

CONSTRUÇÃO DE CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL NA SEDE DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE



Memória de Cálculo das Quantidades

MOVIMENTO DE TERRA - Or-CEI NA SEDE DE HORIZONTE Nº 2 REVISÃO.xlxs



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	PEÇAS	QTDE.	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS	ESCAVAÇÃO (M³)	BOTA FORA (M³)	REATERRO (M³)
2				SAPATAS						59,81	28,98	32,83
2.1	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P01 - P03 - P05 - P07 - P09 - P12 - P13 - P26 - P27 - P28 - P39 - P40 - P44 -	14							
2.2	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P49		1,70	1,70	0,45		18,21	8,27	9,93
2.3	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P02 - P06 - P10 - P15 - P17 - P19 - P20 - P21 - P29 - P30 - P31 - P38 - P50	13	1,80	1,80	0,45		18,95	8,78	10,18
2.4	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P04 - P16 - P24	3	1,90	1,90	0,45		4,87	2,30	2,58
2.5	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P11 - P41 - P45 - P46 - P48 - P51	6	1,50	1,50	0,50		6,75	2,82	3,93
2.6	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P14 - P42	2	1,20	1,20	0,40		1,15	0,48	0,66
2.7	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P18	1	1,90	1,90	0,45		1,62	0,77	0,86
2.8	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	(P22 - P23)	1	1,90	1,90	0,45		1,62	0,78	0,84
2.9	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P25 - P43 - P47	3	1,30	1,30	0,45		2,28	0,93	1,35
2.10	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P32 - P33 - P34 - 35	4	1,30	1,30	0,45		3,04	1,24	1,80
				(P36 - P37)	1	1,70	1,70	0,45		1,30	0,61	0,69
3				SAIDA DOS PILARES						184,55	2,57	181,98
3.1	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P01 - P09 - P11 - P48 - P51	5	1,70	1,70	1,20		17,34	0,25	17,09
3.2	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P02 - P03 - P04 - P05 - P06 - P07 - P10 - P49 - P50	9	1,80	1,80	1,20		34,89	0,45	34,54
3.3	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P12 - P13	2	1,70	1,70	1,20		6,94	0,10	6,84
3.4	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P14 - P42	2	1,20	1,20	1,25		3,60	0,18	3,42
3.5	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P15 - P27	2	1,80	1,80	1,20		7,78	0,10	7,68
3.6	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P16 - P17 - P18 - P19 - P20 - P21 - P23 - P24 - P25 - P26	10	1,70	1,70	1,20		34,68	0,50	34,18
3.7	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P22 - P36	2	1,90	1,90	1,20		8,66	0,10	8,56
3.8	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P28 - P31 - P37 - P41	4	1,70	1,70	1,15		13,29	0,19	13,10
3.9	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P29 - P30 - P38 - P39 - P40	5	1,70	1,70	1,20		17,34	0,10	17,24
3.10	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P32 - P33 - P34 - P35	4	1,30	1,30	1,20		8,11	0,19	7,92
3.11	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P43 - P47	2	1,30	1,30	1,20		4,06	0,25	3,80
3.12	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	P44 - P45 - P46	3	1,50	1,50	1,15		7,76	0,14	7,62
4				VIGAS BALDRAME						28,12	9,63	18,49
4.1	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	V1	1	0,44	27,76	0,50		6,11	2,11	3,99
4.2	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	V2	1	0,44	15,22	0,50		3,35	1,15	2,20
4.3	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	V3	1	0,44	17,06	0,50		3,75	1,29	2,46
4.4	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	V4	1	0,44	14,94	0,50		3,29	1,13	2,18
4.5	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	V5	1	0,44	14,22	0,50		3,13	1,07	2,06
4.6	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	V6	1	0,44	14,33	0,50		3,15	1,08	2,07
4.7	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	V7	1	0,44	5,48	0,50		1,21	0,40	0,81
4.8	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	V8	1	0,44	4,98	0,50		1,10	0,36	0,74
4.9	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	V9	1	0,44	13,85	0,50		3,05	1,04	2,00
5				AMBIENTES						217,42	-	217,42
5.1	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	SALA 04	1	1,00	37,24	0,40		14,90	-	14,90
5.2	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	W.C. INFANTIL 1	1	1,00	15,25	0,40		6,10	-	6,10
5.3	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	SALA 03	1	1,00	37,24	0,40		14,90	-	14,90
5.4	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	SALA 02	1	1,00	37,24	0,40		14,90	-	14,90
5.5	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	W.C. INFANTIL 1	1	1,00	15,25	0,40		6,10	-	6,10
5.6	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	SALA 01	1	1,00	37,24	0,40		14,90	-	14,90
5.7	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	REFEITÓRIO	1	1,00	38,67	0,40		15,55	-	15,55
5.8	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	D.M.L.	1	1,00	3,00	0,40		1,20	-	1,20
5.9	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	DESPENSA	1	1,00	3,00	0,40		1,20	-	1,20
5.10	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	CANTINA	1	1,00	6,70	0,40		2,68	-	2,68
5.11	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	AREA DE SERVIÇO	1	1,00	8,28	0,40		3,31	-	3,31
5.12	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	COZINHA	1	1,00	16,35	0,40		6,54	-	6,54
5.13	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	W.C. FEMININO	1	1,00	6,84	0,40		2,66	-	2,66
5.14	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	W.C. MASCULINO	1	1,00	6,84	0,40		2,66	-	2,66
5.15	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	W.C. P.N.E. FEMININO	1	1,00	2,90	0,40		1,16	-	1,16
5.16	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	W.C. P.N.E. MASCULINO	1	1,00	2,90	0,40		1,16	-	1,16



MOVIMENTO DE TERRA - Or-CEI NA SEDE DE HORIZONTE Nº 2 REVISÃO.xlsm



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	PEÇAS	QTDE	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS	ESCAVAÇÃO (M³)	BOTA FORA (M³)	REATERRO (M³)
5.17	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	CIRCULAÇÃO	1	1,00	132,94	0,40	-	53,18	-	53,18
5.18	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	DORMITÓRIO	1	1,00	30,80	0,40	-	12,32	-	12,32
5.19	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	FRALDÁRIO	1	1,00	3,83	0,40	-	1,53	-	1,53
5.20	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	W.C. INFANTIL 2	1	1,00	9,55	0,40	-	3,82	-	3,82
5.21	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	LACTÁRIO/BERÇÁRIO	1	1,00	31,90	0,40	-	12,76	-	12,76
5.22	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	LABORATÓRIO DE INFORMATICA	1	1,00	21,50	0,40	-	8,60	-	8,60
5.23	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	ARQUIVO	1	1,00	6,00	0,40	-	2,40	-	2,40
5.24	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	COORDENAÇÃO	1	1,00	8,66	0,40	-	3,46	-	3,46
5.25	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	W.C. FEMININO	1	1,00	2,54	0,40	-	1,02	-	1,02
5.26	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	W.C. MASCULINO	1	1,00	2,54	0,40	-	1,02	-	1,02
5.27	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	RECEPÇÃO	1	1,00	18,55	0,40	-	7,42	-	7,42
6				RASPAGEM E LIMPEZA						1.680,00	-	1.680,00
6.1	CRECHE	FUNDAÇÕES	ATERRO	TERRENO - 3.1.1	1	28,00	60,00	1,00	-	1.680,00	-	1.680,00

RESUMO			
3.1.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M²	1.680,00
3.1.2	RETRADA DE ÁRVORES	UN	3,00
3.1.3	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	100,80
3.1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³	100,80
3.1.5	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M²	100,80

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





ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	PEÇAS	QTDE	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	LARG. PILAR (m)	COMP. PILAR (m)	H. MESA (m)	H. SAPATA (m)	AL. TUBA (m)	DESCONTOS	ESCAVAÇÃO (m³)	FÓRM. (m³)	ACO (KG)	CONC. MACRO (m³)	CONC. DESFORM. A (m³)	REATERRO (m³)
2				SAPATAS															
2.1	CRECHE	FUNDAÇÕES	SAPATAS	P01 - P03 - P05 - P07 - P09 - P12 - P13 - P26 - P27 - P28 - P39 - P40 - P44 - P46	14	1,40	1,40	0,14	0,30	0,15	0,40	-	-	18,21	15,08	253,30	1,37	6,90	9,93
2.2	CRECHE	FUNDAÇÕES	SAPATAS	P02 - P06 - P10 - P15 - P17 - P18 - P20 - P21 - P25 - P30 - P31 - P38 - P50	13	1,50	1,50	0,14	0,30	0,15	0,40	-	-	18,95	15,60	268,52	1,48	7,32	10,18
2.3	CRECHE	FUNDAÇÕES	SAPATAS	P04 - P16 - P24	3	1,60	1,60	0,14	0,30	0,15	0,40	-	-	4,97	3,84	70,17	0,38	1,91	2,58
2.4	CRECHE	FUNDAÇÕES	SAPATAS	P11 - P41 - P45 - P46 - P48 - P51	2	1,20	1,20	0,14	0,30	0,15	0,40	-	-	6,75	5,76	87,56	0,43	2,36	3,93
2.5	CRECHE	FUNDAÇÕES	SAPATAS	P14 - P42	1	0,90	0,90	0,14	0,30	0,15	0,40	-	-	1,15	1,44	15,02	0,06	0,41	0,66
2.6	CRECHE	FUNDAÇÕES	SAPATAS	P18	2	1,60	1,60	0,14	0,30	0,15	0,40	-	-	1,62	1,28	23,39	0,13	0,64	0,86
2.7	CRECHE	FUNDAÇÕES	SAPATAS	(P22 - P23)	1	1,60	1,60	0,14	0,30	0,15	0,40	-	-	6,2	2,40	24,01	0,13	0,64	0,86
2.8	CRECHE	FUNDAÇÕES	SAPATAS	P25 - P43 - P47	3	1,00	1,00	0,14	0,30	0,15	0,40	-	-	2,25	2,40	28,67	0,15	0,78	1,35
2.9	CRECHE	FUNDAÇÕES	SAPATAS	P32 - P33 - P34 - P35	4	1,00	1,00	0,20	0,20	0,15	0,40	-	-	3,00	3,00	38,08	0,20	1,04	1,90
2.10	CRECHE	FUNDAÇÕES	SAPATAS	(P36 - P37)	1	1,40	1,40	0,30	0,30	0,15	0,40	-	-	1,30	1,12	18,96	0,10	0,51	0,69
3				SAIDA DOS PILARES										184,55	52,35	448,77	-	2,57	161,88
3.1	CRECHE	FUNDAÇÕES	SAIDA DOS PILARES	P01 - P03 - P11 - P48 - P51	5	0,14	0,30	-	-	-	-	1,20	-	17,34	5,28	44,07	-	0,25	17,09
3.2	CRECHE	FUNDAÇÕES	SAIDA DOS PILARES	P02 - P04 - P06 - P08 - P09 - P10 - P12 - P13 - P14 - P15 - P16 - P17 - P18 - P19 - P20 - P21 - P22 - P23 - P24 - P25 - P26 - P27 - P28 - P29 - P30 - P31 - P32 - P33 - P34 - P35 - P36 - P37 - P38 - P39 - P40 - P41 - P42 - P43 - P44 - P45 - P46 - P47 - P48 - P49 - P50 - P51 - P52 - P53 - P54 - P55 - P56 - P57 - P58 - P59 - P60 - P61 - P62 - P63 - P64 - P65 - P66 - P67 - P68 - P69 - P70 - P71 - P72 - P73 - P74 - P75 - P76 - P77 - P78 - P79 - P80 - P81 - P82 - P83 - P84 - P85 - P86 - P87 - P88 - P89 - P90 - P91 - P92 - P93 - P94 - P95 - P96 - P97 - P98 - P99 - P100	9	0,14	0,30	-	-	-	1,20	-	34,99	9,50	79,33	-	0,45	9,50	34,54
3.3	CRECHE	FUNDAÇÕES	SAIDA DOS PILARES	P12 - P13	2	0,14	0,30	-	-	-	-	1,20	-	6,84	2,11	17,83	-	0,10	8,84
3.4	CRECHE	FUNDAÇÕES	SAIDA DOS PILARES	P14 - P42	2	0,14	0,30	-	-	-	-	1,20	-	3,80	2,34	30,91	-	0,18	3,42
3.5	CRECHE	FUNDAÇÕES	SAIDA DOS PILARES	P15 - P27	2	0,14	0,30	-	-	-	-	1,20	-	7,78	2,14	17,83	-	0,10	7,86
3.6	CRECHE	FUNDAÇÕES	SAIDA DOS PILARES	P18 - P17 - P18 - P19 - P20 - P21 - P22 - P23 - P24 - P25 - P26	10	0,14	0,30	-	-	-	-	1,20	-	34,68	10,56	88,15	-	0,50	34,18
3.7	CRECHE	FUNDAÇÕES	SAIDA DOS PILARES	P27 - P28	2	0,14	0,30	-	-	-	-	1,20	-	8,86	2,11	17,83	-	0,10	8,58
3.8	CRECHE	FUNDAÇÕES	SAIDA DOS PILARES	P28 - P31 - P37 - P41	4	0,14	0,30	-	-	-	-	1,15	-	13,29	4,05	33,79	-	0,19	13,10
3.9	CRECHE	FUNDAÇÕES	SAIDA DOS PILARES	P30 - P32 - P38 - P39 - P40	5	0,14	0,30	-	-	-	-	1,20	-	17,34	5,28	44,07	-	0,25	17,09
3.10	CRECHE	FUNDAÇÕES	SAIDA DOS PILARES	P32 - P33 - P34 - P35	4	0,20	0,30	-	-	-	-	1,20	-	8,11	3,84	33,58	-	0,19	8,82
3.11	CRECHE	FUNDAÇÕES	SAIDA DOS PILARES	P43 - P47	2	0,14	0,30	-	-	-	-	1,20	-	4,08	2,11	17,83	-	0,10	3,96
3.12	CRECHE	FUNDAÇÕES	SAIDA DOS PILARES	P44 - P45 - P46	3	0,14	0,30	-	-	-	-	1,15	-	7,76	3,04	25,34	-	0,14	7,62
4				VIGAS BALDRAME										25,12	137,84	464,21	0,88	5,78	18,48
4.1	CRECHE	FUNDAÇÕES	VIGAS BALDRAME	V1	1	0,14	27,48	-	-	-	-	0,50	-	6,11	30,20	101,86	0,19	1,52	3,99
4.2	CRECHE	FUNDAÇÕES	VIGAS BALDRAME	V2	1	0,14	14,92	-	-	-	-	0,50	-	3,35	16,41	55,33	0,10	0,84	2,20
4.3	CRECHE	FUNDAÇÕES	VIGAS BALDRAME	V3	1	0,14	18,78	-	-	-	-	0,50	-	3,75	18,44	62,18	0,12	1,17	2,46
4.4	CRECHE	FUNDAÇÕES	VIGAS BALDRAME	V4	1	0,14	14,84	-	-	-	-	0,50	-	3,28	16,10	54,30	0,10	1,02	2,16
4.5	CRECHE	FUNDAÇÕES	VIGAS BALDRAME	V5	1	0,14	13,92	-	-	-	-	0,50	-	3,18	15,31	51,64	0,10	0,97	2,06
4.6	CRECHE	FUNDAÇÕES	VIGAS BALDRAME	V6	1	0,14	14,03	-	-	-	-	0,50	-	3,13	15,43	52,05	0,10	0,96	2,07
4.7	CRECHE	FUNDAÇÕES	VIGAS BALDRAME	V7	1	0,14	5,18	-	-	-	-	0,50	-	1,31	5,70	18,22	0,04	0,36	0,81
4.8	CRECHE	FUNDAÇÕES	VIGAS BALDRAME	V8	1	0,14	4,88	-	-	-	-	0,50	-	1,10	5,15	17,39	0,03	0,33	0,74
4.9	CRECHE	FUNDAÇÕES	VIGAS BALDRAME	V9	1	0,14	13,55	-	-	-	-	0,50	-	3,05	14,91	50,27	0,08	0,65	2,00
5				ALVENARIA DE PEDRA										83,26	-	-	-	-	-
5.1	MURO	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-01	1	0,40	60,25	-	-	-	-	0,50	-	12,05	-	-	-	-	-
5.2	CASA DO GAS	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-02	1	0,40	2,30	-	-	-	-	0,50	-	0,46	-	-	-	-	-
5.3	MURO	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-03	1	0,40	1,55	-	-	-	-	0,50	-	0,31	-	-	-	-	-
5.4	LWEIRA	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-04	1	0,40	3,90	-	-	-	-	0,50	-	0,76	-	-	-	-	-
5.5	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-05	1	0,40	1,20	-	-	-	-	0,50	-	0,24	-	-	-	-	-
5.6	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-06	1	0,40	1,20	-	-	-	-	0,50	-	0,24	-	-	-	-	-
5.7	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-07	1	0,40	1,20	-	-	-	-	0,50	-	0,24	-	-	-	-	-
5.8	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-07 A	1	0,40	1,20	-	-	-	-	0,50	-	0,24	-	-	-	-	-
5.9	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-08	1	0,40	6,70	-	-	-	-	0,50	-	1,36	-	-	-	-	-
5.10	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-09	1	0,40	1,75	-	-	-	-	0,50	-	0,35	-	-	-	-	-
5.11	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-10	1	0,40	3,23	-	-	-	-	0,50	-	0,85	-	-	-	-	-
5.12	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-11	1	0,40	2,25	-	-	-	-	0,50	-	0,45	-	-	-	-	-
5.13	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-12	1	0,40	2,25	-	-	-	-	0,50	-	0,45	-	-	-	-	-
5.14	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-13	1	0,40	5,68	-	-	-	-	0,50	-	1,18	-	-	-	-	-
5.15	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-14	1	0,40	11,90	-	-	-	-	0,50	-	2,38	-	-	-	-	-
5.16	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-15	1	0,40	14,20	-	-	-	-	0,50	-	5,00	-	-	-	-	-
5.17	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-16	1	0,40	8,73	-	-	-	-	0,50	-	2,84	-	-	-	-	-
5.18	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-17	1	0,40	8,73	-	-	-	-	0,50	-	2,84	-	-	-	-	-
5.19	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-18	1	0,40	3,98	-	-	-	-	0,50	-	1,75	-	-	-	-	-
5.20	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-19	1	0,40	2,25	-	-	-	-	0,50	-	0,80	-	-	-	-	-
5.21	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-20	1	0,40	4,15	-	-	-	-	0,50	-	0,65	-	-	-	-	-
5.22	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-21	1	0,40	1,40	-	-	-	-	0,50	-	0,45	-	-	-	-	-
5.23	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-22	1	0,40	1,78	-	-	-	-	0,50	-	0,36	-	-	-	-	-
5.24	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-23	1	0,40	1,78	-	-	-	-	0,50	-	0,36	-	-	-	-	-
5.25	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-24	1	0,40	1,80	-	-	-	-	0,50	-	0,32	-	-	-	-	-



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)	FORMA (M²)	ACO (KG)	CONC. MAGRO (M³)	CONCRETO DESFORM (M³)	REATERRO (M³)
526	MURO	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-25	1	0,40	60,25	-	-	-	-	0,50	12,05	-	-	-	12,05	-
527	MURO	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-31	1	0,40	27,45	-	-	-	-	0,50	5,48	-	-	-	5,48	-
528	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-32	1	0,40	4,31	-	-	-	-	0,50	0,88	-	-	-	0,88	-
529	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-33	1	0,40	5,38	-	-	-	-	0,50	1,08	-	-	-	1,08	-
530	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-34	1	0,40	6,53	-	-	-	-	0,50	1,31	-	-	-	1,31	-
531	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-35	1	0,40	5,38	-	-	-	-	0,50	1,08	-	-	-	1,08	-
532	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-36	1	0,40	6,53	-	-	-	-	0,50	1,31	-	-	-	1,31	-
533	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-37	1	0,40	6,53	-	-	-	-	0,50	1,31	-	-	-	1,31	-
534	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-38	1	0,40	4,38	-	-	-	-	0,50	0,88	-	-	-	0,88	-
535	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-39	1	0,40	6,53	-	-	-	-	0,50	1,31	-	-	-	1,31	-
536	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-10	1	0,40	3,53	-	-	-	-	0,50	0,71	-	-	-	0,71	-
537	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-11	1	0,40	6,53	-	-	-	-	0,50	1,31	-	-	-	1,31	-
538	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-12	1	0,40	3,53	-	-	-	-	0,50	0,71	-	-	-	0,71	-
539	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-13	1	0,40	6,53	-	-	-	-	0,50	1,31	-	-	-	1,31	-
540	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-14	1	0,40	8,53	-	-	-	-	0,50	1,31	-	-	-	1,31	-
541	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-15	1	0,40	4,88	-	-	-	-	0,50	0,88	-	-	-	0,88	-
542	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-16	1	0,40	0,75	-	-	-	-	0,50	0,15	-	-	-	0,15	-
543	CASA DO GAS	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-17	1	0,40	6,53	-	-	-	-	0,50	1,31	-	-	-	1,31	-
544	CASA DO GAS	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-18	1	0,40	0,75	-	-	-	-	0,50	0,15	-	-	-	0,15	-
545	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-19	1	0,40	3,23	-	-	-	-	0,50	0,65	-	-	-	0,65	-
546	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-20	1	0,40	6,53	-	-	-	-	0,50	1,31	-	-	-	1,31	-
547	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-21	1	0,40	0,60	-	-	-	-	0,50	0,12	-	-	-	0,12	-
548	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-22	1	0,40	1,25	-	-	-	-	0,50	0,25	-	-	-	0,25	-
549	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-23	1	0,40	0,57	-	-	-	-	0,50	0,11	-	-	-	0,11	-
550	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-24	1	0,40	0,60	-	-	-	-	0,50	0,12	-	-	-	0,12	-
551	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-25	1	0,40	1,58	-	-	-	-	0,50	0,32	-	-	-	0,32	-
552	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-26	1	0,40	2,90	-	-	-	-	0,50	0,58	-	-	-	0,58	-
553	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-27	1	0,40	5,20	-	-	-	-	0,50	1,04	-	-	-	1,04	-
554	CRECHE	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-28	1	0,40	8,31	-	-	-	-	0,50	1,67	-	-	-	1,67	-
555	MURO	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-29	1	0,40	2,83	-	-	-	-	0,50	0,57	-	-	-	0,57	-
556	MURO	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-30	1	0,40	1,00	-	-	-	-	0,50	0,20	-	-	-	0,20	-
557	MURO	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-31	1	0,40	27,45	-	-	-	-	0,50	5,48	-	-	-	5,48	-
558	MURO	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-32	1	0,40	27,45	-	-	-	-	0,50	5,48	-	-	-	5,48	-
559	MURO	FUNDAÇÕES	ALVENARIA DE PEDRA	APH-32	1	0,40	27,45	-	-	-	-	0,50	5,48	-	-	-	5,48	-
6																		
61	MURO	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-01	1	0,20	60,05	-	-	-	-	0,30	25,25	-	-	-	25,25	-
62	CASA DO GAS	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-02	1	0,20	2,10	-	-	-	-	0,30	3,60	-	-	-	3,60	-
63	MURO	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-03	1	0,20	1,55	-	-	-	-	0,30	0,13	-	-	-	0,13	-
64	LIXEIRA	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-04	1	0,20	3,60	-	-	-	-	0,30	0,66	-	-	-	0,66	-
65	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-05	1	0,20	1,30	-	-	-	-	0,30	0,22	-	-	-	0,22	-
66	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-06	1	0,20	1,30	-	-	-	-	0,30	0,08	-	-	-	0,08	-
67	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-07	1	0,20	1,30	-	-	-	-	0,30	0,08	-	-	-	0,08	-
68	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-07 A	1	0,20	1,30	-	-	-	-	0,30	0,08	-	-	-	0,08	-
69	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-08	1	0,20	8,88	-	-	-	-	0,30	0,41	-	-	-	0,41	-
70	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-09	1	0,20	1,95	-	-	-	-	0,30	0,12	-	-	-	0,12	-
71	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-10	1	0,20	3,73	-	-	-	-	0,30	0,22	-	-	-	0,22	-
72	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-11	1	0,20	2,45	-	-	-	-	0,30	0,15	-	-	-	0,15	-
73	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-12	1	0,20	2,45	-	-	-	-	0,30	0,15	-	-	-	0,15	-
74	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-13	1	0,20	2,45	-	-	-	-	0,30	0,15	-	-	-	0,15	-
75	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-14	1	0,20	5,78	-	-	-	-	0,30	0,35	-	-	-	0,35	-
76	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-15	1	0,20	11,70	-	-	-	-	0,30	0,70	-	-	-	0,70	-
77	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-16	1	0,20	24,98	-	-	-	-	0,30	1,48	-	-	-	1,48	-
78	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-17	1	0,20	14,20	-	-	-	-	0,30	0,85	-	-	-	0,85	-
79	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-18	1	0,20	8,63	-	-	-	-	0,30	0,52	-	-	-	0,52	-
80	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-19	1	0,20	3,98	-	-	-	-	0,30	0,23	-	-	-	0,23	-
81	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-20	1	0,20	4,45	-	-	-	-	0,30	0,15	-	-	-	0,15	-
82	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-21	1	0,20	1,15	-	-	-	-	0,30	0,25	-	-	-	0,25	-
83	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-22	1	0,20	1,15	-	-	-	-	0,30	0,08	-	-	-	0,08	-
84	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-23	1	0,20	2,00	-	-	-	-	0,30	0,12	-	-	-	0,12	-
85	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-24	1	0,20	1,40	-	-	-	-	0,30	0,08	-	-	-	0,08	-
86	MURO	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BH-25	1	0,20	60,05	-	-	-	-	0,30	0,08	-	-	-	0,08	-
87	MURO	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-01	1	0,20	27,65	-	-	-	-	0,30	3,60	-	-	-	3,60	-
88	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-02	1	0,20	4,48	-	-	-	-	0,30	1,96	-	-	-	1,96	-
89	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-03	1	0,20	5,48	-	-	-	-	0,30	0,27	-	-	-	0,27	-
90	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-04	1	0,20	5,63	-	-	-	-	0,30	0,33	-	-	-	0,33	-
91	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-05	1	0,20	5,48	-	-	-	-	0,30	0,40	-	-	-	0,40	-
92	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-06	1	0,20	6,83	-	-	-	-	0,30	0,30	-	-	-	0,30	-
93	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-07	1	0,20	6,83	-	-	-	-	0,30	0,40	-	-	-	0,40	-
94	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-08	1	0,20	4,48	-	-	-	-	0,30	0,27	-	-	-	0,27	-
95	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-09	1	0,20	6,83	-	-	-	-	0,30	0,40	-	-	-	0,40	-
96	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-10	1	0,20	3,53	-	-	-	-	0,30	0,20	-	-	-	0,20	-

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)	FORMA (M²)	ACO (KG)	CONC. MACRO (M³)	CONCRETO DESFORM. A (M³)	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					0,40	
641	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-15	1	0,20	4,48					0,30					0,27	
642	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-16	1	0,20	6,63					0,30					0,30	
643	CASA DO GAS	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-17	1	0,20	6,63					0,30					0,06	
644	CASA DO GAS	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-18	1	0,20	6,63					0,30					0,40	
645	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-19	1	0,20	3,53					0,30					0,06	
646	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-20	1	0,20	6,63					0,30					0,20	
647	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-21	1	0,20	6,63					0,30					0,06	
648	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-22	1	0,20	1,45					0,30					0,06	
649	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-23	1	0,20	0,67					0,30					0,06	
650	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-24	1	0,20	0,80					0,30					0,04	
651	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-25	1	0,20	1,88					0,30					0,05	
652	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-26	1	0,20	3,10					0,30					0,10	
653	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-27	1	0,20	5,40					0,30					0,18	
654	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-28	1	0,20	5,40					0,30					0,32	
655	CRECHE	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-29	1	0,20	8,44					0,30					0,51	
656	MURO	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-30	1	0,20	2,93					0,30					0,18	
657	MURO	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-31	1	0,20	1,20					0,30					0,07	
658	LIXEIRA	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-32	1	0,20	27,65					0,30					1,66	
659	MURO	FUNDAÇÕES	BALDRAME	BV-33	1	0,20	27,65					0,30					1,66	
7																		
71	MURO	FUNDAÇÕES	CINTAS	CIN-01	1	0,20	60,05					0,10			84,18		8,42	84,18
72	CASA DO GAS	FUNDAÇÕES	CINTAS	CIN-02	1	0,20	2,10					0,10			12,01		1,20	12,01
73	MURO	FUNDAÇÕES	CINTAS	CIN-03	1	0,20	1,55					0,10			0,42		0,04	0,42
74	LIXEIRA	FUNDAÇÕES	CINTAS	CIN-04	1	0,20	3,60					0,10			0,31		0,03	0,31
75	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CIN-05	1	0,20	1,30					0,10			0,72		0,07	0,72
76	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CIN-06	1	0,20	1,30					0,10			0,28		0,03	0,28
77	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CIN-07	1	0,20	1,30					0,10			0,26		0,03	0,26
78	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CIN-08	1	0,20	1,30					0,10			0,26		0,03	0,26
79	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CIN-09	1	0,20	1,30					0,10			0,26		0,03	0,26
80	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CIN-10	1	0,20	1,30					0,10			0,26		0,03	0,26
81	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CIN-11	1	0,20	1,30					0,10			0,26		0,03	0,26
82	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CIN-12	1	0,20	1,30					0,10			0,26		0,03	0,26
83	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CIN-13	1	0,20	1,30					0,10			0,26		0,03	0,26
84	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CIN-14	1	0,20	1,30					0,10			0,26		0,03	0,26
85	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CIN-15	1	0,20	1,30					0,10			0,26		0,03	0,26
86	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CIN-16	1	0,20	1,30					0,10			0,26		0,03	0,26
87	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CIN-17	1	0,20	1,30					0,10			0,26		0,03	0,26
88	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CIN-18	1	0,20	1,30					0,10			0,26		0,03	0,26
89	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CIN-19	1	0,20	1,30					0,10			0,26		0,03	0,26
90	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CIN-20	1	0,20	1,30					0,10			0,26		0,03	0,26
91	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CIN-21	1	0,20	1,30					0,10			0,26		0,03	0,26
92	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CIN-22	1	0,20	1,30					0,10			0,26		0,03	0,26
93	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CIN-23	1	0,20	1,30					0,10			0,26		0,03	0,26
94	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CIN-24	1	0,20	1,30					0,10			0,26		0,03	0,26
95	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CIN-25	1	0,20	1,30					0,10			0,26		0,03	0,26
96	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CIN-26	1	0,20	1,30					0,10			0,26		0,03	0,26
97	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CIN-27	1	0,20	1,30					0,10			0,26		0,03	0,26
98	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CIN-28	1	0,20	1,30					0,10			0,26		0,03	0,26
99	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CIN-29	1	0,20	1,30					0,10			0,26		0,03	0,26
100	CRECHE	FUNDAÇÕES	CINTAS	CIN-30	1	0,20	1,30					0,10			0,26		0,03	0,26



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 (m)	ESCAVAÇÃO (m³)	FORMA (m²)	ACO (KG)	CONC. MICRO (m³)	CONCRETO DESFORM. A (m³)	REATERRO (m³)
748	CRECHE	FUNDAÇÕES	CNTAS	CIV-21	1	0,20	0,80	-	-	-	-	-	0,10	-	0,16	-	-	0,02	0,16
749	CRECHE	FUNDAÇÕES	CNTAS	CIV-22	1	0,20	1,45	-	-	-	-	-	0,10	-	0,28	-	-	0,03	0,28
750	CRECHE	FUNDAÇÕES	CNTAS	CIV-23	1	0,20	0,87	-	-	-	-	-	0,10	-	0,13	-	-	0,01	0,13
751	CRECHE	FUNDAÇÕES	CNTAS	CIV-24	1	0,20	0,80	-	-	-	-	-	0,10	-	0,16	-	-	0,02	0,16
752	CRECHE	FUNDAÇÕES	CNTAS	CIV-25	1	0,20	1,88	-	-	-	-	-	0,10	-	0,34	-	-	0,03	0,34
753	CRECHE	FUNDAÇÕES	CNTAS	CIV-26	1	0,20	3,10	-	-	-	-	-	0,10	-	0,62	-	-	0,06	0,62
754	CRECHE	FUNDAÇÕES	CNTAS	CIV-27	1	0,20	5,40	-	-	-	-	-	0,10	-	1,08	-	-	0,11	1,08
755	CRECHE	FUNDAÇÕES	CNTAS	CIV-28	1	0,20	5,40	-	-	-	-	-	0,10	-	1,08	-	-	0,11	1,08
756	MURO	FUNDAÇÕES	CNTAS	CIV-29	1	0,20	8,44	-	-	-	-	-	0,10	-	1,69	-	-	0,17	1,69
757	MURO	FUNDAÇÕES	CNTAS	CIV-30	1	0,20	2,93	-	-	-	-	-	0,10	-	0,59	-	-	0,06	0,59
758	LIXEIRA	FUNDAÇÕES	CNTAS	CIV-31	1	0,20	1,20	-	-	-	-	-	0,10	-	0,24	-	-	0,02	0,24
759	MURO	FUNDAÇÕES	CNTAS	CIV-32	1	0,20	27,65	-	-	-	-	-	0,10	-	5,53	-	-	0,96	5,53

RESUMO		MURO		CRECHE		CASA DO GAS		LIXEIRA	
ESCAVAÇÃO	m³	335,68	37,62	286,34	0,76	0,96	0,96	0,96	0,96
FORMA	m²	325,77	37,64	286,35	0,80	0,96	0,96	0,96	0,96
ACO	KG	1.741,35	-	1.741,35	-	-	-	-	-
CONCRETO MACRO	m³	5,31	-	5,31	-	-	-	-	-
CONCRETO MICRO	m³	33,87	-	33,87	-	-	-	-	-
DESFORMA	m²	241,58	-	241,58	-	-	-	-	-
REATERRO	m³	213,30	-	213,30	-	-	-	-	-
ALVENARIA DE PEDRA	m³	83,20	37,62	45,58	0,76	0,96	0,96	0,96	0,96
BALDRAME	m³	25,25	11,30	13,43	0,24	0,29	0,29	0,29	0,29
CINTA	m³	8,42	3,77	4,48	0,08	0,10	0,10	0,10	0,10
ATERRO	m³	95,04	-	95,04	-	-	-	-	-

Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
022.371166 0822.313103

[Assinatura]





Comissão de Licitação
1385
[Signature]

BAP AT AS					
IT EM	IN	#	QTYE	COMP	COMP TOTAL
P1 (02)	10-50	72.00	1.01	72.12	
P2 (04)	10-50	144.00	1.01	144.24	
P3 (02)	10-50	72.00	1.01	72.12	
P4 (04)	10-50	144.00	1.01	144.24	
P5 (02)	10-50	72.00	1.01	72.12	
P6 (04)	10-50	144.00	1.01	144.24	
P7 (02)	10-50	72.00	1.01	72.12	
P8 (04)	10-50	144.00	1.01	144.24	
P9 (02)	10-50	72.00	1.01	72.12	
P10 (04)	10-50	144.00	1.01	144.24	
P11 (02)	10-50	72.00	1.01	72.12	
P12 (04)	10-50	144.00	1.01	144.24	
P13 (02)	10-50	72.00	1.01	72.12	
P14 (04)	10-50	144.00	1.01	144.24	
P15 (02)	10-50	72.00	1.01	72.12	
P16 (04)	10-50	144.00	1.01	144.24	
P17 (02)	10-50	72.00	1.01	72.12	
P18 (04)	10-50	144.00	1.01	144.24	
P19 (02)	10-50	72.00	1.01	72.12	
P20 (04)	10-50	144.00	1.01	144.24	

AGE	$\bar{x}$	COMP. (A)	PERSO. (B)
18-24	61.00	1.341.02	872.57

ID	IDM	N	PARAMETER			
			QTR	COMP	COMP TOTAL	
P1	1	1	12.50	0.00	1.00	12.50
	2	1	17.00	6.00	0.00	23.00
	3	1	17.50	0.00	1.00	18.50
P2	1	1	12.50	0.00	1.00	12.50
	2	1	17.00	6.00	0.00	23.00
	3	1	17.50	0.00	1.00	18.50
P3	1	1	12.50	0.00	1.00	12.50
	2	1	17.00	6.00	0.00	23.00
	3	1	17.50	0.00	1.00	18.50
P4	1	1	12.50	0.00	1.00	12.50
	2	1	17.00	6.00	0.00	23.00
	3	1	17.50	0.00	1.00	18.50
P5	1	1	12.50	0.00	1.00	12.50
	2	1	17.00	6.00	0.00	23.00
	3	1	17.50	0.00	1.00	18.50
P6	1	1	12.50	0.00	1.00	12.50
	2	1	17.00	6.00	0.00	23.00
	3	1	17.50	0.00	1.00	18.50
P7	1	1	12.50	0.00	1.00	12.50
	2	1	17.00	6.00	0.00	23.00
	3	1	17.50	0.00	1.00	18.50
P8	1	1	12.50	0.00	1.00	12.50
	2	1	17.00	6.00	0.00	23.00
	3	1	17.50	0.00	1.00	18.50
P9	1	1	12.50	0.00	1.00	12.50
	2	1	17.00	6.00	0.00	23.00
	3	1	17.50	0.00	1.00	18.50
P10	1	1	12.50	0.00	1.00	12.50
	2	1	17.00	6.00	0.00	23.00
	3	1	17.50	0.00	1.00	18.50
P11	1	1	12.50	0.00	1.00	12.50
	2	1	17.00	6.00	0.00	23.00
	3	1	17.50	0.00	1.00	18.50
P12	1	1	12.50	0.00	1.00	12.50
	2	1	17.00	6.00	0.00	23.00
	3	1	17.50	0.00	1.00	18.50
P13	1	1	12.50	0.00	1.00	12.50
	2	1	17.00	6.00	0.00	23.00
	3	1	17.50	0.00	1.00	18.50
P14	1	1	12.50	0.00	1.00	12.50
	2	1	17.00	6.00	0.00	23.00
	3	1	17.50	0.00	1.00	18.50
P15	1	1	12.50	0.00	1.00	12.50
	2	1	17.00	6.00	0.00	23.00
	3	1	17.50	0.00	1.00	18.50
P16	1	1	12.50	0.00	1.00	12.50
	2	1	17.00	6.00	0.00	23.00
	3	1	17.50	0.00	1.00	18.50
P17	1	1	12.50	0.00	1.00	12.50
	2	1	17.00	6.00	0.00	23.00
	3	1	17.50	0.00	1.00	18.50
P18	1	1	12.50	0.00	1.00	12.50
	2	1	17.00	6.00	0.00	23.00
	3	1	17.50	0.00	1.00	18.50
P19	1	1	12.50	0.00	1.00	12.50
	2	1	17.00	6.00	0.00	23.00
	3	1	17.50	0.00	1.00	18.50
P20	1	1	12.50	0.00	1.00	12.50
	2	1	17.00	6.00	0.00	23.00
	3	1	17.50	0.00	1.00	18.50
P21	1	1	12.50	0.00	1.00	12.50
	2	1	17.00	6.00	0.00	23.00
	3	1	17.50	0.00	1.00	18.50
P22	1	1	12.50	0.00	1.00	12.50
	2	1	17.00	6.00	0.00	23.00
	3	1	17.50	0.00	1.00	18.50
P23	1	1	12.50	0.00	1.00	12.50
	2	1	17.00	6.00	0.00	23.00
	3	1	17.50	0.00	1.00	18.50
P24	1	1	12.50	0.00	1.00	12.50
	2	1	17.00	6.00	0.00	23.00
	3	1	17.50	0.00	1.00	18.50
P25	1	1	12.50	0.00	1.00	12.50
	2	1	17.00	6.00	0.00	23.00
	3	1	17.50	0.00	1.00	18.50
P26	1	1	12.50	0.00	1.00	12.50
	2	1	17.00	6.00	0.00	23.00
	3	1	17.50	0.00	1.00	18.50
P27	1	1	12.50	0.00	1.00	12.50
	2	1	17.00	6.00	0.00	23.00
	3	1	17.50	0.00	1.00	18.50
P28	1	1	12.50	0.00	1.00	12.50
	2	1	17.00	6.00	0.00	23.00
	3	1	17.50	0.00	1.00	18.50
P29	1	1	12.50	0.00	1.00	12.50
	2	1	17.00	6.00	0.00	23.00
	3	1	17.50	0.00	1.00	18.50
P30	1	1	12.50	0.00	1.00	12.50
	2	1	17.00	6.00	0.00	23.00
	3	1	17.50	0.00	1.00	18.50
P31	1	1	12.50	0.00	1.00	12.50
	2	1	17.00	6.00	0.00	23.00
	3	1	17.50	0.00	1.00	18.50
P32	1	1	12.50	0.00	1.00	12.50
	2	1	17.00	6.00	0.00	23.00
	3	1	17.50	0.00	1.00	18.50
P33	1	1	12.50	0.00	1.00	12.50
	2	1	17.00	6.00	0.00	23.00
	3	1	17.50	0.00	1.00	18.50
P34	1	1	12.50	0.00	1.00	12.50
	2	1	17.00	6.00	0.00	23.00
	3	1	17.50	0.00	1.00	18.50
P35	1	1	12.50	0.00	1.00	12.50
	2	1	17.00	6.00	0.00	23.00
	3	1	17.50	0.00	1.00	18.50
P36	1	1	12.50	0.00	1.00	12.50
	2	1	17.00	6.00	0.00	23.00
	3	1	17.50	0.00	1.00	18.50
P37	1	1	12.50	0.00	1.00	12.50
	2	1	17.00	6.00	0.00	23.00
	3	1	17.50	0.00	1.00	18.50
P38	1	1	12.50	0.00	1.00	12.50
	2	1	17.00	6.00	0.00	23.00
	3	1	17.50	0.00	1.00	18.50
P39	1	1	12.50	0.00	1.00	12.50
	2	1	17.00	6.00	0.00	23.00
	3	1	17.50	0.00	1.00	18.50
P40	1	1	12.50	0.00	1.00	12.50
	2	1	17.00	6.00	0.00	23.00
	3	1	17.50	0.00	1.00	18.50
P41	1	1	12.50	0.00	1.00	12.50
	2	1	17.00	6.00	0.00	23.00
	3	1	17.50	0.00	1.00	18.50
P42	1	1	12.50	0.00	1.00	12.50
	2	1	17.00	6.00	0.00	23.00
	3	1	17.50	0.00	1.00	18.50
P43	1	1	12.50	0.00	1.00	12.50
	2	1	17.00	6.00	0.00	23.00
	3	1	17.50	0.00	1.00	18.50
P44	1	1	12.50	0.00	1.00	12.50
	2	1	17.00	6.00	0.00	23.00
	3	1	17.50	0.00	1.00	18.50
P45	1	1	12.50	0.00	1.00	12.50
	2	1	17.00	6.00	0.00	23.00
	3	1	17.50	0.00	1.00	18.50
P46	1	1	12.50	0.00	1.00	12.50
	2	1	17.00	6.00	0.00	23.00
	3	1	17.50	0.00	1.00	18.50
P47	1	1	12.50	0.00	1.00	12.50
	2	1	17.00	6.00	0.00	23.00
	3	1	17.50	0.00	1.00	18.50
P48	1	1	12.50	0.00	1.00	12.50
	2	1	17.00	6.00	0.00	23.00
	3	1	17.50	0.00	1.00	18.50
P49	1	1	12.50	0.00	1.00	12.50
	2	1	17.00	6.00	0.00	23.00
	3	1	17.50	0.00	1.00	18.50
P50	1	1	12.50	0.00	1.00	12.50
	2	1	17.00	6.00	0.00	23.00
	3	1	17.50	0.00	1.00	18.50
P51	1	1	12.50	0.00	1.00	12.50
	2	1	17.00	6.00	0.00	23.00
	3	1	17.50	0.00	1.00	18.50

ACO	δ	COMP. M	NEOPROJ.
CA-636	5.00	1370.00	211.20
CA-50A	10.00	84.00	52.00
CA-50A	12.50	1314.00	120.30

RESUMO			
ACO	g	COMP. (M)	PERO (M)
CA-008	2,00	1.270,80	211,20
CA-00A	10,00	1.426,35	979,75
CA-00A	12,50	1.214,16	1.003,89
CA-00B			211,20
CA-00A			9.799,75

						PRE-11	PRE-11	TOTAL	CONCRETE
4.3	Q02	17	ARMADURA CA-60 FINA D=1.40 A 6.00mm	60	211.35	116.25	327.60	303.30	
5.4	Q02	18	ARMADURA CA-60 MEDIA D=3.0 A 10.0mm	60	209.75	222.37	432.12	403.30	
5.5	Q02	19	ARMADURA CA-60 GRuesa D= 12.5 A 19.0mm	60	154.90	11.81	166.71	157.70	
					2,000.00	860.21	2,860.21	2,664.30	

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



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 - Prof. Mun. de Horizonte
 Rua - Santa, 13310-1

ESTRUTURA - O-CEI NA SEDE DE HORIZONTE N° 2 REVISAO.XLSX



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	PEÇAS	QTDE.	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS	FÓRMA (M²)	ACO (KG)	CONCRETO (M³)	DESFÓRMA (M³)
1													
1.1	CRECHE	ESTRUTURA	PILARES	P01 - P09 - P11 - P48 - P51	5	0.14	0.30	3.05	-	13.42	2.028.22	11.63	284.75
1.2	CRECHE	ESTRUTURA	PILARES	P02 - P03 - P04 - P05 - P06 - P07 - P10 - P49 - P50	9	0.14	0.30	3.05	-	24.16	112.02	0.64	13.42
1.3	CRECHE	ESTRUTURA	PILARES	P12 - P13	2	0.14	0.30	3.44	-	6.06	201.64	1.15	24.16
1.4	CRECHE	ESTRUTURA	PILARES	P14 - P42	2	0.14	0.30	3.44	-	6.06	50.84	0.29	6.06
1.5	CRECHE	ESTRUTURA	PILARES	P15 - P27	2	0.14	0.30	3.44	-	6.06	112.50	0.64	8.58
1.6	CRECHE	ESTRUTURA	PILARES	P16 - P17 - P18 - P19 - P20 - P21 - P23 - P24 - P25 - P26	10	0.14	0.30	3.29	-	55.35	77.72	0.44	9.31
1.7	CRECHE	ESTRUTURA	PILARES	P22 - P26	2	0.14	0.30	3.29	-	55.35	462.04	2.64	55.35
1.8	CRECHE	ESTRUTURA	PILARES	P28 - P31 - P37 - P41	2	0.14	0.30	4.56	-	8.01	66.85	0.38	8.01
1.9	CRECHE	ESTRUTURA	PILARES	P29 - P30 - P38 - P39 - P40	5	0.14	0.30	4.94	-	17.39	145.15	0.83	17.39
1.10	CRECHE	ESTRUTURA	PILARES	P32 - P33 - P34 - P35	4	0.20	0.30	5.94	-	26.14	218.17	1.25	26.14
1.11	CRECHE	ESTRUTURA	PILARES	P43 - P47	2	0.14	0.30	3.20	-	10.72	93.74	0.54	10.72
1.12	CRECHE	ESTRUTURA	PILARES	P44 - P45 - P46	3	0.14	0.30	3.20	-	5.63	47.01	0.27	5.63
1.13	MURO	ESTRUTURA	PILARES	PILARES MURO	53	0.09	0.18	2.50	-	71.55	70.52	0.40	8.45
2													
2.1	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V1 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0.14	2.52	0.25	-	4.33	2.512.73	27.33	452.98
2.2	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V2 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0.14	31.06	0.25	-	1.61	7.43	0.09	1.61
2.3	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V3 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0.14	14.58	0.50	-	35.41	183.25	2.17	35.41
2.4	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V4 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0.14	31.06	0.50	-	16.62	86.99	1.02	16.62
2.5	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V5 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0.14	6.32	0.50	-	35.41	183.25	2.17	35.41
2.6	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V6 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0.14	6.32	0.50	-	9.48	49.06	0.58	9.48
2.7	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V7 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0.14	2.52	0.25	-	7.20	37.29	0.44	7.20
2.8	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V8 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0.14	2.52	0.25	-	1.61	7.43	0.09	1.61
2.9	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V9 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0.14	3.80	0.50	-	2.87	14.87	0.18	2.87
2.10	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V10 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0.14	3.80	0.50	-	4.33	22.42	0.27	4.33
2.11	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V11 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0.14	27.46	0.50	-	2.53	11.68	0.14	2.53
2.12	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V12 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0.14	14.92	0.50	-	31.30	161.98	1.92	31.30
2.13	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V13 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0.14	27.46	0.50	-	17.00	88.00	1.04	17.00
2.14	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V14 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0.14	14.92	0.50	-	31.30	161.98	1.92	31.30
2.15	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V15 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0.14	13.92	0.50	-	17.00	88.00	1.04	17.00
2.16	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V16 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0.14	6.32	0.50	-	15.87	82.13	0.97	15.87
2.17	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V17 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0.14	6.32	0.50	-	9.48	49.06	0.58	9.48
2.18	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V18 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0.14	14.78	0.50	-	7.36	38.11	0.45	7.36
2.19	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V19 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0.14	13.92	0.50	-	16.84	87.17	1.03	16.84
2.20	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V20 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0.14	6.40	0.50	-	15.87	82.13	0.97	15.87
2.21	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V21 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0.14	6.40	0.50	-	6.15	31.84	0.38	6.15
2.22	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V22 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0.14	6.33	0.50	-	7.22	37.35	0.44	7.22
2.23	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V23 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0.14	5.40	0.50	-	6.15	31.84	0.38	6.15
2.24	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V24 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0.14	6.60	0.50	-	7.52	38.91	0.46	7.52
2.25	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V25 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0.14	6.60	0.50	-	7.52	38.91	0.46	7.52
2.26	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V26 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0.14	6.60	0.50	-	6.15	31.84	0.38	6.15
2.27	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V27 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0.14	6.60	0.50	-	7.52	38.91	0.46	7.52
2.28	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V28 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0.14	6.60	0.50	-	6.15	31.84	0.38	6.15
2.29	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V29 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0.14	6.60	0.50	-	7.52	38.91	0.46	7.52
2.30	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V30 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0.14	6.60	0.50	-	7.52	38.91	0.46	7.52
2.31	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V31 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0.14	6.60	0.50	-	7.52	38.91	0.46	7.52
2.32	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V32 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0.14	6.60	0.50	-	5.37	27.78	0.33	5.37
2.33	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V33 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0.14	6.60	0.50	-	7.52	38.91	0.46	7.52
2.34	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V34 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0.14	6.60	0.50	-	5.37	27.78	0.33	5.37
2.35	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V35 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0.14	6.60	0.50	-	7.52	38.91	0.46	7.52
2.36	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V36 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0.14	6.60	0.50	-	7.52	38.91	0.46	7.52
2.37	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V37 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0.14	6.60	0.50	-	5.76	29.75	0.35	5.76
2.38	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V38 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0.14	6.60	0.50	-	5.76	29.75	0.35	5.76
2.39	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V39 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0.14	6.60	0.50	-	7.52	38.91	0.46	7.52
2.40	CRECHE	ESTRUTURA	VIGAS	V40 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0.14	6.60	0.50	-	7.52	38.91	0.46	7.52
2.41	MURO	ESTRUTURA	VIGAS	V41 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0.09	6.45	0.10	-	5.37	27.78	0.33	5.37
2.42	MURO	ESTRUTURA	VIGAS	V42 - NIVEL 3.35 - PR 3/11	1	0.09	6.45	0.10	-	7.36	38.05	0.45	7.36



RESUMO	MURO	CRECHE	CASA DO GÁS	LIXEIRA
FORMA	717,73	101,78	614,28	0,75
MF				0,81
KG	6.425,18	689,38	5.717,03	8,56
CONCRETO		3,58	35,30	0,04
MF	38,95			
DESFORMA	717,73	101,78	614,28	0,75
LAJE PREMOLDADA	679,33			
MF				
LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FORRO - VÃO ATÉ 2,80 m	225,38	-	216,90	2,36
LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	43,23	-	43,23	-
LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FORRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	107,38	-	107,38	-
LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FORRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	303,33	-	303,33	-

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1388
[Assinatura]

LAJES					
ITEM	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
	2	5,00	34,00	3,09	105,06
	3	6,00	20,00	3,00	60,00
ARMADURA ADICIONAL DAS TRELIÇAS	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	1.089,91
CA-60B			241,47
CA-50A			1.112,70

Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Prof. Msc. de Horizonte
08/11/2015 08:28:11



ITEM	LAJES					COMP.	COMP. TOTAL
	N	Ø	QTDE	COMP.	COMP.		
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	Ø	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	44,39
CA-60B			12,02
CA-50A			517,01

Carlos Renato da Silva Bezerra
 Eng. Civil - CREA-MG nº 14.490/0-6





ITEM	N	Q	VIGAS	COMP.	COMP. TOTAL
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
	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	11,12	20,24
	18	5,00	170,00	1,20	204,00
V3	1	5,00	2,00	3,35	6,70
	2	8,00	4,00	1,25	5,00
	3	12,50	2,00	5,67	11,34
	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	2,00	6,85	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
V4	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
	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
V5	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	6,57	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 05-11	PR 06-11	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	183,61	84,39	1.281,95
6.2.3 [C0216]	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	22,79	100,90	159,31	106,64	47,61	452,37
6.2.4 [C0215]	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	-	-	203,84	446,00	165,21	1.254,90
			264,26	529,04	483,73	715,25	264,71	2.969,22
								5.926,50

Carlos Renato da Silva Bezerra
 Eng. Civil - CREA-MG nº 10.400/0-3
 10.400/0-3 - 10.400/0-3



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
V9	2	10,00	2,00	4,20	8,40
	3	5,00	20,00	1,20	24,00
	1	10,00	2,00	4,60	9,20
V10	2	16,00	2,00	4,75	9,50
	3	16,00	1,00	2,95	2,95
	4	5,00	32,00	0,70	22,40

RESUMO

ACO	φ	COMP. (M)	PESO (KG)
CA-60B	5,00	782,30	120,58
CA-50A	8,00	54,30	27,43
CA-50A	10,00	223,64	137,88
CA-50A	12,50	191,20	184,19
CA-50A	16,00	12,45	19,85
CA-60B			120,58
CA-50A			363,15

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





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	1,81	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	5,85	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 Silva Bezerra
Eng. Civil - Prof. Mestr. de Horizonte
R. da ... - ... - ...



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 Silva Bezerra
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
CNPJ 27.754.113/0001-00



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	1,65	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	1,65	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	1,65	6,60
	3	12,50	2,00	6,00	12,00

Carlos Renato de Almeida Bezerra
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Inscr. 2.7135 - CREA: 11310-0



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 Silva Gazeira
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Inscr. 277194 - CREA 11310-5



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
	7	5,00	4,00	5,70	22,80
V31	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
	7	5,00	4,00	5,70	22,80
V32	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
	7	5,00	4,00	7,44	29,76
V33	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
	5	5,00	4,00	5,70	22,80
V34	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

[Signature]
 Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
 Inscrição: 21713-0 - CREA: 11310-D

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
P14	1	8,00	4,00	3,45	13,80

Eng. Civil - Prof. Msc. de Horizonte
 Instr. 4/1/10 - PEA 11318-D



PREFEITURA DE HORIZONTE
 DE MÃOS DADAS COM VOCE.

AÇO ESTRUTURA MURO-CEI NA SEDE DE HORIZONTE Nº 2 REVISÃO.xlsx

	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


 Carlos Renato da Silva Bezerra
 Eng Civil - Pref. Mun de Horizonte
 Matr. 2.713-0 - CREA: 10318-D





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

Carlos Renato da Silva Bezerra
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
CPF: 000.000.000-00

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



AÇO ESTRUTURA LIXEIRA - Or-CEI NA SEDE DE HORIZONTE Nº 2 REVISÃO.xlxs



ITEM	VIGAS				
	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	COMP. (M)	PESO (KG)
CA-60B	5,00	17,00	2,62
CA-50A	8,00	19,20	7,58
CA-60B			2,62
CA-50A			7,58

Carlos Renato da Silva Bezerra
 Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
 Matr. 217.150 - CREA: 13136



AÇO ESTRUTURA CASA DO GÁS - Or-CEI NA SEDE DE HORIZONTE Nº 2 REVISÃO.xlxs



ITEM	N	VIGAS			COMP. TOTAL
		φ	QTDE	COMP.	
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 - Prof. Mun. de Horizonte
 R. do Arco - Centro - Horizonte - PB



PAREDES E PAINÉIS - Or-CEI NA SEDE DE HORIZONTE Nº 2 REVISÃO.xlsm



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGAVEL	PEÇAS	Q.TDE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	AREA BRUTA (M²)	PORTAS (M²)	JANELAS (M²)	DESCONTOS		VIDRO 8 MM (M²)	PERIMETRO REAL (M)	AREA REAL (M²)
											COBOGÓ (M²)	COBOGÓ (M²)			
1				ALVENARIA 1/2 X TERREO							18,72			565,97	1.424,32
1.1	MURO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-01	1	60,00	2,50	150,00	-	-	-	-	-	60,00	150,00
1.2	CASA DO GAS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-02	1	2,05	2,20	4,51	1,65	-	-	-	-	2,05	2,83
1.3	MURO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-03	1	1,55	2,50	3,88	1,68	-	-	-	-	1,55	2,20
1.4	LUXEIRA	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-04	1	3,80	2,20	8,36	3,04	-	-	-	-	3,80	5,32
1.5	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-05	1	1,20	2,10	2,52	-	-	-	-	-	1,20	2,52
1.6	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-06	1	1,20	2,10	2,52	-	-	-	-	-	1,20	2,52
1.7	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-07	1	1,20	2,10	2,52	-	-	-	-	-	1,20	2,52
1.8	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-07 A	1	1,20	2,10	2,52	-	-	-	-	-	1,20	2,52
1.9	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-08	1	5,60	2,15	12,04	1,68	-	-	-	-	5,60	7,15
1.10	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-09	1	2,51	2,15	5,40	0,61	-	-	-	-	2,51	4,79
1.11	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-10	1	5,60	2,15	12,04	1,68	-	-	-	-	5,60	7,15
1.12	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-11	1	5,60	2,15	12,04	1,68	-	-	-	-	5,60	7,15
1.13	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-12	1	2,50	2,15	5,38	0,61	-	-	-	-	2,50	4,77
1.14	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-13	1	5,60	2,15	12,04	1,68	-	-	-	-	5,60	7,15
1.15	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-14	1	5,85	2,15	12,58	0,30	-	-	-	-	5,85	5,40
1.16	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-15	1	2,00	2,15	4,30	0,30	-	-	-	-	2,00	4,00
1.17	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-16	1	6,90	2,25	15,33	6,14	-	-	-	-	6,90	6,75
1.18	CASA DO GAS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-17	1	2,05	2,20	4,51	1,68	-	-	-	-	2,05	2,83
1.19	MURO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-18	1	1,55	2,50	3,88	1,68	-	-	-	-	1,55	2,20
1.20	LUXEIRA	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-19	1	3,80	2,20	8,36	3,04	-	-	-	-	3,80	5,32
1.21	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-20	1	6,90	2,90	20,01	5,04	-	-	-	-	6,90	11,94
1.22	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-21	1	2,00	3,07	6,14	0,30	-	-	-	-	2,00	6,14
1.23	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-22	1	2,00	3,51	7,02	0,30	-	-	-	-	2,00	6,72
1.24	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-23	1	3,75	4,03	15,11	-	-	-	-	-	3,75	15,11
1.25	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-24	1	2,50	4,35	10,88	-	-	-	-	-	2,50	10,88
1.26	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-25	1	2,50	4,35	10,88	-	-	-	-	-	2,50	10,88
1.27	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-26	1	5,60	4,19	23,46	2,52	-	-	-	-	5,60	16,62
1.28	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-27	1	5,60	4,19	23,46	2,52	-	-	-	-	5,60	16,62
1.29	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-28	1	5,60	4,19	23,46	2,52	-	-	-	-	5,60	16,62
1.30	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-29	1	5,60	4,19	23,46	2,52	-	-	-	-	5,60	16,62
1.31	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-30	1	3,75	4,19	15,71	-	-	-	-	-	3,75	13,19
1.32	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-31	1	5,85	4,19	24,51	2,52	-	-	-	-	5,85	21,99
1.33	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-32	1	2,00	4,19	8,38	-	-	-	-	-	2,00	8,38
1.34	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-33	1	3,00	4,19	12,57	-	-	-	-	-	3,00	12,57
1.35	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-34	1	3,75	4,19	15,71	3,78	-	-	-	-	3,75	11,36
1.36	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-35	1	5,60	3,84	21,50	1,68	-	-	-	-	5,60	19,82
1.37	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-36	1	2,50	3,84	9,60	-	-	-	-	-	2,50	8,99
1.38	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-37	1	5,80	3,84	22,27	1,68	-	-	-	-	5,80	20,59
1.39	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-38	1	17,56	3,84	67,43	3,76	-	-	-	-	17,56	58,42
1.40	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-39	1	4,30	3,84	16,51	2,52	-	-	-	-	4,30	13,99
1.41	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-40	1	4,00	3,84	15,36	-	-	-	-	-	4,00	15,36
1.42	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-41	1	3,85	3,84	14,78	5,75	-	-	-	-	3,85	9,03
1.43	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-42	1	2,50	3,72	9,30	-	-	-	-	-	2,50	9,30
1.44	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-43	1	4,00	3,72	14,88	3,36	-	-	-	-	4,00	11,52
1.45	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-44	1	1,40	3,20	4,48	-	-	-	-	-	1,40	4,48
1.46	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-45	1	2,05	3,20	6,56	-	-	-	-	-	2,05	6,56
1.47	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-46	1	1,35	2,90	3,92	-	-	-	-	-	1,35	3,92
1.48	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-47	1	4,30	2,20	9,46	-	-	-	-	-	4,30	4,66
1.49	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-48	1	2,60	2,20	5,72	-	-	-	-	-	2,60	2,61
1.50	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-49	1	3,85	2,20	8,47	3,21	-	-	-	-	3,85	7,26
1.51	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-50	1	3,85	2,20	8,47	4,80	-	-	-	-	3,85	5,67
1.52	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-51	1	5,60	2,20	12,32	6,39	-	-	-	-	5,60	6,39
1.53	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-52	1	2,50	2,20	5,50	0,61	-	-	-	-	2,50	2,50
1.54	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-53	1	5,80	2,20	12,76	7,18	-	-	-	-	5,80	5,80
1.55	MURO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PH-54	1	60,00	2,50	150,00	-	-	-	-	-	60,00	150,00
1.56	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-01	1	5,18	3,78	19,56	-	-	-	-	-	5,18	19,56
1.57	MURO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-01 A	1	27,70	2,50	69,25	-	-	-	-	-	27,70	69,25
1.58	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-02	1	2,52	2,45	6,17	-	-	-	-	-	2,52	2,52



PAREDES E PAINÉIS - Or-CEI NA SEDE DE HORIZONTE Nº 2 REVISÃO.xlsx



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGAVEL	PECAS	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	-	-	-	-	-	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	CASA DO GAS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-22	1	5,17	3,78	19,52	-	-	-	-	-	5,17	19,52
179	CASA DO GAS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-23	1	1,00	2,42	2,42	-	-	-	-	-	1,00	2,13
180	CASA DO GAS	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-24	1	6,33	4,00	25,34	-	-	-	-	-	6,33	20,30
181	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-25	1	3,19	3,62	11,66	1,68	-	-	-	-	3,19	9,87
182	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-26	1	6,33	4,00	25,34	1,47	-	-	-	-	6,33	20,30
183	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-27	1	0,85	3,47	2,95	-	-	-	-	-	0,85	1,48
184	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-28	1	1,50	3,85	5,78	-	-	-	-	-	1,50	5,78
185	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-29	1	0,70	4,17	2,92	-	-	-	-	-	0,70	2,92
186	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-30	1	0,85	3,47	2,95	-	-	-	-	-	0,85	1,48
187	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-31	1	5,13	3,82	19,52	1,47	-	-	-	-	5,13	19,52
188	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-32	1	1,70	3,06	5,18	-	-	-	-	-	1,70	5,18
189	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-33	1	3,15	4,08	12,84	1,68	-	-	-	-	3,15	5,53
190	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-34	1	5,45	3,82	20,81	-	-	-	-	-	5,45	20,81
191	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-35	1	8,48	2,50	21,15	-	-	-	-	-	8,48	21,15
192	MURO	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-36	1	5,17	3,78	19,52	-	-	-	-	-	5,17	19,52
193	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-37	1	2,52	2,45	6,17	2,52	-	-	-	-	2,52	3,65
194	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-38	1	6,33	4,00	25,34	-	-	-	-	-	6,33	25,34
195	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-39	1	2,95	2,50	7,38	-	-	-	-	-	2,95	7,38
196	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-40	1	1,25	2,51	3,14	-	-	-	-	-	1,25	2,85
197	LIXEIRA	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-41	1	1,25	2,51	3,14	1,52	-	-	-	-	1,25	1,62
198	LIXEIRA	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-42	1	26,30	0,39	10,13	1,66	-	-	-	-	26,30	8,47
199	CERCA E PORTÕES	PAREDES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-43	1	26,30	0,39	10,13	1,66	-	-	-	-	26,30	8,47
2														15,20	21,32

DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA

2.1	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	DIVISÓRIAS	DPMH-01	1	1,00	1,80	1,80	-	-	-	-	-	1,00	1,80
2.2	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	DIVISÓRIAS	DPMH-02	1	1,00	1,80	1,80	-	-	-	-	-	1,00	1,80
2.3	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	DIVISÓRIAS	DPMH-03	1	0,95	1,80	1,71	-	-	-	-	-	0,95	1,71
2.4	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	DIVISÓRIAS	DPMH-04	1	0,95	1,80	1,71	-	-	-	-	-	0,95	1,71
2.5	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	DIVISÓRIAS	DPMH-05	1	0,95	1,80	1,71	-	-	-	-	-	0,95	1,71
2.6	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	DIVISÓRIAS	DPMH-06	1	0,95	1,80	1,71	-	-	-	-	-	0,95	1,71
2.7	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	DIVISÓRIAS	DPMH-07	1	3,80	1,80	6,84	3,24	-	-	-	-	3,80	3,60
2.8	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	DIVISÓRIAS	DPMH-08	1	1,20	1,80	2,16	1,08	-	-	-	-	1,20	1,08
2.9	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	DIVISÓRIAS	DPMH-09	1	1,20	1,80	2,16	1,08	-	-	-	-	1,20	1,08
2.10	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	DIVISÓRIAS	DPMH-10	1	0,80	1,80	1,44	-	-	-	-	-	0,80	1,28
2.11	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	DIVISÓRIAS	DPMH-11	1	0,80	1,80	1,44	-	-	-	-	-	0,80	1,28
2.12	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	DIVISÓRIAS	DPMH-12	1	0,80	1,80	1,44	-	-	-	-	-	0,80	1,28
2.13	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	DIVISÓRIAS	DPMH-13	1	0,80	1,80	1,44	-	-	-	-	-	0,80	1,28

RESUMO

MURO	CRECHE	CASA DO GAS	LIXEIRA	CERCA E
15,20	21,32	-	-	-



PAREDES E PAINÉIS - Or-CEI NA SEDE DE HORIZONTE Nº 2 REVISÃO.XLSX

ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGAVEL	PEÇAS	QTDE	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	AREA BRUTA (M²)	DESCONTOS			VIDRO 6 MM (M²)	PERIMETRO REAL (M)	AREA REAL (M²)
									PORTAS (M²)	JANELAS (M²)	COBOGO (M²)			
ALVENARIA 1/2 X TERREO					M²	1.424,32	402,17	987,50	9,92	18,25	8,47			
COBOGO					M²	18,72	-	17,66	0,56	0,28	-			
DIVISORIA PRE-MOLDADA					M²	21,32	-	21,32	-	-	-			


Carlos Renato da Silva Bazzani
Eng. Civil - Prof. Msc. de 4/2010
C.R.B. Engenharia Civil, Ltda.



COBERTURA - Or-CEI NA SEDE DE HORIZONTE Nº 2 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	86%	1,32	19,71
2											528,91
2.1	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	TELHAMENTO	TC-01	M²	1	7,30	28,15	30%	1,04	214,54
2.2	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	TELHAMENTO	TC-02	M²	1	7,30	15,05	30%	1,04	114,70
2.3	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	TELHAMENTO	TC-03	M²	1	3,05	4,90	86%	1,32	19,71
2.4	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	TELHAMENTO	TC-04	M²	1	6,15	14,20	30%	1,04	91,18
2.5	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	TELHAMENTO	TC-05	M²	1	5,65	15,05	30%	1,04	88,78
3											6,96
3.1	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CUMEIEIRA	CM-01	M	1	1,00	3,00	86%	1,32	3,96
3.2	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CUMEIEIRA	CM-02	M	1	1,00	3,00	0%	1,00	3,00
4											72,45
4.1	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	BEIRA E BICA	BB-01	M	1	1,00	28,15	0%	1,00	28,15
4.2	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	BEIRA E BICA	BB-02	M	1	1,00	15,05	0%	1,00	15,05
4.3	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	BEIRA E BICA	BB-03	M	1	1,00	14,20	0%	1,00	14,20
4.4	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	BEIRA E BICA	BB-04	M	1	1,00	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	0%	1,00	11,21
5.2	MURO	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPH-02	M	1	0,20	1,55	0%	1,00	0,31
5.3	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPH-03	M	1	0,20	1,20	0%	1,00	0,24
5.4	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPH-04	M	1	0,20	1,20	0%	1,00	0,24
5.5	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPH-05	M	1	0,20	1,20	0%	1,00	0,24
5.6	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPH-06	M	1	0,20	1,20	0%	1,00	0,24
5.7	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPH-07	M	1	0,20	28,45	0%	1,00	5,69
5.8	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPH-08	M	1	0,20	3,75	0%	1,00	0,75
5.9	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPH-09	M	1	0,20	15,35	0%	1,00	3,07
5.10	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPH-10	M	1	0,20	14,50	0%	1,00	2,90
5.11	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPH-11	M	1	0,20	17,70	0%	1,00	3,54
5.12	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPH-12	M	1	0,20	15,35	0%	1,00	3,07
5.13	MURO	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPH-13	M	1	0,20	60,00	0%	1,00	12,00
5.14	MURO	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPV-01	M	1	0,20	27,70	0%	1,00	5,54
5.15	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPV-02	M	1	0,20	6,29	30%	1,04	1,26
5.16	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPV-03	M	1	0,20	2,50	0%	1,00	0,50
5.17	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPV-04	M	1	0,20	7,44	30%	1,04	1,49
5.18	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPV-05	M	1	0,20	4,51	0%	1,00	0,90
5.19	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPV-06	M	1	0,20	3,40	0%	1,00	0,68



COBERTURA - Or-CEI NA SEDE DE HORIZONTE N° 2 REVISÃO.xlxsx



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	PEÇAS	UND.	QTDE.	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M²)	i(%)	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

RUFO

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	LIXEIRA	CERCA E PORTÕES
MADEIRAMENTO					
TELHAMENTO					
CUME EIRA					
BEIRA E BICA					
CHAPIM					
RUFO					
	19,71	528,91	6,96	72,45	73,36
	31,34	37,62	41,99		
					4,40

Carlos Renato da Silva Bezerra
Fm. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
2023/05/20 - 14h07



IMPERMEABILIZAÇÃO - Or-CEI NA SEDE DE HORIZONTE Nº 2 REVISÃO.xlxs



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	PEÇAS	UND.	QTDE.	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M²)	i(%)	FATOR	ÁREA TOTAL (M²)
1				REGULARIZAÇÃO								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. FEMENINO	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. FEMININO	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				MANTA ASFÁLTICA								189,83
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				TINTA ASFÁLTICA								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. FEMENINO	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. FEMININO	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				EMULSÃO ASFÁLTICA								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 2 REVISÃO.xlxs



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	PEÇAS	UND.	QTDE.	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M²)	q(%)	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

PROTEÇÃO MECÂNICA

RESUMO	MURO	CRECHE	CASA DO GAS	LIXEIRA	PORTÕES
REGULARIZAÇÃO	274,59	-	263,69	3,40	-
MANTA ASFALTICA	159,83	-	148,93	3,40	-
TINTA ASFALTICA	121,79	-	114,75	3,20	-
EMULSAO ASFALTICA	142,64	-	142,64	-	-
PROTEÇÃO MECANICA	274,59	-	263,69	3,40	-

Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Cadastr. nº 1100 - CREA - RJ/000



RESUMO		
P6677	PORTA TIPO PARANÁ (0,20 x 2,10 m), COMPLETA	UN 1,00
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,20 x 2,10 m), COMPLETA	UN 13,00
C1580	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20 X 2,10m)	UN 7,00
C1594	PORTA TIPO PARANÁ (3/4CISORIO)	Nº 10,50
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ 10,00
C4422	ALIZAS DE MADEIRA (L = 5 cm (1 FACE))	CJ 20,00
C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN 3,00
C1788	MOLA PI PORTA TIPO COMBEIRA	UN 15,00
C2716	REVESTIMENTO CLAMINADO MELANICO COLADO	Nº 38,32
C1205	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO QU	Nº 131,92
C1780	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	Nº 131,92

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



ITEMS	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	ESQUADRIA	QTDE.	LAGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	FATOR	ÁREA DE PINTURA (M²)	FORAMENTO (M)	ALISAR (M)	PINTURA FORAMENTO (M²)	PINTURA ALISAR (M²)	FECHADURA INTERNA (UN)	FECHADURA EXTERNA (UN)	DOBRADIÇAS 3 x 2 1/2 (UN)	DOBRADIÇAS PALMELA (UN)	FECHOS (UN)	VIDRO 4,00 MM (M²)	VERGAS (M²)	CONTRA VERGA (M²)	SOLEIRAS (M)	PETORIL (M)	
1				PORTAS																					
1.1	LUXEIRA	ESQUADRIAS	ALUMINIO	P05 - 21.17.3	1	1,60	1,90	3,04	2,07	-	-	-	-	-	-	1,00	3,00	-	-	-	-	0,02	-	1,65	
1.1	CASA DO GAS	ESQUADRIAS	ALUMINIO	P05 - 21.27.1	1	1,60	1,90	3,04	2,07	-	-	-	-	-	-	1,00	3,00	-	-	-	-	0,02	-	1,65	
1.1	CRECHE	ESQUADRIAS	ALUMINIO	P11 - 7.2.4	1	1,20	2,10	2,52	2,08	-	-	-	-	-	-	1,00	3,00	-	-	-	-	0,01	-	1,25	
1.2	CRECHE	ESQUADRIAS	ALUMINIO	P09 - 7.2.3	8	0,80	2,10	13,44	2,10	-	-	-	-	-	-	8,00	24,00	-	-	-	-	0,08	-	6,90	
1.3	CRECHE	ESQUADRIAS	ALUMINIO	P09 - 7.2.3	8	0,80	2,10	13,44	2,10	-	-	-	-	-	-	1,00	3,00	-	-	-	-	0,01	-	0,85	
1.4	CRECHE	ESQUADRIAS	FERRO	PF1 - 3.3.2.7	1	0,80	2,43	1,94	2,10	4,08	-	-	-	-	-	1,00	3,00	-	-	-	-	0,03	-	3,55	
1.5	CRECHE	ESQUADRIAS	FERRO	PF2 - 3.3.2.6	1	3,50	2,43	8,51	2,04	17,37	-	-	-	-	-	1,00	3,00	-	-	-	-	0,01	-	0,85	
1.6	CRECHE	ESQUADRIAS	FERRO	PF3 - 21.17.1	1	0,80	1,90	1,52	2,11	3,20	-	-	-	-	-	1,00	3,00	-	-	-	-	0,02	-	1,65	
1.7	LUXEIRA	ESQUADRIAS	FERRO	PF4 - 7.2.5	1	1,60	2,10	3,86	2,07	6,94	-	-	-	-	-	1,00	3,00	-	-	-	-	0,01	-	0,85	
1.8	MURO	ESQUADRIAS	FERRO	PF5 - 21.35.8	1	0,80	2,10	1,59	2,10	3,53	-	-	-	-	-	1,00	3,00	-	-	-	-	0,01	-	0,85	
2				JANELAS																					
2.1	CRECHE	ESQUADRIAS	ALUMINIO	J01 - 7.2.1	2	3,81	1,26	9,60	2,06	-	-	-	-	-	-	-	-	8,00	8,00	5,44	0,07	0,01	-	7,72	
2.2	CRECHE	ESQUADRIAS	ALUMINIO	J02 - 7.2.1	18	0,66	0,46	5,48	2,22	-	-	-	-	-	-	-	-	72,00	72,00	2,72	0,15	0,09	-	12,78	
2.3	CRECHE	ESQUADRIAS	ALUMINIO	J03 - 7.2.1	5	2,55	1,26	16,07	2,07	-	-	-	-	-	-	-	-	20,00	20,00	9,07	0,12	0,02	-	13,00	
2.4	CRECHE	ESQUADRIAS	ALUMINIO	J04 - 7.2.1	3	1,92	1,26	7,26	2,08	-	-	-	-	-	-	-	-	12,00	12,00	12,07	0,06	0,01	-	5,91	
2.5	CRECHE	ESQUADRIAS	ALUMINIO	J05 - 7.2.1	1	1,92	1,26	2,42	2,08	-	-	-	-	-	-	-	-	4,00	4,00	1,31	0,02	0,00	-	1,97	
2.6	CRECHE	ESQUADRIAS	ALUMINIO	J06 - 7.2.1	1	5,07	1,26	6,39	2,06	-	-	-	-	-	-	-	-	4,00	4,00	3,63	0,04	0,00	-	5,12	
3				VENEZIANAS																					
3.1	CRECHE	ESQUADRIAS	ALUMINIO	V-01 - 7.2.2	1	4,05	1,69	6,82	2,05	-	-	-	-	-	-	-	-	4,00	4,00	-	-	0,04	0,00	-	
3.2	CRECHE	ESQUADRIAS	ALUMINIO	V-02 - 7.2.2	1	4,50	1,69	7,58	2,05	-	-	-	-	-	-	-	-	4,00	4,00	-	-	0,04	0,00	-	
3.3	CRECHE	ESQUADRIAS	ALUMINIO	V-03 - 7.2.2	1	2,23	1,69	3,76	2,06	-	-	-	-	-	-	-	-	4,00	4,00	-	-	0,02	0,00	-	
3				CERCA DE NYLFOR																					
3.1	CERCA E	ESQUADRIAS	ALUMINIO	CN-01	1	0,85	2,10	1,79	2,10	-	-	-	-	-	-	-	-	4,00	4,00	-	-	0,01	0,00	-	
3.2	CERCA E	ESQUADRIAS	ALUMINIO	CN-02	1	8,25	2,10	17,33	2,04	-	-	-	-	-	-	-	-	4,00	4,00	-	-	0,07	0,00	-	
3.3	CERCA E	ESQUADRIAS	ALUMINIO	CN-03	1	13,40	2,10	28,14	2,03	-	-	-	-	-	-	-	-	4,00	4,00	-	-	0,11	0,00	-	
								86,25	31,31	35,13	-	-	-	-	-	16,00	48,00	120,00	120,00	34,25	0,66	0,15	19,10	46,50	

	LUXEIRA	CASA DO GAS	MURO	CRECHE	CERCA E PORTÕES
VERGA	0,03	0,02	0,01	0,71	-
CONTRA VERGA	-	-	-	0,16	-
CERCA NYLOR	-	-	-	-	47,25
SOLEIRA	2,50	1,65	0,86	14,10	-
TOTAL	0,03	0,02	0,01	0,87	47,25

	RESUMO	
P0374	P0374 ESQUADRIA BASADA EM ALUMÍNIO, COM NÍVEL TIPO	M ⁰
	PERNEIRA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLOCADO E MONTANTES EM	47,20
C3875	PORTA EM ALUMÍNIO ANOZADO NATURAL FORÇO, DE ABRIR, SEM	M ⁰
C1680	ESMALTE PLASMA EM BARRA CHATA TIPO TULIOLHO	18,16
C1278	ESMALTE PLASMA EM BARRA CHATA TIPO TULIOLHO	M ⁰
C4557	PORTA DESLIZANTE NYLON, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E	3,36
C4558	PORTA DESLIZANTE NYLON, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E	M ⁰
	PORTA DESLIZANTE NYLON, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E	6,94
	PORTA DESLIZANTE NYLON, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E	M ⁰
	PORTA DESLIZANTE NYLON, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E	8,51
	PORTA DESLIZANTE NYLON, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E	M ⁰
	PORTA DESLIZANTE NYLON, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E	1,94
	PORTA DESLIZANTE NYLON, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E	47,20

Carlos Renato da Mota Bezerra



ÁREAS E PERÍMETROS - Or-CEI NA SEDE DE HORIZONTE Nº 2 REVISÃO.xlxs

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)
1	IMPLANTACÃO											
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	0,80	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	3,20	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	2,60	121,21	86,13	229,47
2.18	DORMITÓRIO	30,80	22,20	2,78	1,68	6,39	-	0,90	-	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	11,30	40,00
2.24	COORDENAÇÃO	8,71	11,90	3,17	1,68	3,21	-	0,80	-	8,71	11,30	32,82
2.25	ESPERA	11,37	16,61	3,57	6,30	-	16,09	3,00	-	11,37	11,31	36,94
2.26	W.C. FEMININO	2,54	7,10	2,51	1,47	0,61	-	0,70	-	2,54	6,80	16,73

MISSÃO DE LICITAÇÃO
412

ÁREAS E PERÍMETROS - Or-CEI NA SEDE DE HORIZONTE Nº 2 REVISÃO.xlxs



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	18,95	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 Silva Bezerra
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Rua. Antônio - Cx. 00000 - 00000

