02 - NÍVEIS VAR	1	0,09	8,44	0,10	-	1,60	16,86	0,08	1,60
2.45	MURO	ESTRUTURA	VIGAS	VM03 - NÍVEIS VAR	1	0,08	2,93	0,10	-	0,56	5,85	0,03	0,56
2.46	LIXEIRA	ESTRUTURA	VIGAS	CSH-04 - NÍVEIS VAR	1	0,09	3,60	0,10	-	0,68	7,65	0,03	0,68
2.47	LIXEIRA	ESTRUTURA	VIGAS	CSH-31 - NÍVEIS VAR	1	0,09	1,20	0,10	-	0,23	2,56	0,01	0,23
2.48	CASA DO GÁS	ESTRUTURA	VIGAS	CSH-02 - NÍVEIS VAR	1	0,09	2,10	0,10	-	0,40	4,49	0,02	0,40
2.49	CASA DO GÁS	ESTRUTURA	VIGAS	CSH-16 - NÍVEIS VAR	1	0,09	0,96	0,10	-	0,18	2,03	0,01	0,18
2.50	CASA DO GÁS	ESTRUTURA	VIGAS	CSH-18 - NÍVEIS VAR	1	0,08	0,96	0,10	-	0,18	2,03	0,01	0,18
3				LAJES						679,33	1.883,21	-	679,33
3.1	CRECHE	ESTRUTURA	LAJES	L01 - NÍVEIS VAR - PR 4/11	1	5,82	7,43	-	-	45,01	126,36	-	45,01
3.2	CRECHE	ESTRUTURA	LAJES	L02 - NÍVEIS VAR - PR 4/11	1	2,65	7,43	-	-	20,51	57,59	-	20,51
3.3	CRECHE	ESTRUTURA	LAJES	L03 - NÍVEIS VAR - PR 4/11	1	5,75	7,43	-	-	44,47	124,84	-	44,47
3.4	CRECHE	ESTRUTURA	LAJES	L04 - NÍVEIS VAR - PR 4/11	1	5,75	7,43	-	-	44,47	124,84	-	44,47
3.5	CRECHE	ESTRUTURA	LAJES	L05 - NÍVEIS VAR - PR 4/11	1	2,65	7,43	-	-	20,51	57,59	-	20,51
3.6	CRECHE	ESTRUTURA	LAJES	L06 - NÍVEIS VAR - PR 4/11	1	5,82	7,43	-	-	45,01	126,36	-	45,01
3.7	CRECHE	ESTRUTURA	LAJES	L08 - NÍVEIS VAR - PR 4/11	1	6,07	7,43	-	-	46,96	131,80	-	46,96
3.8	CRECHE	ESTRUTURA	LAJES	L09 - NÍVEIS VAR - PR 4/11	1	2,15	7,43	-	-	16,64	46,72	-	16,64
3.9	CRECHE	ESTRUTURA	LAJES	L10 - NÍVEIS VAR - PR 4/11	1	3,15	7,43	-	-	24,38	68,45	-	24,38
3.10	CRECHE	ESTRUTURA	LAJES	L11 - NÍVEIS VAR - PR 4/11	1	3,97	7,43	-	-	30,73	86,27	-	30,73
3.11	CRECHE	ESTRUTURA	LAJES	L12 - NÍVEIS VAR - PR 4/11	1	5,82	6,28	-	-	38,06	106,81	-	38,06
3.12	CRECHE	ESTRUTURA	LAJES	L13 - NÍVEIS VAR - PR 4/11	1	2,65	6,28	-	-	17,34	46,67	-	17,34
3.13	CRECHE	ESTRUTURA	LAJES	L14 - NÍVEIS VAR - PR 4/11	1	6,02	6,28	-	-	39,36	110,48	-	39,36
3.14	CRECHE	ESTRUTURA	LAJES	L15 - NÍVEIS VAR - PR 4/11	1	4,52	5,78	-	-	27,19	76,33	-	27,19
3.15	CRECHE	ESTRUTURA	LAJES	L16 - NÍVEIS VAR - PR 4/11	1	4,15	5,78	-	-	24,99	70,16	-	24,99
3.16	CRECHE	ESTRUTURA	LAJES	L17 - NÍVEIS VAR - PR 4/11	1	2,61	5,78	-	-	15,69	44,04	-	15,69
3.17	CRECHE	ESTRUTURA	LAJES	L18 - NÍVEIS VAR - PR 4/11	1	4,07	5,78	-	-	24,48	68,72	-	24,48
3.18	CRECHE	ESTRUTURA	LAJES	L01 - NÍVEIS +3,35 - PR 3/11	1	2,66	32,18	-	-	85,60	240,29	-	85,60
3.19	CRECHE	ESTRUTURA	LAJES	L02 - NÍVEIS +3,35 - PR 3/11	1	2,66	15,27	-	-	40,60	113,99	-	40,60
3.20	CRECHE	ESTRUTURA	LAJES	L03 - NÍVEIS +3,35 - PR 3/11	1	3,47	5,44	-	-	18,86	52,91	-	18,86
3.21	LIXEIRA	ESTRUTURA	LAJES	LAJE LIXEIRA	1	1,55	3,90	-	-	6,12	-	-	6,12
3.22	CASA DO GÁS	ESTRUTURA	LAJES	LAJE CASA DO GÁS	1	1,15	2,06	-	-	2,36	-	-	2,36

RESUMO	MURO	CRECHE	CASA DO GÁS	LIXEIRA
FORMA	717,73	614,26	0,76	0,81
ÁÇO	8.426,18	8.717,03	8,55	10,20
CONCRETO	39,95	35,30	0,04	0,04
DESFÓRMA	717,73	614,26	0,76	0,81
LAJE PREMOLDADA	679,33	-	-	-
LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	225,38	216,90	2,36	6,12
LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	42,23	42,23	-	-
LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	107,39	107,39	-	-
LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	303,33	303,33	-	-

Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng Civil - Prof. Mun. de Horizonte
C.R.B. 01/04/2016 08:56:33



ITEM	LAJES				
	N	φ	QTDE	COMP.	COMP. TOTAL
ARMADURA ADICIONAL POSITIVA LAJE MACIÇA L10	1	6,30	25,00	1,24	31,00
	2	6,30	2,00	3,42	6,84
	3	6,30	5,00	2,70	13,50
	4	6,30	8,00	1,10	8,80
ARMADURA NEGATIVA LAJE MACIÇA L10	1	6,30	22,00	1,50	33,00
	1	5,00	206,00	2,93	603,58
ARMADURA ADICIONAL DAS TRELIÇAS	2	5,00	34,00	3,09	105,06
	3	6,00	20,00	3,00	60,00
	4	8,00	300,00	6,02	1.806,00
	5	6,00	72,00	2,92	210,24
	8	8,00	54,00	6,27	338,58
	9	5,00	36,00	2,42	87,12
	10	6,00	54,00	3,42	184,68
	11	8,00	36,00	4,17	150,12
	12	8,00	39,00	4,72	184,08
	13	8,00	39,00	4,42	172,38
	14	5,00	26,00	2,88	74,88
	15	8,00	26,00	4,27	111,02
	16	5,00	14,00	2,92	40,88

RESUMO

AÇO	φ	COMP. (M)	PESO (KG)
CA-60B	5,00	911,52	140,50
CA-60B	6,00	454,92	100,97
CA-50A	6,30	93,14	22,79
CA-50A	8,00	2.762,18	1.088,91
CA-60B			241,47
CA-50A			1.112,70

Carlos Renato da Silva Bezerra
 Eng. Civil, Prof. Mun. de Horizonte



LAJES					
ITEM	N	φ	QTDE	COMP.	COMP. TOTAL
ARMADURA NEGATIVA	1	6,30	475,00	1,50	712,50
	2	6,30	494,00	2,00	988,00
	3	8,00	2,00	71,60	143,20
	4	10,00	40,00	1,80	72,00
	5	5,00	120,00	0,65	78,00

RESUMO

AÇO	φ	COMP. (M)	PESO (KG)
CA-60B	5,00	78,00	12,02
CA-50A	6,30	1.700,50	416,12
CA-50A	8,00	143,20	56,50
CA-50A	10,00	72,00	44,38
CA-60B			12,02
CA-50A			517,01


Carlos Renato da Silva Bezerra
Eng. Civil - Cref. Mên. de Horizonte







ITEM	N	VIGAS			COMP.	COMP. TOTAL
		↑	QTDE			
V1	1	8,00	4,00	3,15	12,60	
	2	12,50	4,00	3,25	13,00	
	3	5,00	42,00	0,70	29,40	
V2	1	5,00	2,00	3,65	7,30	
	2	8,00	4,00	1,25	5,00	
	3	12,50	2,00	5,56	11,12	
	4	5,00	4,00	2,75	11,00	
	5	12,50	3,00	3,85	11,55	
	6	12,50	1,00	2,65	2,65	
	7	10,00	2,00	5,55	11,10	
	8	5,00	2,00	3,25	6,50	
	9	10,00	1,00	2,35	2,35	
	10	5,00	2,00	1,05	2,10	
	11	12,50	2,00	3,50	7,00	
	12	12,50	2,00	6,60	13,20	
V3	13	10,00	2,00	9,02	18,04	
	14	10,00	1,00	3,45	3,45	
	15	10,00	2,00	8,98	17,96	
	16	10,00	2,00	3,40	6,80	
	17	10,00	2,00	10,12	20,24	
	18	5,00	170,00	1,20	204,00	
	1	5,00	2,00	3,35	6,70	
	2	8,00	4,00	1,25	5,00	
	3	12,50	2,00	5,67	11,34	
	4	12,50	1,00	2,65	2,65	
V4	5	5,00	2,00	1,80	3,60	
	6	10,00	2,00	3,50	7,00	
	7	12,50	2,00	6,65	13,70	
	8	12,50	1,00	3,95	3,95	
	9	10,00	2,00	5,80	11,60	
	10	10,00	2,00	4,60	9,20	
	11	5,00	79,00	1,20	94,80	
	1	5,00	2,00	3,65	7,30	
	2	8,00	4,00	1,25	5,00	
	3	12,50	2,00	5,60	11,20	
	4	5,00	2,00	2,85	5,70	
	5	5,00	2,00	1,85	3,70	
V5	6	12,50	2,00	4,15	8,30	
	7	12,50	1,00	2,65	2,65	
	8	10,00	2,00	4,89	9,78	
	9	5,00	2,00	2,60	5,20	
	10	10,00	2,00	4,84	9,68	
	11	5,00	2,00	1,50	3,00	
	12	12,50	2,00	6,60	13,20	
	13	12,50	1,00	3,85	3,85	
	14	10,00	2,00	3,15	6,30	
	15	12,50	2,00	6,67	13,14	
	16	10,00	2,00	5,52	11,04	
	17	10,00	2,00	7,60	15,20	
	18	10,00	2,00	6,20	12,40	
	19	5,00	164,00	1,20	196,80	
	1	5,00	2,00	2,20	4,40	
	2	8,00	4,00	1,25	5,00	
	3	5,00	2,00	1,65	3,30	
	4	12,50	2,00	3,50	7,00	
	5	10,00	2,00	9,30	18,60	
	6	10,00	1,00	3,70	3,70	
	7	5,00	43,00	1,20	51,60	
	1	5,00	2,00	2,45	4,90	
	2	8,00	2,00	1,25	2,50	

		PR 08-11	PR 09-11	PR 10-11	PR 11-11	TOTAL	ORÇAMENTO		
6.2.2	C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	241,47	428,14	120,58	163,61	223,76	54,39	1.261,85
6.2.3	C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	22,79	100,90	199,31	106,64	47,61	15,12	452,37
6.2.4	C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	-	-	203,84	445,00	440,86	165,21	1.254,90
			264,26	529,04	483,73	715,25	712,23	284,71	2.969,22
									5.525,50

Carlos Renato da Silva Bezerra
 Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
 000.000.000.000.000





V6	3	12,50	2,00	3,90	7,80
	4	12,50	2,00	5,45	10,90
	5	10,00	2,00	2,35	4,70
	6	5,00	33,00	1,20	39,60
V7	1	8,00	4,00	3,15	12,60
	2	12,50	4,00	3,25	13,00
	3	5,00	42,00	0,70	29,40
	1	8,00	2,00	3,30	6,60
V8	2	10,00	2,00	3,45	6,90
	3	5,00	13,00	1,20	15,60
	1	12,50	2,00	5,00	10,00
	2	10,00	2,00	4,20	8,40
V9	3	5,00	20,00	1,20	24,00
	1	10,00	2,00	4,60	9,20
	2	16,00	2,00	4,75	9,50
	3	16,00	1,00	2,95	2,95
V10	4	5,00	32,00	0,70	22,40

Carlos Renato da Mota Bezerra
 Eng. Civil - Cref. Mup de Horizonte

RESUMO			
AÇO	↓	COMP. (M)	PESO (KG)
CA-60B	5,00	762,30	120,58
CA-50A	8,00	54,30	21,43
CA-50A	10,00	223,64	137,88
CA-50A	12,50	191,20	184,19
CA-50A	16,00	12,45	19,65
CA-60B			120,58
CA-50A			363,15





VIGAS					
ITEM	N	φ	QTDE	COMP.	COMP. TOTAL
V1	1	5,00	4,00	3,50	14,00
	2	8,00	4,00	1,25	5,00
	3	12,50	4,00	5,72	22,88
	4	12,50	4,00	2,65	10,60
	5	5,00	4,00	2,75	11,00
	6	12,50	4,00	3,85	15,40
	7	12,50	4,00	6,65	26,60
	8	12,50	4,00	4,85	19,40
	9	10,00	4,00	3,15	12,60
	10	12,50	4,00	6,65	26,60
	11	5,00	154,00	1,20	184,80
V3	1	5,00	2,00	3,35	6,70
	2	8,00	4,00	1,25	5,00
	3	12,50	2,00	5,66	11,32
	4	12,50	1,00	2,65	2,65
	5	5,00	2,00	1,80	3,60
	6	10,00	2,00	3,50	7,00
	7	12,50	3,00	7,05	21,15
	8	10,00	2,00	5,80	11,60
	9	10,00	2,00	4,60	9,20
	10	8,00	3,00	1,61	4,83
	11	5,00	84,00	1,20	100,80
V4	1	5,00	4,00	3,50	14,00
	2	8,00	4,00	1,25	5,00
	3	12,50	4,00	5,72	22,88
	4	12,50	4,00	2,65	10,60
	5	5,00	4,00	2,75	11,00
	6	12,50	4,00	3,85	15,40
	7	12,50	4,00	6,65	26,60
	8	12,50	4,00	4,85	19,40
	9	10,00	4,00	3,15	12,60
	10	12,50	4,00	6,65	26,60
	11	5,00	154,00	1,20	184,80
V6	1	5,00	2,00	3,35	6,70
	2	8,00	4,00	1,25	5,00
	3	12,50	2,00	5,45	10,90
	4	12,50	1,00	2,65	2,65
	5	8,00	2,00	3,50	7,00
	6	5,00	2,00	1,80	3,60
	7	12,50	2,00	6,85	13,70
	8	12,50	1,00	3,90	3,90
	9	10,00	2,00	9,70	19,40
	10	5,00	79,00	1,20	94,80
V7	1	5,00	2,00	3,65	7,30
	2	8,00	4,00	1,25	5,00
	3	12,50	2,00	5,60	11,20
	4	5,00	2,00	3,80	7,60
	5	12,50	2,00	6,60	13,20
	6	12,50	1,00	3,85	3,85
	7	10,00	2,00	3,15	6,30
	8	12,50	2,00	6,80	13,60
	9	12,50	1,00	3,95	3,95
	10	5,00	75,00	1,20	90,00
V8	1	5,00	2,00	2,20	4,40
	2	8,00	4,00	1,25	5,00
	3	5,00	2,00	1,65	3,30
	4	10,00	2,00	3,50	7,00
	5	10,00	2,00	5,10	10,20
	6	10,00	2,00	4,70	9,40
	7	5,00	43,00	1,20	51,60
V9	1	5,00	2,00	2,45	4,90
	2	8,00	2,00	1,25	2,50
	3	12,50	2,00	4,00	8,00
	4	12,50	1,00	2,65	2,65
	5	12,50	2,00	5,65	11,30
	6	12,50	1,00	4,20	4,20
	7	10,00	2,00	2,40	4,80
	8	5,00	38,00	1,20	45,60
	1	5,00	2,00	2,55	5,10

Carlos Renato da Mota Bezerra
 Eng Civil - Prof. Mun. de Horizonte
 Matr. 2014 - CREC 0310



V10	2	8,00	4,00	1,25	5,00
	3	10,00	2,00	3,00	6,00
	4	5,00	2,00	1,60	3,20
	5	12,50	2,00	2,80	5,60
	6	5,00	2,00	1,50	3,00
	7	12,50	2,00	3,35	6,70
	8	12,50	2,00	5,15	10,30
	9	10,00	2,00	3,25	6,50
	10	12,50	2,00	4,90	9,80
	11	12,50	1,00	2,55	2,55
	12	10,00	2,00	4,65	9,30
	13	5,00	79,00	1,20	94,80
V11	1	5,00	2,00	3,65	7,30
	2	8,00	4,00	1,25	5,00
	3	12,50	2,00	5,60	11,20
	4	5,00	2,00	3,80	7,60
	5	12,50	2,00	6,60	13,20
	6	12,50	1,00	3,85	3,85
	7	10,00	2,00	3,15	6,30
	8	12,50	2,00	6,80	13,60
	9	12,50	1,00	3,95	3,95
	10	5,00	75,00	1,20	90,00



RESUMO

AÇO	φ	COMP. (M)	PESO (KG)
CA-60B	5,00	1.061,50	163,61
CA-50A	8,00	54,33	21,44
CA-50A	10,00	138,20	85,21
CA-50A	12,50	461,93	445,00
CA-60B			163,61
CA-50A			551,64

Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte

Assinatura: [Assinatura]



VIGAS					
ITEM	N	φ	QTDE	COMP.	COMP. TOTAL
V12	1	5,00	2,00	3,30	6,60
	2	10,00	4,00	1,85	7,40
	3	12,50	2,00	6,40	12,80
	4	12,50	1,00	3,55	3,55
	5	5,00	28,00	1,20	33,60
	6	5,00	4,00	6,10	24,40
V13	1	5,00	2,00	4,60	9,20
	2	8,00	4,00	1,85	7,40
	3	16,00	2,00	7,85	15,70
	4	16,00	1,00	4,30	4,30
	5	5,00	46,00	1,20	55,20
	6	5,00	4,00	7,37	29,48
V14	1	5,00	2,00	3,80	7,60
	2	10,00	4,00	1,85	6,60
	3	12,50	2,00	6,40	12,80
	4	12,50	2,00	3,20	6,40
	5	5,00	42,00	1,20	50,40
	6	5,00	4,00	6,10	24,40
V15	1	5,00	2,00	4,60	9,20
	2	8,00	4,00	1,85	7,40
	3	16,00	2,00	8,05	16,10
	4	16,00	3,00	4,00	12,00
	5	6,00	54,00	1,25	67,50
	6	5,00	4,00	7,37	29,48
V16	1	5,00	2,00	3,80	7,60
	2	10,00	4,00	1,85	6,60
	3	12,50	2,00	6,40	12,80
	4	12,50	2,00	3,20	6,40
	5	5,00	42,00	1,20	50,40
	6	5,00	4,00	6,10	24,40
V17	1	5,00	2,00	4,60	9,20
	2	8,00	4,00	1,85	7,40
	3	16,00	2,00	8,05	16,10
	4	16,00	3,00	4,00	12,00
	5	6,00	54,00	1,25	67,50
	6	5,00	4,00	7,37	29,48
V18	1	5,00	2,00	3,30	6,60
	2	10,00	4,00	1,85	7,40
	3	12,50	2,00	6,40	12,80
	4	12,50	1,00	3,55	3,55
	5	5,00	28,00	1,20	33,60
	6	5,00	4,00	6,10	24,40
V19	1	5,00	2,00	4,60	9,20
	2	8,00	4,00	1,85	7,40
	3	16,00	2,00	8,05	16,10
	4	16,00	3,00	4,00	12,00
	5	6,00	54,00	1,25	67,50
	6	5,00	4,00	7,37	29,48
V20	1	5,00	2,00	4,60	9,20
	2	8,00	4,00	1,85	7,40
	3	16,00	2,00	8,05	16,10
	4	16,00	3,00	4,00	12,00
	5	6,00	54,00	1,25	67,50
	6	5,00	4,00	7,37	29,48
V21	1	5,00	2,00	4,60	9,20
	2	8,00	4,00	1,85	7,40
	3	16,00	2,00	8,05	16,10
	4	16,00	3,00	4,00	12,00
	5	6,00	54,00	1,25	67,50
	6	5,00	4,00	7,37	29,48
V22	1	5,00	2,00	4,60	9,20
	2	8,00	4,00	1,85	7,40
	3	16,00	2,00	7,85	15,70
	4	16,00	1,00	4,30	4,30
	5	5,00	46,00	1,20	55,20
	6	5,00	4,00	7,37	29,48
V25	1	5,00	2,00	3,40	6,80
	2	10,00	4,00	1,85	6,60
	3	12,50	2,00	6,00	12,00

Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte



V26	4	5,00	26,00	1,20	31,20
	5	5,00	4,00	5,70	22,80
	1	5,00	2,00	4,60	9,20
	2	8,00	4,00	1,85	7,40
	3	16,00	2,00	7,85	15,70
	4	16,00	1,00	4,30	4,30
V28	5	5,00	46,00	1,20	55,20
	6	5,00	4,00	7,37	29,48
	1	5,00	2,00	4,60	9,20
	2	8,00	4,00	1,85	7,40
	3	16,00	2,00	8,05	16,10
	4	16,00	3,00	4,00	12,00
	5	6,00	54,00	1,25	67,50
	6	5,00	4,00	7,37	29,48



RESUMO

AÇO	φ	COMP. (M)	PESO (KG)
CA-60B	5,00	868,52	133,87
CA-60B	6,00	405,00	89,89
CA-50A	8,00	66,60	26,28
CA-50A	10,00	34,60	21,33
CA-50A	12,50	83,10	80,05
CA-50A	16,00	228,60	360,81
CA-60B			223,76
CA-50A			488,47


Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte



VIGAS					
ITEM	N	φ	QTDE	COMP.	COMP. TOTAL
V27	1	5,00	2,00	3,40	6,80
	2	10,00	4,00	1,65	6,60
	3	12,50	2,00	6,00	12,00
	4	12,50	1,00	2,75	2,75
	5	5,00	39,00	1,20	46,80
	6	5,00	4,00	5,70	22,80
V29	1	5,00	2,00	4,60	9,20
	2	8,00	4,00	1,85	7,40
	3	16,00	2,00	8,15	16,30
	4	5,00	46,00	1,20	55,20
	5	5,00	4,00	7,44	29,76
V30	1	5,00	2,00	3,20	6,40
	2	5,00	2,00	1,65	3,30
	3	8,00	2,00	1,65	3,30
	4	12,50	2,00	6,00	12,00
	5	12,50	2,00	3,00	6,00
	6	5,00	27,00	1,20	32,40
V31	7	5,00	4,00	5,70	22,80
	1	5,00	2,00	3,40	6,80
	2	8,00	2,00	1,65	3,30
	3	5,00	2,00	1,65	3,30
	4	12,50	2,00	6,00	12,00
	5	12,50	1,00	3,00	3,00
	6	5,00	26,00	1,20	31,20
V32	7	5,00	4,00	5,70	22,80
	1	5,00	2,00	2,50	5,00
	2	8,00	2,00	1,85	3,70
	3	16,00	4,00	4,45	17,80
	4	12,50	2,00	7,95	15,90
	5	12,50	1,00	2,00	2,00
	6	5,00	54,00	1,20	64,80
V33	7	5,00	4,00	7,44	29,76
	1	5,00	2,00	3,40	6,80
	2	8,00	4,00	1,65	6,60
	3	12,50	2,00	6,10	12,20
	4	5,00	26,00	1,20	31,20
V34	5	5,00	4,00	5,70	22,80
	1	5,00	2,00	2,50	5,00
	2	8,00	2,00	1,85	3,70
	3	16,00	3,00	4,45	13,35
	4	12,50	2,00	7,95	15,90
	5	5,00	44,00	1,20	52,80
	6	5,00	4,00	7,44	29,76

RESUMO

AÇO	φ	COMP. (M)	PESO (KG)
CA-60B	5,00	547,48	84,39
CA-50A	8,00	28,00	11,05
CA-50A	10,00	6,60	4,07
CA-50A	12,50	93,75	90,31
CA-50A	16,00	47,45	74,89
CA-60B			84,39
CA-50A			180,32


 Carlos Renato da Mota Bezerra
 Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
 Matr. 27794 - CREA: 0310-1

VIGAS					
ITEM	N	φ	QTDE	COMP.	COMP. TOTAL
VHM01	1	5,00	405,00	0,50	202,50
	2	8,00	4,00	60,65	242,60
VHM02	1	5,00	405,00	0,50	202,50
	2	8,00	4,00	60,65	242,60
VVM01	1	5,00	185,00	0,50	92,50
	2	8,00	4,00	27,65	110,60
VVM02	1	5,00	57,00	0,50	28,50
	2	8,00	4,00	8,44	33,76
VVM03	1	5,00	20,00	0,50	10,00
	2	8,00	4,00	2,93	11,72

RESUMO

AÇO	φ	COMP. (M)	PESO (KG)
CA-60B	5,00	536,00	82,62
CA-50A	8,00	641,28	253,04
CA-60B			82,62
CA-50A			253,04

PILARES					
ITEM	N	φ	QTDE	COMP.	COMP. TOTAL
P1	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P2	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P3	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P4	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P5	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P6	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P7	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P9	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P10	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P11	1	8,00	4,00	3,45	13,80

Carlos Renato da Silva Bezerra
 Eng. Civil - Prof. Mym de Horizonte




 Carlos Renato da Silva Bezerra
 Eng. Civil - Cref. Matr. de Engenharia

	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P12	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P13	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P14	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P15	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P16	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P17	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P18	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P19	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P20	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P21	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P22	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P23	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P24	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P25	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P26	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P27	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P28	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P29	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P30	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P31	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P32	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P33	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P34	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00



AÇO ESTRUTURA MURO-OF-CEI NA SEDE DE HORIZONTE Nº 1 REVISÃO.xlxsx



P35	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P36	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P37	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P38	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P39	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P40	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P41	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P42	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P43	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P44	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P45	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P46	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P47	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P48	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P49	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P50	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P51	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P52	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00
P53	1	8,00	4,00	3,45	13,80
	2	5,00	22,00	0,50	11,00

RESUMO

AÇO	φ	COMP. (M)	PESO (KG)
CA-60B	5,00	572,00	88,16
CA-50A	8,00	717,60	283,15
CA-60B			88,16
CA-50A			283,15

Carlos Renato da Silva Bezerra
 Eng. Civil - Prof. Mestr. Mestr. de Horizonte
 2023.01.01



AÇO ESTRUTURA LIXEIRA - Or-CEI NA SEDE DE HORIZONTE Nº 1 REVISÃO.xlsx



VIGAS					
ITEM	N	φ	QTDE	COMP.	COMP. TOTAL
CSH-04	1	5,00	25,00	0,50	12,50
	2	8,00	4,00	3,60	14,40
CSV-31	1	5,00	9,00	0,50	4,50
	2	8,00	4,00	1,20	4,80

RESUMO		
AÇO	φ	PESO (KG)
CA-60B	5,00	2,62
CA-50A	8,00	7,58
CA-60B		2,62
CA-50A		7,58


Carlos Renato da Silva Bezerra
Eng. Civil, Prof. Mestr. de Horizonte
10/05/2019



AÇO ESTRUTURA CASA DO GÁS - Or-CEI NA SEDE DE HORIZONTE Nº 1 REVISÃO.xlsx



VIGAS					
ITEM	N	φ	QTDE	COMP.	COMP. TOTAL
CSH-02	1	5,00	15,00	0,50	7,50
	2	8,00	4,00	2,10	8,40
CSV-16	1	5,00	7,00	0,50	3,50
	2	8,00	4,00	0,95	3,80
CSV-18	1	5,00	7,00	0,50	3,50
	2	8,00	4,00	0,95	3,80

RESUMO

AÇO	φ	COMP. (M)	PESO (KG)
CA-60B	5,00	14,50	2,23
CA-50A	8,00	16,00	6,31
CA-60B			2,23
CA-50A			6,31

Carlos Renato da Silva Bezerra
Eng. Civil, Cref. Matr. do Horizonte



PAREDES E PAINÉIS - Or-CEI NA SEDE DE HORIZONTE Nº 1 REVISÃO.xlsm



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGAVEL	PEÇAS	Q.TDE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA BRUTA (M²)	PORTAS (M²)	JANELAS (M²)	DESCONTOS COBOGÓ (M²)	VIDRO 6 MM (M²)	PERIMETRO REAL (M)	ÁREA REAL (M²)
1				ALVENARIA 1/2 X TERREO							18,72		555,97	1.424,32
11	MURO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-01	1	60,00	2,50	150,00	-	-	-	-	60,00	150,00
12	CASA DO GÁS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-02	1	2,05	2,20	4,51	1,68	-	-	-	2,05	2,83
13	MURO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-03	1	1,55	2,50	3,88	1,68	-	-	-	1,55	2,20
14	LIXEIRA	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-04	1	3,80	2,20	8,36	3,04	-	-	-	3,80	5,32
15	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-05	1	1,20	2,10	2,52	-	-	-	-	1,20	2,52
16	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-06	1	1,20	2,10	2,52	-	-	-	-	1,20	2,52
17	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-07	1	1,20	2,10	2,52	-	-	-	-	1,20	2,52
18	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-07 A	1	1,20	2,10	2,52	-	-	-	-	1,20	2,52
19	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-08	1	5,60	2,15	12,04	1,68	-	-	-	5,60	7,15
110	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-09	1	2,51	2,15	5,40	0,61	-	-	-	2,51	4,79
111	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-10	1	5,60	2,15	12,04	1,68	-	-	-	5,60	7,15
112	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-11	1	5,60	2,15	12,04	1,68	-	-	-	5,60	7,15
113	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-12	1	2,50	2,15	5,38	0,61	-	-	-	2,50	4,77
114	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-13	1	5,60	2,15	12,04	1,68	-	-	-	5,60	7,15
115	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-14	1	5,85	2,15	12,58	-	-	-	-	5,85	5,40
116	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-15	1	2,00	2,15	4,30	-	-	-	-	2,00	4,00
117	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-16	1	6,90	2,25	15,53	6,53	-	-	-	6,90	6,90
118	CASA DO GÁS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-17	1	2,05	2,20	4,51	1,68	-	-	-	2,05	2,83
119	MURO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-18	1	1,55	2,50	3,88	1,68	-	-	-	1,55	2,20
120	LIXEIRA	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-19	1	3,80	2,20	8,36	3,04	-	-	-	3,80	5,32
121	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-20	1	5,90	2,90	20,01	6,04	-	-	-	5,90	11,94
122	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-21	1	2,00	3,07	6,14	-	-	-	-	2,00	6,14
123	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-22	1	2,00	3,51	7,02	-	-	-	-	2,00	6,72
124	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-23	1	3,75	4,03	15,11	-	-	-	-	3,75	15,11
125	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-24	1	2,50	4,35	10,88	-	-	-	-	2,50	10,88
126	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-25	1	2,50	4,35	10,88	-	-	-	-	2,50	10,88
127	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-26	1	5,60	4,19	23,46	2,52	-	-	-	5,60	16,62
128	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-27	1	5,60	4,19	23,46	2,52	-	-	-	5,60	16,62
129	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-28	1	5,60	4,19	23,46	2,52	-	-	-	5,60	16,62
130	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-29	1	5,60	4,19	23,46	2,52	-	-	-	5,60	16,62
131	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-30	1	3,75	4,19	15,71	-	-	-	-	3,75	13,19
132	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-31	1	5,85	4,19	24,51	2,52	-	-	-	5,85	21,99
133	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-32	1	2,00	4,19	8,38	-	-	-	-	2,00	8,38
134	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-33	1	3,00	4,19	12,57	-	-	-	-	3,00	12,57
135	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-34	1	3,75	4,19	15,71	3,78	-	-	-	3,75	11,36
136	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-35	1	5,60	3,84	21,50	1,68	-	-	-	5,60	19,82
137	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-36	1	2,50	3,84	9,60	-	-	-	-	2,50	8,99
138	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-37	1	5,80	3,84	22,27	-	-	-	-	5,80	20,59
139	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-38	1	17,56	3,84	67,43	5,25	-	-	-	17,56	58,42
140	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-39	1	4,30	3,84	16,51	-	-	-	-	4,30	13,99
141	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-40	1	4,00	3,84	15,36	-	-	-	-	4,00	15,36
142	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-41	1	3,85	3,84	14,78	5,75	-	-	-	3,85	9,03
143	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-42	1	2,50	3,72	9,30	-	-	-	-	2,50	9,30
144	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-43	1	4,00	3,72	14,86	3,36	-	-	-	4,00	11,52
145	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-44	1	1,40	3,20	4,48	-	-	-	-	1,40	4,48
146	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-45	1	2,05	3,20	6,56	-	-	-	-	2,05	6,56
147	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-46	1	1,35	2,90	3,92	-	-	-	-	1,35	3,92
148	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-47	1	4,30	2,20	9,46	-	-	-	-	4,30	4,66
149	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-48	1	2,60	2,20	5,72	-	-	-	-	2,60	2,51
150	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-49	1	3,85	2,20	8,47	-	-	-	-	3,85	7,26
151	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-50	1	3,85	2,20	8,47	-	-	-	-	3,85	7,26
152	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-51	1	5,60	2,20	12,32	-	-	-	-	5,60	5,60
153	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-52	1	2,50	2,20	5,50	-	-	-	-	2,50	2,50
154	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-53	1	5,80	2,20	12,76	-	-	-	-	5,80	5,80
155	MURO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-54	1	60,00	2,50	150,00	-	-	-	-	60,00	60,00
156	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-01 A	1	5,18	3,78	19,56	-	-	-	-	5,18	5,18
157	MURO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-01 A	1	27,70	2,50	69,25	-	-	-	-	27,70	27,70
158	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-02	1	2,52	2,40	6,17	-	-	-	-	2,52	2,52



PAREDES E PAINÉIS - Or-CEI NA SEDE DE HORIZONTE Nº 1 REVISÃO.xlxsx



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGAVEL	PEÇAS	QTDE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	AREA BRUTA (M²)	PORTAS (M²)	JANELAS (M²)	DESCONTOS COBOGÓ (M²)	VIDRO 6 MM (M²)	PERIMETRO REAL (M)	AREA REAL (M²)
159	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-03	1	6,33	4,00	25,34	-	-	-	-	6,33	25,34
160	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-04	1	4,50	2,50	11,25	-	-	-	-	4,50	11,25
161	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-05	1	5,17	3,78	19,52	1,68	-	-	-	5,17	17,84
162	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-06	1	6,33	4,00	25,34	1,68	-	-	-	6,33	23,66
163	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-07	1	3,40	1,10	3,74	-	-	-	-	3,40	3,74
164	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-08	1	5,17	3,78	19,52	1,47	-	-	-	5,17	18,05
165	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-09	1	6,33	4,00	25,34	1,68	-	-	-	6,33	23,66
166	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-10	1	3,40	1,10	3,74	-	-	-	-	3,40	3,74
167	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-11	1	5,17	3,78	19,52	-	-	-	-	5,17	19,52
168	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-12	1	6,33	4,00	25,34	-	-	-	-	6,33	25,34
169	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-13	1	4,50	2,10	9,45	-	-	-	-	4,50	9,45
170	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-14	1	6,33	4,00	25,34	1,68	-	-	-	6,33	23,66
171	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-15	1	3,40	1,10	3,74	-	-	-	-	3,40	3,74
172	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-16	1	6,33	4,00	25,34	1,68	-	-	-	6,33	23,66
173	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-17	1	3,40	1,10	3,74	-	-	-	-	3,40	3,74
174	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-18	1	6,33	4,00	25,34	-	-	-	-	6,33	25,34
175	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-19	1	4,50	2,10	9,45	-	-	-	-	4,50	9,45
176	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-20	1	5,17	3,78	19,52	-	-	-	-	5,17	19,52
177	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-21	1	6,33	4,00	25,34	-	-	-	-	6,33	18,16
178	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-22	1	5,17	3,78	19,52	-	-	-	-	5,17	19,52
179	CASA DO GÁS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-22A	1	1,00	2,42	2,42	-	-	-	-	1,00	2,13
180	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-23	1	6,33	4,00	25,34	-	-	-	-	6,33	15,43
181	CASA DO GÁS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-23A	1	2,42	1,00	2,42	-	-	-	-	2,42	1,00
182	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-24	1	3,19	3,62	11,56	1,68	-	-	-	3,19	9,87
183	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-25	1	6,33	4,00	25,34	5,04	-	-	-	6,33	20,30
184	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-26	1	0,85	3,47	2,95	1,47	-	-	-	0,85	1,48
185	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-27	1	1,50	3,85	5,78	-	-	-	-	1,50	5,78
186	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-27A	1	0,70	4,17	2,92	-	-	-	-	0,70	2,92
187	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-28	1	0,85	3,47	2,95	1,47	-	-	-	0,85	1,48
188	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-29	1	5,13	3,62	19,56	-	-	-	-	5,13	19,56
189	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-30	1	1,70	3,05	5,18	-	-	-	-	1,70	5,18
190	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-31	1	3,15	4,08	12,84	1,08	-	-	-	3,15	5,53
191	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-32	1	5,45	3,82	20,81	-	-	-	-	5,45	20,81
192	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-33	1	8,46	2,50	21,15	-	-	-	-	8,46	21,15
193	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-34	1	5,17	3,78	19,52	-	-	-	-	5,17	19,52
194	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-35	1	2,52	2,46	6,17	2,52	-	-	-	2,52	3,65
195	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-36	1	6,33	4,00	25,34	-	-	-	-	6,33	25,34
196	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-37	1	2,95	2,50	7,38	-	-	-	-	2,95	7,38
197	MURO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-38	1	1,25	2,51	3,14	-	-	-	-	1,25	2,85
198	LIXEIRA	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-39	1	1,25	2,51	3,14	1,62	-	-	-	1,25	1,62
199	CERCA E PORTÕES	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-40	1	26,30	0,39	10,13	1,66	-	-	-	26,30	8,47
2													16,20	21,32

DIVISORIA PRE-MOLDADA

ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGAVEL	PEÇAS	QTDE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	AREA BRUTA (M²)	PORTAS (M²)	JANELAS (M²)	DESCONTOS COBOGÓ (M²)	VIDRO 6 MM (M²)	PERIMETRO REAL (M)	AREA REAL (M²)
21	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	DIVISORIAS	DPV-H-01	1	1,00	1,80	1,80	-	-	-	-	1,00	1,80
22	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	DIVISORIAS	DPV-H-02	1	1,00	1,80	1,80	-	-	-	-	1,00	1,80
23	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	DIVISORIAS	DPV-H-03	1	0,95	1,80	1,71	-	-	-	-	0,95	1,71
24	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	DIVISORIAS	DPV-H-04	1	0,95	1,80	1,71	-	-	-	-	0,95	1,71
25	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	DIVISORIAS	DPV-H-05	1	0,95	1,80	1,71	-	-	-	-	0,95	1,71
26	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	DIVISORIAS	DPV-H-06	1	0,95	1,80	1,71	-	-	-	-	0,95	1,71
27	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	DIVISORIAS	DPV-H-07	1	3,80	1,80	6,84	3,24	-	-	-	3,80	3,60
28	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	DIVISORIAS	DPV-H-08	1	1,20	1,80	2,16	1,08	-	-	-	1,20	1,08
29	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	DIVISORIAS	DPV-H-09	1	1,20	1,80	2,16	1,08	-	-	-	1,20	1,08
210	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	DIVISORIAS	DPV-H-10	1	0,80	1,80	1,28	-	-	-	-	0,80	0,80
211	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	DIVISORIAS	DPV-H-11	1	0,80	1,80	1,28	-	-	-	-	0,80	0,80
212	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	DIVISORIAS	DPV-H-12	1	0,80	1,80	1,28	-	-	-	-	0,80	0,80
213	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	DIVISORIAS	DPV-H-13	1	0,80	1,80	1,28	-	-	-	-	0,80	0,80

RESUMO

MURO	CRECHE	CASA DO GÁS	LIXEIRA	CERCA E
16,20	21,32	1,00	1,00	1,00



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	PEÇAS	QTDE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA BRUTA (M²)	DESCONTOS			VÍDRO 8 MM (M²)	PERÍMETRO REAL (M²)	ÁREA REAL (M²)
									PORTAS (M²)	JANELAS (M²)	COBOGÔ (M²)			
				ALVENARIA 1/2 X TERREO	M²	1.424,32	402,17	987,50	9,32	18,25	8,47			
				COBOGÔ	M²	18,72	-	17,86	0,58	0,29	-			
				DIVISORIA PRÉ-MOLDADA	M²	21,32	-	21,32	-	-	-			

Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil, Prof. Mg. de Engenharia



COBERTURA - Or-CEI NA SEDE DE HORIZONTE Nº 1 REVISÃO.xlxs



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	PEÇAS	UND.	QTDE.	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M²)	i(%)	FATOR	ÁREA TOTAL (M²)
1												19,71
1.1	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	MADEIRAMENTO	MC-01	M²	1	3,05	4,90	14,95	86%	1,32	19,71
2												528,91
2.1	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	TELHAMENTO	TC-01	M²	1	7,30	28,15	205,50	30%	1,04	214,54
2.2	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	TELHAMENTO	TC-02	M²	1	7,30	15,05	109,87	30%	1,04	114,70
2.3	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	TELHAMENTO	TC-03	M²	1	3,05	4,90	14,95	86%	1,32	19,71
2.4	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	TELHAMENTO	TC-04	M²	1	6,15	14,20	87,33	30%	1,04	91,18
2.5	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	TELHAMENTO	TC-05	M²	1	5,65	15,05	85,03	30%	1,04	88,78
3												6,96
3.1	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CUMEEIRA	CM-01	M	1	1,00	3,00	3,00	86%	1,32	3,96
3.2	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CUMEEIRA	CM-02	M	1	1,00	3,00	3,00	0%	1,00	3,00
4												72,46
4.1	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	BEIRA E BICA	BB-01	M	1	1,00	28,15	28,15	0%	1,00	28,15
4.2	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	BEIRA E BICA	BB-02	M	1	1,00	15,05	15,05	0%	1,00	15,05
4.3	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	BEIRA E BICA	BB-03	M	1	1,00	14,20	14,20	0%	1,00	14,20
4.4	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	BEIRA E BICA	BB-04	M	1	1,00	15,05	15,05	0%	1,00	15,05
5												73,36
5.1	MURO	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPH-01	M	1	0,20	56,05	11,21	0%	1,00	11,21
5.2	MURO	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPH-02	M	1	0,20	1,55	0,31	0%	1,00	0,31
5.3	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPH-03	M	1	0,20	1,20	0,24	0%	1,00	0,24
5.4	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPH-04	M	1	0,20	1,20	0,24	0%	1,00	0,24
5.5	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPH-05	M	1	0,20	1,20	0,24	0%	1,00	0,24
5.6	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPH-06	M	1	0,20	1,20	0,24	0%	1,00	0,24
5.7	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPH-07	M	1	0,20	28,45	5,69	0%	1,00	5,69
5.8	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPH-08	M	1	0,20	3,75	0,75	0%	1,00	0,75
5.9	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPH-09	M	1	0,20	15,35	3,07	0%	1,00	3,07
5.10	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPH-10	M	1	0,20	14,50	2,90	0%	1,00	2,90
5.11	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPH-11	M	1	0,20	17,70	3,54	0%	1,00	3,54
5.12	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPH-12	M	1	0,20	15,35	3,07	0%	1,00	3,07
5.13	MURO	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPH-13	M	1	0,20	60,00	12,00	0%	1,00	12,00
5.14	MURO	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPV-01	M	1	0,20	27,70	5,54	0%	1,00	5,54
5.15	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPV-02	M	1	0,20	6,29	1,26	30%	1,04	1,31
5.16	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPV-03	M	1	0,20	2,50	0,50	0%	1,00	0,50
5.17	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPV-04	M	1	0,20	7,44	1,49	30%	1,04	1,54
5.18	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPV-05	M	1	0,20	4,51	0,90	0%	1,00	0,90
5.19	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPV-06	M	1	0,20	3,40	0,68	0%	1,00	0,68



COBERTURA - Or-CEI NA SEDE DE HORIZONTE Nº 1 REVISÃO.xlxsx



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	PEÇAS	UND.	QTDE.	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M²)	l(%)	FATOR	ÁREA TOTAL (M²)
5.20	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPV-07	M	1	0,20	3,40	0,68	0%	1,00	0,68
5.21	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPV-08	M	1	0,20	4,51	0,90	0%	1,00	0,90
5.22	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPV-09	M	1	0,20	6,29	1,26	0%	1,00	1,26
5.23	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPV-10	M	1	0,20	3,41	0,68	0%	1,00	0,68
5.24	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPV-11	M	1	0,20	3,41	0,68	0%	1,00	0,68
5.25	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPV-12	M	1	0,20	7,44	1,49	30%	1,04	1,55
5.26	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPV-13	M	1	0,20	4,51	0,90	0%	1,00	0,90
5.27	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPV-14	M	1	0,20	5,80	1,16	30%	1,04	1,21
5.28	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPV-15	M	1	0,20	7,44	1,49	30%	1,04	1,55
5.29	MURO	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPV-16	M	1	0,20	8,46	1,69	0%	1,00	1,69
5.30	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPV-17	M	1	0,20	5,80	1,16	30%	1,04	1,21
5.31	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPV-18	M	1	0,20	2,50	0,50	0%	1,00	0,50
5.32	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPV-19	M	1	0,20	7,44	1,49	30%	1,04	1,55
5.33	MURO	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPV-20	M	1	0,20	2,95	0,59	0%	1,00	0,59
5.34	CERCA E	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPV-21	M	1	0,20	22,00	4,40	0%	1,00	4,40
6				RUFO								41,99

6.1	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	RUFO	RFH-01	M²	1	0,35	28,15	9,85	0%	1,00	9,85
6.2	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	RUFO	RFH-02	M²	1	0,35	10,05	3,52	0%	1,00	3,52
6.3	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	RUFO	RFH-03	M²	1	0,35	14,20	4,97	0%	1,00	4,97
6.4	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	RUFO	RFH-04	M²	1	0,35	15,05	5,27	0%	1,00	5,27
6.5	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	RUFO	RFV-01	M²	1	0,35	5,88	2,06	30%	1,04	2,15
6.6	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	RUFO	RFV-02	M²	1	0,35	7,03	2,46	30%	1,04	2,57
6.7	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	RUFO	RFV-03	M²	1	0,35	5,88	2,06	30%	1,04	2,15
6.8	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	RUFO	RFV-04	M²	1	0,35	7,03	2,46	30%	1,04	2,57
6.9	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	RUFO	RFV-05	M²	1	0,35	5,38	1,88	30%	1,04	1,96
6.10	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	RUFO	RFV-06	M²	1	0,35	7,03	2,46	30%	1,04	2,57
6.11	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	RUFO	RFV-07	M²	1	0,35	5,38	1,88	30%	1,04	1,96
6.12	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	RUFO	RFV-08	M²	1	0,35	7,03	2,46	0%	1,00	2,46

RESUMO	MURO	CRECHE	CASA DO GÁS	LUXEIRA	CERCA E PORTÕES
MADEIRAMENTO					
TELHAMENTO	19,71	19,71			
CUMEEIRA	528,91	528,91			
BEIRA E BICA	6,96	6,96			
CHAPIM	72,45	72,45			
RUFO	73,36	31,34			4,40
	41,99	41,99			



Carlos Renato da Silva Bezerra
Fm. Civil Prof. Mlyn de Horizonte

IMPERMEABILIZAÇÃO - Or-CEI NA SEDE DE HORIZONTE Nº 1 REVISÃO.xlsx



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	PEÇAS	UND.	QTDE.	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M²)	II (%)	FATOR	ÁREA TOTAL (M²)
1												274,59
1.1	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	LAJE DE COBERTA	M²	1	2,52	47,25	148,93	0%	1,00	148,93
1.2	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	W.C. INFANTIL 1	M²	1	2,51	6,10	20,48	0%	1,00	20,48
1.3	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	W.C. INFANTIL 1	M²	1	2,51	6,10	20,48	0%	1,00	20,48
1.4	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	COZINHA	M²	1	3,00	5,45	21,42	0%	1,00	21,42
1.5	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	W.C. FEMININO	M²	1	1,80	3,70	9,96	0%	1,00	9,96
1.6	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	W.C. MASCULINO	M²	1	1,80	3,70	9,96	0%	1,00	9,96
1.7	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	W.C. P.N.E. FEMININO	M²	1	1,60	1,80	4,92	0%	1,00	4,92
1.8	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	W.C. P.N.E. MASCULINO	M²	1	1,60	1,80	4,92	0%	1,00	4,92
1.9	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	W.C. INFANTIL 2	M²	1	2,50	3,80	13,28	0%	1,00	13,28
1.10	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	W.C. FEMININO	M²	1	1,25	2,12	4,67	0%	1,00	4,67
1.11	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	W.C. MASCULINO	M²	1	1,25	2,12	4,67	0%	1,00	4,67
1.12	LIXEIRA	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	LIXEIRA	M²	1	1,25	3,65	7,50	0%	1,00	7,50
1.13	CASA DO GAS	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	CASA DO GAS	M²	1	1,00	1,75	3,40	0%	1,00	3,40
2												159,83
2.1	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	LAJE DE COBERTA	M²	1	2,52	47,25	148,93	0%	1,00	148,93
2.2	LIXEIRA	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	LIXEIRA	M²	1	1,25	3,65	7,50	0%	1,00	7,50
2.3	CASA DO GAS	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	CASA DO GAS	M²	1	1,00	1,75	3,40	0%	1,00	3,40
3												121,79
3.1	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	W.C. INFANTIL 1	M²	1	2,51	6,10	20,48	0%	1,00	20,48
3.2	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	W.C. INFANTIL 1	M²	1	2,51	6,10	20,48	0%	1,00	20,48
3.3	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	COZINHA	M²	1	3,00	5,45	21,42	0%	1,00	21,42
3.4	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	W.C. FEMININO	M²	1	1,80	3,70	9,96	0%	1,00	9,96
3.5	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	W.C. MASCULINO	M²	1	1,80	3,70	9,96	0%	1,00	9,96
3.6	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	W.C. P.N.E. FEMININO	M²	1	1,60	1,80	4,92	0%	1,00	4,92
3.7	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	W.C. P.N.E. MASCULINO	M²	1	1,60	1,80	4,92	0%	1,00	4,92
3.8	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	W.C. INFANTIL 2	M²	1	2,50	3,80	13,28	0%	1,00	13,28
3.9	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	W.C. FEMININO	M²	1	1,25	2,12	4,67	0%	1,00	4,67
3.10	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	W.C. MASCULINO	M²	1	1,25	2,12	4,67	0%	1,00	4,67
3.11	LIXEIRA	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	LIXEIRA	M²	1	0,80	4,80	3,84	0%	1,00	3,84
3.12	CASA DO GAS	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	CASA DO GAS	M²	1	0,80	4,00	3,20	0%	1,00	3,20
4												142,64
4.1	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	V1	M²	1	1,14	27,46	31,30	0%	1,00	31,30
4.2	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	V2	M²	1	1,14	14,92	17,00	0%	1,00	17,00
4.3	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	V3	M²	1	1,14	16,76	19,11	0%	1,00	19,11
4.4	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	V4	M²	1	1,14	14,64	16,68	0%	1,00	16,68
4.5	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	V5	M²	1	1,14	13,92	15,87	0%	1,00	15,87
4.6	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	V6	M²	1	1,14	14,03	15,99	0%	1,00	15,99
4.7	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	V7	M²	1	1,14	5,18	5,91	0%	1,00	5,91
4.8	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	V8	M²	1	1,14	4,68	5,34	0%	1,00	5,34



IMPERMEABILIZAÇÃO - Or-CEI NA SEDE DE HORIZONTE Nº 1 REVISÃO.xlsx



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	PEÇAS	UND.	QTDE.	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M²)	i(%)	FATOR	ÁREA TOTAL (M²)
4.9	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	V9	M²	1	1,14	13,55	15,45	0%	1,00	15,45
5												274,59
5.1	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	LAJE DE COBERTA	M²	1	2,52	47,25	148,93	0%	1,00	148,93
5.2	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	W.C. INFANTIL 1	M²	1	2,51	6,10	20,48	0%	1,00	20,48
5.3	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	W.C. INFANTIL 1	M²	1	2,51	6,10	20,48	0%	1,00	20,48
5.4	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	COZINHA	M²	1	3,00	5,45	21,42	0%	1,00	21,42
5.5	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	W.C. FEMENINO	M²	1	1,80	3,70	9,96	0%	1,00	9,96
5.6	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	W.C. MASCULINO	M²	1	1,80	3,70	9,96	0%	1,00	9,96
5.7	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	W.C. P.N.E. FEMININO	M²	1	1,60	1,80	4,92	0%	1,00	4,92
5.8	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	W.C. P.N.E. MASCULINO	M²	1	1,60	1,80	4,92	0%	1,00	4,92
5.9	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	W.C. INFANTIL 2	M²	1	2,50	3,80	13,28	0%	1,00	13,28
5.10	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	W.C. FEMININO	M²	1	1,25	2,12	4,67	0%	1,00	4,67
5.11	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	W.C. MASCULINO	M²	1	1,25	2,12	4,67	0%	1,00	4,67
5.12	LIXEIRA	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	LIXEIRA	M²	1	1,25	3,65	7,50	0%	1,00	7,50
5.13	CASA DO GAS	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	CASA DO GAS	M²	1	1,00	1,75	3,40	0%	1,00	3,40

RESUMO	MURO	CRECHE	CASA DO GAS	LIXEIRA	CERCA E PORTÕES
REGULARIZAÇÃO	M²	274,59	-	3,40	-
MANTA ASFALTICA	M²	159,83	-	3,40	-
TINTA ASFALTICA	M²	121,79	-	3,20	-
EMULSAO ASFALTICA	M²	142,64	-	-	-
PROTEÇÃO MECÂNICA	M²	274,59	-	3,40	-

Carlos Renato da Silva Bezerra
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Ass. Técnica - ORCEI - 0318-E



ITENS	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	ESQUADRIA	QTD	LARGURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M²)	FATOR	AREA DE PINTURA (M²)	FORRAMENTO (M)	ALISAR (M)	PINTURA FORRAMENTO (M²)	PINTURA ALISAR (M²)	AREA DE REVESTIMENTO MELAMINICO (M²)	FECHADURA INTERNA (UN)	FECHADURA EXTERNA (UN)	DOBRADIÇAS 3 x 2 1/2 (UN)	TARJETA LIVRE-OCUPADO (UN)	PUXADOR METALICO (M)	MOLA (UN)	VIDRO 4,00 MM (M²)	VIDRO 6,00 MM (M²)	VERGAS (M²)	CONTRA VERGA (M)	SOLBRAS (M²)	PETITIL (M²)	
1				PORTAS																								
1.1	CRECHE	ESQUADRIAS	MADERA	P01 - 7.1.1	1	1.20	2.10	2.52	2.06	5.24	-	-	0.83	0.56	-	-	1.00	3.00	-	-	-	1.00	0.97	-	0.01	-	1.25	-
1.2	CRECHE	ESQUADRIAS	MADERA	P02 - 7.1.3	13	0.60	2.10	21.64	2.10	45.94	-	-	10.04	6.70	-	-	-	39.00	-	-	-	13.00	-	-	0.13	-	11.05	-
1.3	CRECHE	ESQUADRIAS	MADERA	P03 - 7.1.4 - 7.1.6 - 7.1.7	7	1.20	2.10	17.64	2.06	36.67	36.65	77.70	5.83	3.69	-	-	7.00	21.00	-	-	-	-	1.81	-	0.09	-	8.75	-
1.4	CRECHE	ESQUADRIAS	MADERA	P04 - 7.1.5	2	0.90	2.10	3.78	2.10	-	-	-	1.50	1.05	7.92	2.00	-	6.00	7.00	0.90	-	-	-	0.02	-	1.90	-	
1.5	CRECHE	ESQUADRIAS	MADERA	P07 - 7.1.5	7	0.60	1.60	6.72	2.14	-	-	-	4.15	2.77	14.36	7.00	-	14.00	-	-	-	-	-	0.06	-	4.55	-	
1.6	CRECHE	ESQUADRIAS	MADERA	P10 - 7.1.6 - 7.1.7	3	0.70	2.10	4.41	2.11	-	-	-	2.27	1.52	9.32	3.00	-	9.00	-	-	-	-	-	0.03	-	2.25	-	
1.7	CRECHE	ESQUADRIAS	MADERA	P12 - 7.1.5	2	1.00	1.60	3.20	2.10	-	-	-	1.31	0.87	6.71	2.00	-	4.00	2.00	-	-	3.00	-	0.02	-	2.10	-	
								60.11	16.84	87.85	36.65	77.70	26.45	17.63	38.32	27.00	8.00	96.00	9.00	0.90	19.00	0.97	1.81	0.36	-	31.85	-	

RESUMO	
P0677	P0177 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA
C4428	PORTA TIPO PARAMÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA
C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10m)
C1984	PORTA TIPO PARAMÁ (S/ACCESSÓRIOS)
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L=15 cm
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L=15 cm (1 FACE)
C4426	PORTA TIPO PARAMÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA
C1788	MOLA Y PORTA TIPO COMBRA
C2216	REVESTIMENTO CLAMINADO MELAMINICO COLADO
C1295	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTA OLEO OU
C1285	EMALTE DUAS DEMOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA
7.1.1	UN 1,00
7.1.2	UN 13,00
7.1.3	UN 7,00
7.1.4	M² 10,50
7.1.5	CJ 10,00
7.1.6	CJ 20,00
7.1.7	UN 3,00
7.1.8	UN 19,00
7.1.9	M² 38,32
7.1.10	M² 131,82
7.1.11	M² 131,82

Carlos Renato da Mota Bazzera
Emp Civil - Pref. Mun de Horizonte
R. 271-3 - CHAL 01318-J



	LIXEIRA	CABA DO GAS	MURO	CRECHE	CERCA E PORTÕES
VERGA	0,03	-	0,02	0,01	-
CONTRAVERGA	-	-	-	-	-
CERCA NYLOFOR	2,50	1,65	-	-	47,25
SOLEIRA	-	-	-	14,10	-
TOTAL	0,03	0,02	-	0,01	47,25

RESUMO

RESUMO			
P0374	7.2.1	P0374 ESQUADRIA BASCULANTE EM ALUMÍNIO, COR N°16, TIPO	M°
C3975	7.2.2	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM	M°
C4517	7.2.3	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE ABRIR, SEM	M°
C1969	7.2.4	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOJILHO	M°
C1278	7.2.5	ESMALTE DUAS FERRAS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M°
C4557	3.12.6	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E	M°
C4556	3.12.7	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E	M°
			1.94
			47.20

Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
1938-1958 - CREA: 1318-0



ÁREAS E PERÍMETROS - Or-CEI NA SEDE DE HORIZONTE Nº 1 REVISÃO.xlxs



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

1 IMPLANTAÇÃO

1.1	PASSEIO	65,06	69,06	1,00	-	-	-	-	-	65,06	69,06	69,06
1.2	ESTACIONAMENTO	132,15	60,19	1,00	-	-	-	-	-	132,15	60,19	60,19
1.3	ACESSO PRINCIPAL	62,06	48,24	1,00	-	-	-	-	-	62,06	48,24	48,24
1.4	SERVIÇO	74,46	49,36	1,00	-	-	-	-	-	74,46	49,36	49,36
1.5	SOLÁRIO 1	17,06	18,00	1,00	-	-	-	-	-	17,06	18,00	18,00
1.6	SOLÁRIO 2	17,06	18,00	1,00	-	-	-	-	-	17,06	18,00	18,00
1.7	SOLÁRIO 3	17,06	18,00	1,00	-	-	-	-	-	17,06	18,00	18,00
1.8	SOLÁRIO 4	17,06	18,00	1,00	-	-	-	-	-	17,06	18,00	18,00
1.9	PLAY-GROUND	76,21	43,75	1,00	-	-	-	-	-	76,21	43,75	43,75
1.10	CALÇADA 1	6,02	30,90	1,00	-	-	-	-	-	6,02	30,90	30,90
1.11	CALÇADA 2	5,68	29,20	1,00	-	-	-	-	-	5,68	29,20	29,20
1.12	CALÇADA 3	8,06	41,10	1,00	-	-	-	-	-	8,06	41,10	41,10
1.13	CALÇADA 4	0,76	4,71	1,00	-	-	-	-	-	0,76	4,71	4,71

2 CRECHE

2.1	SALA 04	37,24	24,50	3,51	4,20	3,21	-	-	2,00	37,24	22,50	78,67
2.2	W.C. INFANTIL 1	15,25	17,20	3,43	3,36	0,61	-	-	1,60	15,25	15,60	55,06
2.3	SALA 03	37,24	24,50	3,51	4,20	3,21	-	-	2,00	37,24	22,50	78,67
2.4	SALA 02	37,24	24,50	3,51	4,20	3,21	-	-	2,00	37,24	22,50	78,67
2.5	W.C. INFANTIL 1	15,25	17,20	3,43	3,36	0,61	-	-	1,60	15,25	15,60	55,06
2.6	SALA 01	37,24	24,50	3,51	4,20	3,21	-	-	2,00	37,24	22,50	78,67
2.7	REFEITÓRIO	38,90	25,00	3,54	2,52	14,67	8,93	-	1,20	38,90	23,00	62,40
2.8	D.M.L.	3,00	7,00	2,74	1,68	0,61	-	-	0,80	3,00	6,20	16,91
2.9	DESPENSA	3,00	7,00	2,74	1,68	0,30	-	-	0,80	3,00	6,20	17,21
2.10	CANTINA	6,70	10,70	4,01	1,68	0,30	-	-	0,80	6,70	9,10	25,13
2.11	ÁREA DE SERVIÇO	8,28	16,20	2,54	6,72	3,03	15,78	-	0,80	8,28	10,10	21,73
2.12	COZINHA	16,35	16,90	3,69	3,36	2,42	9,61	-	1,60	16,35	15,30	56,65
2.13	W.C. FEMININO	6,64	10,98	3,43	1,68	0,30	-	-	0,80	6,64	10,18	35,68
2.14	W.C. MASCULINO	6,64	10,98	3,43	1,68	0,30	-	-	0,80	6,64	10,18	35,68
2.15	W.C. P.N.E. FEMININO	2,90	6,82	4,27	1,89	-	-	-	0,90	2,90	5,92	27,23
2.16	W.C. P.N.E. MASCULINO	2,90	6,82	4,27	1,89	-	-	-	0,90	2,90	5,92	27,23
2.17	CIRCULAÇÃO	121,21	101,73	2,78	27,30	18,80	7,23	-	13,00	121,21	86,13	229,47
2.18	DORMITÓRIO	30,80	22,20	2,78	1,68	6,39	-	-	0,80	30,80	21,40	53,65
2.19	FRALDÁRIO	3,83	8,06	2,78	1,47	0,61	-	-	0,70	3,83	7,36	20,33
2.20	W.C. INFANTIL 2	9,55	12,64	3,09	1,68	0,30	-	-	0,80	9,55	11,84	37,07
2.21	LACTÁRIO/BERÇÁRIO	31,90	22,60	3,34	3,15	7,18	-	-	1,50	31,90	21,10	65,19
2.22	LABORATÓRIO DE INFORMÁTICA	21,50	18,60	3,42	2,52	4,80	-	-	1,20	21,50	17,40	56,23
2.23	ARQUIVO	6,00	11,00	3,94	3,36	-	-	-	1,60	6,00	9,40	40,00
2.24	COORDENAÇÃO	8,71	11,90	3,17	1,68	3,21	-	-	0,80	8,71	11,10	32,82
2.25	ESPERA	11,37	16,61	3,57	6,30	-	16,09	-	3,00	11,37	11,01	36,94
2.26	W.C. FEMININO	2,54	7,10	2,51	1,47	0,61	-	-	0,70	2,54	6,40	15,73



ÁREAS E PERÍMETROS - Or-CEI NA SEDE DE HORIZONTE Nº 1 REVISÃO.xlslx



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)
2.27	W.C. MASCULINO	2,54	7,10	2,51	1,47	0,61	-	0,70	-	2,54	6,40	15,73
2.28	RECEPÇÃO	18,55	19,75	3,42	1,68	4,80	8,92	0,80	-	18,55	18,96	52,24
3	COMPARTIMENTOS											
3.1	LIXEIRA	4,56	9,80	2,41	4,56	-	-	2,17	-	4,56	7,63	19,03
3.2	CASA DO GAS	1,75	5,45	2,42	3,04	-	-	1,45	-	1,75	4,00	10,15


 Carlos Renato da Mota Bezerra
 Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
 R. 1716 - CEP: 61100-000



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGAR	AMBIENTE/SERVIÇOS	UNO	W.C.		SALA 03	SALA DE INFANTIL 1	W.C. INFANTIL 1	REFETOR		D.M.L.	DESPESA CAUTIVA	ÁREA DE SERVIÇO	COZINHA	FEMIN	MASCULINO	W.C.	W.C. P.N.	SUPERIOR
						SALA 01	SALA 02				O	SALA 01									
1				REVESTIMENTO DE TETO																	
1.1	CR-CE	REVESTIMENTO DE TETO	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FIBRA DE CARBÃO 1:1 ESP. = 5mm c/ PAREDE	M²	15,80	36,73	38,73	15,86	38,73	15,86	40,46	38,73	40,46	3,12	6,97	6,61	17,00	6,91	6,91	3,01	
1.2	CR-CE	REVESTIMENTO DE TETO	RELEVO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FIBRA DE CARBÃO 1:1 ESP. = 5mm c/ PAREDE	M²	15,80	36,73	38,73	15,86	38,73	15,86	40,46	38,73	40,46	3,12	6,97	6,61	17,00	6,91	6,91	3,01	
1.3	CR-CE	REVESTIMENTO DE TETO	FORRO DE GESSO ACABADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FIBRA DE CARBÃO 1:1 ESP. = 5mm c/ PAREDE	M²	15,80	36,73	38,73	15,86	38,73	15,86	40,46	38,73	40,46	3,12	6,97	6,61	17,00	6,91	6,91	3,01	
1.4	CR-CE	REVESTIMENTO DE TETO	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FIBRA DE CARBÃO 1:1 ESP. = 5mm c/ PAREDE	M²	15,80	36,73	38,73	15,86	38,73	15,86	40,46	38,73	40,46	3,12	6,97	6,61	17,00	6,91	6,91	3,01	
2				REVESTIMENTO DE PAREDE																	
2.1	CR-CE	REVESTIMENTO DE PAREDE	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FIBRA DE CARBÃO 1:1 ESP. = 5mm c/ PAREDE	M²	61,34	76,07	78,07	61,34	78,07	61,34	83,40	78,07	83,40	17,21	38,13	37,23	58,38	46,08	46,08	27,20	
2.2	CR-CE	REVESTIMENTO DE PAREDE	RELEVO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FIBRA DE CARBÃO 1:1 ESP. = 5mm c/ PAREDE	M²	22,30	31,42	31,42	22,30	31,42	22,30	31,42	31,42	31,42	4,19	9,07	8,52	34,23	14,30	14,30	14,30	
2.3	CR-CE	REVESTIMENTO DE PAREDE	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FIBRA DE CARBÃO 1:1 ESP. = 5mm c/ PAREDE	M²	38,04	47,25	47,25	38,04	47,25	38,04	47,25	47,25	47,25	13,02	19,11	21,21	31,12	31,18	31,18	19,42	
2.4	CR-CE	REVESTIMENTO DE PAREDE	RELEVO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FIBRA DE CARBÃO 1:1 ESP. = 5mm c/ PAREDE	M²	38,04	47,25	47,25	38,04	47,25	38,04	47,25	47,25	47,25	13,02	19,11	21,21	31,12	31,18	31,18	19,42	
2.5	CR-CE	REVESTIMENTO DE PAREDE	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FIBRA DE CARBÃO 1:1 ESP. = 5mm c/ PAREDE	M²	38,04	47,25	47,25	38,04	47,25	38,04	47,25	47,25	47,25	13,02	19,11	21,21	31,12	31,18	31,18	19,42	
3				REVESTIMENTO DE PISO																	
3.1	CR-CE	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREIA SOLÚVEL	M²	78,87	22,30	78,87	78,87	22,30	78,87	22,30	78,87	22,30	6,20	9,10	10,10	15,38	10,18	10,18	3,80	
3.2	CR-CE	REVESTIMENTO DE PISO	PISO INTERTRAVADO TPO TUGUINHO 120 X 120 X 1,2 CM C/ LATA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M²	22,30	31,42	31,42	22,30	31,42	22,30	31,42	31,42	31,42	4,10	6,02	6,52	24,43	14,30	14,30	14,30	
3.3	CR-CE	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FIBRA DE CARBÃO 1:1 ESP. = 5mm c/ PAREDE	M²	22,30	31,42	31,42	22,30	31,42	22,30	31,42	31,42	31,42	4,10	6,02	6,52	24,43	14,30	14,30	14,30	
3.4	CR-CE	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FIBRA DE CARBÃO 1:1 ESP. = 5mm c/ PAREDE	M²	22,30	31,42	31,42	22,30	31,42	22,30	31,42	31,42	31,42	4,10	6,02	6,52	24,43	14,30	14,30	14,30	
3.5	CR-CE	REVESTIMENTO DE PISO	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FIBRA DE CARBÃO 1:1 ESP. = 5mm c/ PAREDE	M²	22,30	31,42	31,42	22,30	31,42	22,30	31,42	31,42	31,42	4,10	6,02	6,52	24,43	14,30	14,30	14,30	
3.6	CR-CE	REVESTIMENTO DE PISO	REVEST	M²																	
3.7	CR-CE	REVESTIMENTO DE PISO	REVEST	M²																	
3.8	CR-CE	REVESTIMENTO DE PISO	REVEST	M²																	
3.9	CR-CE	REVESTIMENTO DE PISO	REVEST	M²																	
3.10	CR-CE	REVESTIMENTO DE PISO	REVEST	M²																	
3.11	CR-CE	REVESTIMENTO DE PISO	REVEST	M²	0,74	1,98	1,98	0,76	1,98	0,76	1,98	1,98	1,98	0,15	0,34	0,41	0,82	0,33	0,33	0,14	
3.12	CR-CE	REVESTIMENTO DE PISO	REVEST	M²	15,25	37,24	37,24	15,25	37,24	15,25	37,24	37,24	37,24	3,00	6,70	6,29	16,26	6,64	6,64	2,80	
3.13	CR-CE	REVESTIMENTO DE PISO	REVEST	M²	15,25	37,24	37,24	15,25	37,24	15,25	37,24	37,24	37,24	3,00	6,70	6,29	16,26	6,64	6,64	2,80	
3.14	CR-CE	REVESTIMENTO DE PISO	REVEST	M²	15,25	37,24	37,24	15,25	37,24	15,25	37,24	37,24	37,24	3,00	6,70	6,29	16,26	6,64	6,64	2,80	
3.15	CR-CE	REVESTIMENTO DE PISO	REVEST	M²																	
3.16	CR-CE	REVESTIMENTO DE PISO	REVEST	M²																	
3.17	CR-CE	REVESTIMENTO DE PISO	REVEST	M²																	
3.18	CR-CE	REVESTIMENTO DE PISO	REVEST	M²																	
3.19	CR-CE	REVESTIMENTO DE PISO	REVEST	M²																	
3.20	CR-CE	REVESTIMENTO DE PISO	REVEST	M²																	

Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 1016
Rubrica

Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
R. 2179 - CREM 1118-L



Carlos Renato da Silva Bezerra
Em Oculi - Prof. Mun. de Horizonte

ITEM	LOCAL	FABR	ENTREGAR	AMBIENTES/SERVIÇOS	UNID	FACHADA 01	FACHADA 02	FACHADA 03	FACHADA 04	FACHADA 05	TOTAL	MURO EXTERNO	CERCA E PORTÕES	FACHADA LIBRE	CASA DO GAS	FACHADA 06	TOTAL
1				REVESTIMENTO DE TETO													
1.1	CRECHE			REVESTIMENTO DE TETO - LATEX EM MASSA DE CIMENTO E AREIA S/FENEAR, TRAÇO 1:1, ESP. 1,5cm	M²						560,15			4,74	1,92		566
1.2	CRECHE			REVESTIMENTO DE TETO - LATEX EM MASSA DE CIMENTO E AREIA S/FENEAR, TRAÇO 1:1, ESP. 1,5cm	M²						560,15			4,74	1,92		566
1.3	CRECHE			REVESTIMENTO DE TETO - LATEX EM MASSA DE CIMENTO E AREIA S/FENEAR, TRAÇO 1:1, ESP. 1,5cm	M²						560,15			4,74	1,92		566
1.4	CRECHE			REVESTIMENTO DE TETO - LATEX EM MASSA DE CIMENTO E AREIA S/FENEAR, TRAÇO 1:1, ESP. 1,5cm	M²						560,15			4,74	1,92		566
2				REVESTIMENTO DE PAREDE													
2.1	CRECHE			REVESTIMENTO DE PAREDE - LATEX EM MASSA DE CIMENTO E AREIA S/FENEAR, TRAÇO 1:1, ESP. 1,5cm	M²	119,18		57,58	1.038,11	128,85	2.046,54	804,33	16,34	33,52	12,46		872,27
2.2	CRECHE			REVESTIMENTO DE PAREDE - LATEX EM MASSA DE CIMENTO E AREIA S/FENEAR, TRAÇO 1:1, ESP. 1,5cm	M²	119,18		57,58	1.038,11	128,85	2.046,54	804,33	16,34	33,52	12,46		872,27
2.3	CRECHE			REVESTIMENTO DE PAREDE - LATEX EM MASSA DE CIMENTO E AREIA S/FENEAR, TRAÇO 1:1, ESP. 1,5cm	M²	119,18		57,58	1.038,11	128,85	2.046,54	804,33	16,34	33,52	12,46		872,27
2.4	CRECHE			REVESTIMENTO DE PAREDE - LATEX EM MASSA DE CIMENTO E AREIA S/FENEAR, TRAÇO 1:1, ESP. 1,5cm	M²	119,18		57,58	1.038,11	128,85	2.046,54	804,33	16,34	33,52	12,46		872,27
2.5	CRECHE			REVESTIMENTO DE PAREDE - LATEX EM MASSA DE CIMENTO E AREIA S/FENEAR, TRAÇO 1:1, ESP. 1,5cm	M²						930,22			18,12	13,15		29,14
2.6	CRECHE			REVESTIMENTO DE PAREDE - LATEX EM MASSA DE CIMENTO E AREIA S/FENEAR, TRAÇO 1:1, ESP. 1,5cm	M²						930,22			18,12	13,15		29,14
2.7	CRECHE			REVESTIMENTO DE PAREDE - LATEX EM MASSA DE CIMENTO E AREIA S/FENEAR, TRAÇO 1:1, ESP. 1,5cm	M²						930,22			18,12	13,15		29,14
2.8	CRECHE			REVESTIMENTO DE PAREDE - LATEX EM MASSA DE CIMENTO E AREIA S/FENEAR, TRAÇO 1:1, ESP. 1,5cm	M²						930,22			18,12	13,15		29,14
2.9	CRECHE			REVESTIMENTO DE PAREDE - LATEX EM MASSA DE CIMENTO E AREIA S/FENEAR, TRAÇO 1:1, ESP. 1,5cm	M²						930,22			18,12	13,15		29,14
2.10	CRECHE			REVESTIMENTO DE PAREDE - LATEX EM MASSA DE CIMENTO E AREIA S/FENEAR, TRAÇO 1:1, ESP. 1,5cm	M²						930,22			18,12	13,15		29,14
2.11	CRECHE			REVESTIMENTO DE PAREDE - LATEX EM MASSA DE CIMENTO E AREIA S/FENEAR, TRAÇO 1:1, ESP. 1,5cm	M²						930,22			18,12	13,15		29,14
2.12	CRECHE			REVESTIMENTO DE PAREDE - LATEX EM MASSA DE CIMENTO E AREIA S/FENEAR, TRAÇO 1:1, ESP. 1,5cm	M²						930,22			18,12	13,15		29,14
2.13	CRECHE			REVESTIMENTO DE PAREDE - LATEX EM MASSA DE CIMENTO E AREIA S/FENEAR, TRAÇO 1:1, ESP. 1,5cm	M²						930,22			18,12	13,15		29,14
2.14	CRECHE			REVESTIMENTO DE PAREDE - LATEX EM MASSA DE CIMENTO E AREIA S/FENEAR, TRAÇO 1:1, ESP. 1,5cm	M²						930,22			18,12	13,15		29,14
2.15	CRECHE			REVESTIMENTO DE PAREDE - LATEX EM MASSA DE CIMENTO E AREIA S/FENEAR, TRAÇO 1:1, ESP. 1,5cm	M²						930,22			18,12	13,15		29,14
3				REVESTIMENTO DE PISO													
3.1	CRECHE			REVESTIMENTO DE PISO - LATEX EM MASSA DE CIMENTO E AREIA S/FENEAR, TRAÇO 1:1, ESP. 1,5cm	M²						49,87						
3.2	CRECHE			REVESTIMENTO DE PISO - LATEX EM MASSA DE CIMENTO E AREIA S/FENEAR, TRAÇO 1:1, ESP. 1,5cm	M²						49,87						
3.3	CRECHE			REVESTIMENTO DE PISO - LATEX EM MASSA DE CIMENTO E AREIA S/FENEAR, TRAÇO 1:1, ESP. 1,5cm	M²						49,87						
3.4	CRECHE			REVESTIMENTO DE PISO - LATEX EM MASSA DE CIMENTO E AREIA S/FENEAR, TRAÇO 1:1, ESP. 1,5cm	M²						49,87						
3.5	CRECHE			REVESTIMENTO DE PISO - LATEX EM MASSA DE CIMENTO E AREIA S/FENEAR, TRAÇO 1:1, ESP. 1,5cm	M²						49,87						
3.6	CRECHE			REVESTIMENTO DE PISO - LATEX EM MASSA DE CIMENTO E AREIA S/FENEAR, TRAÇO 1:1, ESP. 1,5cm	M²						49,87						
3.7	CRECHE			REVESTIMENTO DE PISO - LATEX EM MASSA DE CIMENTO E AREIA S/FENEAR, TRAÇO 1:1, ESP. 1,5cm	M²						49,87						
3.8	CRECHE			REVESTIMENTO DE PISO - LATEX EM MASSA DE CIMENTO E AREIA S/FENEAR, TRAÇO 1:1, ESP. 1,5cm	M²						49,87						
3.9	CRECHE			REVESTIMENTO DE PISO - LATEX EM MASSA DE CIMENTO E AREIA S/FENEAR, TRAÇO 1:1, ESP. 1,5cm	M²						49,87						
3.10	CRECHE			REVESTIMENTO DE PISO - LATEX EM MASSA DE CIMENTO E AREIA S/FENEAR, TRAÇO 1:1, ESP. 1,5cm	M²						49,87						
3.11	CRECHE			REVESTIMENTO DE PISO - LATEX EM MASSA DE CIMENTO E AREIA S/FENEAR, TRAÇO 1:1, ESP. 1,5cm	M²						49,87						
3.12	CRECHE			REVESTIMENTO DE PISO - LATEX EM MASSA DE CIMENTO E AREIA S/FENEAR, TRAÇO 1:1, ESP. 1,5cm	M²						49,87						
3.13	CRECHE			REVESTIMENTO DE PISO - LATEX EM MASSA DE CIMENTO E AREIA S/FENEAR, TRAÇO 1:1, ESP. 1,5cm	M²						49,87						
3.14	CRECHE			REVESTIMENTO DE PISO - LATEX EM MASSA DE CIMENTO E AREIA S/FENEAR, TRAÇO 1:1, ESP. 1,5cm	M²						49,87						
3.15	CRECHE			REVESTIMENTO DE PISO - LATEX EM MASSA DE CIMENTO E AREIA S/FENEAR, TRAÇO 1:1, ESP. 1,5cm	M²						49,87						
3.16	CRECHE			REVESTIMENTO DE PISO - LATEX EM MASSA DE CIMENTO E AREIA S/FENEAR, TRAÇO 1:1, ESP. 1,5cm	M²						49,87						
3.17	CRECHE			REVESTIMENTO DE PISO - LATEX EM MASSA DE CIMENTO E AREIA S/FENEAR, TRAÇO 1:1, ESP. 1,5cm	M²						49,87						
3.18	CRECHE			REVESTIMENTO DE PISO - LATEX EM MASSA DE CIMENTO E AREIA S/FENEAR, TRAÇO 1:1, ESP. 1,5cm	M²						49,87						
3.19	CRECHE			REVESTIMENTO DE PISO - LATEX EM MASSA DE CIMENTO E AREIA S/FENEAR, TRAÇO 1:1, ESP. 1,5cm	M²						49,87						
3.20	CRECHE			REVESTIMENTO DE PISO - LATEX EM MASSA DE CIMENTO E AREIA S/FENEAR, TRAÇO 1:1, ESP. 1,5cm	M²						49,87						