

AÇO ESTRUTURA LIXEIRA - Or-CEI Mangueiral Correção 29-12-2021.xlsx



ITEM	VIGAS			
	N	φ	QTDE	COMP. TOTAL
CSH-04	1	5,00	25,00	0,50
	2	8,00	4,00	3,60
CSV-31	1	5,00	9,00	0,50
	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
 Engenheiro Civil - CRB 10.110/0



AÇO ESTRUTURA CASA DO GÁS - Or-CEI Mangueiral Correção 29-12-2021.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 Buzza
 Eng. Civil - CRB 018.640-0/SP



PAREDES E PAINÉIS - Or-CEI Mangueiral Correção 29-12-2021.Xlsx



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	PEÇAS	QTDE.	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA BRUTA (M²)	PORÇAS (M²)	JANELAS (M²)	DESCONTOS COBOGÓ (M²)	VIDRO 6 MM (M²)	PERÍMETRO REAL (M)	ÁREA REAL (M²)
1				ALVENARIA 1/2 x TERREO									555,97	1.424,32
11	MURO	PARADES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 x	PH-01	1	60,00	2,50	150,00	-	-	-	-	60,00	150,00
12	CASA DO GAS	PARADES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 x	PH-02	1	2,05	2,20	4,51	1,68	-	-	-	2,05	2,83
13	MURO	PARADES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 x	PH-03	1	1,55	2,30	3,56	1,68	-	-	-	1,55	2,20
14	LUXEIRA	PARADES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 x	PH-04	1	3,80	2,20	8,36	3,04	-	-	-	3,80	5,32
15	CRECHE	PARADES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 x	PH-05	1	1,20	2,10	2,52	-	-	-	-	1,20	2,52
16	CRECHE	PARADES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 x	PH-06	1	1,20	2,10	2,52	-	-	-	-	1,20	2,52
17	CRECHE	PARADES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 x	PH-07	1	1,20	2,10	2,52	-	-	-	-	1,20	2,52
18	CRECHE	PARADES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 x	PH-08	1	1,20	2,10	2,52	-	-	-	-	1,20	2,52
19	CRECHE	PARADES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 x	PH-09	1	5,90	2,15	12,38	1,68	3,21	-	-	5,90	7,15
110	CRECHE	PARADES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 x	PH-10	1	2,51	2,15	5,29	1,68	3,21	-	-	2,51	4,79
111	CRECHE	PARADES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 x	PH-11	1	5,90	2,15	12,38	1,68	3,21	-	-	5,90	7,15
112	CRECHE	PARADES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 x	PH-12	1	5,90	2,15	12,38	1,68	3,21	-	-	5,90	7,15
113	CRECHE	PARADES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 x	PH-13	1	5,90	2,15	12,38	1,68	3,21	-	-	5,90	7,15
114	CRECHE	PARADES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 x	PH-14	1	5,90	2,15	12,38	1,68	3,21	-	-	5,90	7,15
115	CRECHE	PARADES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 x	PH-15	1	5,90	2,15	12,38	1,68	3,21	-	-	5,90	7,15
116	CRECHE	PARADES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 x	PH-16	1	2,00	2,15	4,30	-	-	-	-	2,00	4,30
117	CRECHE	PARADES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 x	PH-17	1	5,90	2,15	12,38	1,68	3,21	-	-	5,90	7,15
118	CASA DO GAS	PARADES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 x	PH-18	1	2,05	2,20	4,51	1,68	-	-	-	2,05	2,83
119	MURO	PARADES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 x	PH-19	1	1,55	2,30	3,56	1,68	-	-	-	1,55	2,20
120	LUXEIRA	PARADES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 x	PH-20	1	3,80	2,20	8,36	3,04	-	-	-	3,80	5,32
121	CRECHE	PARADES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 x	PH-21	1	5,90	2,15	12,38	1,68	3,21	-	-	5,90	7,15
122	CRECHE	PARADES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 x	PH-22	1	5,90	2,15	12,38	1,68	3,21	-	-	5,90	7,15
123	CRECHE	PARADES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 x	PH-23	1	5,90	2,15	12,38	1,68	3,21	-	-	5,90	7,15
124	CRECHE	PARADES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 x	PH-24	1	5,90	2,15	12,38	1,68	3,21	-	-	5,90	7,15
125	CRECHE	PARADES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 x	PH-25	1	5,90	2,15	12,38	1,68	3,21	-	-	5,90	7,15
126	CRECHE	PARADES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 x	PH-26	1	2,00	2,15	4,30	-	-	-	-	2,00	4,30
127	CRECHE	PARADES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 x	PH-27	1	5,90	2,15	12,38	1,68	3,21	-	-	5,90	7,15
128	CRECHE	PARADES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 x	PH-28	1	5,90	2,15	12,38	1,68	3,21	-	-	5,90	7,15
129	CRECHE	PARADES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 x	PH-29	1	5,90	2,15	12,38	1,68	3,21	-	-	5,90	7,15
130	CRECHE	PARADES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 x	PH-30	1	5,90	2,15	12,38	1,68	3,21	-	-	5,90	7,15
131	CRECHE	PARADES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 x	PH-31	1	5,90	2,15	12,38	1,68	3,21	-	-	5,90	7,15
132	CRECHE	PARADES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 x	PH-32	1	5,90	2,15	12,38	1,68	3,21	-	-	5,90	7,15
133	CRECHE	PARADES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 x	PH-33	1	5,90	2,15	12,38	1,68	3,21	-	-	5,90	7,15
134	CRECHE	PARADES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 x	PH-34	1	5,90	2,15	12,38	1,68	3,21	-	-	5,90	7,15
135	CRECHE	PARADES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 x	PH-35	1	5,90	2,15	12,38	1,68	3,21	-	-	5,90	7,15
136	CRECHE	PARADES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 x	PH-36	1	5,90	2,15	12,38	1,68	3,21	-	-	5,90	7,15
137	CRECHE	PARADES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 x	PH-37	1	5,90	2,15	12,38	1,68	3,21	-	-	5,90	7,15
138	CRECHE	PARADES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 x	PH-38	1	5,90	2,15	12,38	1,68	3,21	-	-	5,90	7,15
139	CRECHE	PARADES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 x	PH-39	1	5,90	2,15	12,38	1,68	3,21	-	-	5,90	7,15
140	CRECHE	PARADES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 x	PH-40	1	5,90	2,15	12,38	1,68	3,21	-	-	5,90	7,15
141	CRECHE	PARADES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 x	PH-41	1	5,90	2,15	12,38	1,68	3,21	-	-	5,90	7,15
142	CRECHE	PARADES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 x	PH-42	1	5,90	2,15	12,38	1,68	3,21	-	-	5,90	7,15
143	CRECHE	PARADES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 x	PH-43	1	5,90	2,15	12,38	1,68	3,21	-	-	5,90	7,15
144	CRECHE	PARADES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 x	PH-44	1	5,90	2,15	12,38	1,68	3,21	-	-	5,90	7,15
145	CRECHE	PARADES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 x	PH-45	1	5,90	2,15	12,38	1,68	3,21	-	-	5,90	7,15
146	CRECHE	PARADES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 x	PH-46	1	5,90	2,15	12,38	1,68	3,21	-	-	5,90	7,15
147	CRECHE	PARADES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 x	PH-47	1	5,90	2,15	12,38	1,68	3,21	-	-	5,90	7,15
148	CRECHE	PARADES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 x	PH-48	1	5,90	2,15	12,38	1,68	3,21	-	-	5,90	7,15
149	CRECHE	PARADES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 x	PH-49	1	5,90	2,15	12,38	1,68	3,21	-	-	5,90	7,15
150	CRECHE	PARADES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 x	PH-50	1	5,90	2,15	12,38	1,68	3,21	-	-	5,90	7,15
151	CRECHE	PARADES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 x	PH-51	1	5,90	2,15	12,38	1,68	3,21	-	-	5,90	7,15
152	CRECHE	PARADES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 x	PH-52	1	5,90	2,15	12,38	1,68	3,21	-	-	5,90	7,15
153	CRECHE	PARADES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 x	PH-53	1	5,90	2,15	12,38	1,68	3,21	-	-	5,90	7,15
154	CRECHE	PARADES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 x	PH-54	1	5,90	2,15	12,38	1,68	3,21	-	-	5,90	7,15
155	MURO	PARADES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 x	PV-01	1	60,00	2,50	150,00	-	-	-	-	60,00	150,00
156	CRECHE	PARADES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 x	PV-02	1	27,70	2,50	69,25	-	-	-	-	27,70	69,25
157	MURO	PARADES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 x	PV-03	1	2,45	2,50	6,13	-	-	-	-	2,45	6,13
158	CRECHE	PARADES E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 x	PV-04	1	2,45	2,50	6,13	-	-	-	-	2,45	6,13



PAINÉIS E PAINÉIS - Or-CEI Mangueiral Correção 29-12-2021.xlsx



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	PEÇAS	QTDE.	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA BRUTA (M²)	PORTAS (M²)	JANELAS (M²)	DESCONTOS COBOGÔ (M²)	VIDRO 8 MM (M²)	PERÍMETRO REAL (M)	ÁREA REAL (M²)
158	CRECHE	PAINÉIS E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-03	1	6,33	4,00	25,34	-	-	-	-	6,33	25,34
159	CRECHE	PAINÉIS E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-04	1	4,50	2,50	11,25	-	-	-	-	4,50	11,25
160	CRECHE	PAINÉIS E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-05	1	5,17	3,78	19,52	1,68	-	-	-	5,17	17,84
161	CRECHE	PAINÉIS E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-06	1	6,33	4,00	25,34	1,68	-	-	-	6,33	23,66
162	CRECHE	PAINÉIS E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-07	1	3,40	1,10	3,74	-	-	-	-	3,40	3,74
163	CRECHE	PAINÉIS E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-08	1	5,17	3,78	19,52	-	-	-	-	5,17	18,05
164	CRECHE	PAINÉIS E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-09	1	6,33	4,00	25,34	1,68	-	-	-	6,33	23,66
165	CRECHE	PAINÉIS E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-10	1	3,40	1,10	3,74	-	-	-	-	3,40	3,74
166	CRECHE	PAINÉIS E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-11	1	5,17	3,78	19,52	-	-	-	-	5,17	19,52
167	CRECHE	PAINÉIS E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-12	1	6,33	4,00	25,34	-	-	-	-	6,33	25,34
168	CRECHE	PAINÉIS E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-13	1	4,50	2,50	11,25	-	-	-	-	4,50	11,25
169	CRECHE	PAINÉIS E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-14	1	6,33	4,00	25,34	-	-	-	-	6,33	23,66
170	CRECHE	PAINÉIS E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-15	1	3,40	1,10	3,74	-	-	-	-	3,40	3,74
171	CRECHE	PAINÉIS E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-16	1	5,17	3,78	19,52	1,68	-	-	-	5,17	18,05
172	CRECHE	PAINÉIS E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-17	1	6,33	4,00	25,34	1,68	-	-	-	6,33	23,66
173	CRECHE	PAINÉIS E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-18	1	3,40	1,10	3,74	-	-	-	-	3,40	3,74
174	CRECHE	PAINÉIS E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-19	1	5,17	3,78	19,52	-	-	-	-	5,17	19,52
175	CRECHE	PAINÉIS E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-20	1	6,33	4,00	25,34	-	-	-	-	6,33	23,66
176	CRECHE	PAINÉIS E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-21	1	4,50	2,50	11,25	-	-	-	-	4,50	11,25
177	CRECHE	PAINÉIS E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-22	1	5,17	3,78	19,52	-	-	-	-	5,17	19,52
178	CRECHE	PAINÉIS E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-23	1	6,33	4,00	25,34	-	-	-	-	6,33	23,66
179	CASA DO GÁS	PAINÉIS E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-24	1	1,00	2,40	2,40	-	-	-	-	1,00	2,40
180	CASA DO GÁS	PAINÉIS E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-25	1	6,33	4,00	25,34	-	-	-	-	6,33	23,66
181	CASA DO GÁS	PAINÉIS E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-26	1	3,19	3,62	11,55	-	-	-	-	3,19	11,55
182	CASA DO GÁS	PAINÉIS E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-27	1	6,33	4,00	25,34	5,04	-	-	-	6,33	20,30
183	CRECHE	PAINÉIS E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-28	1	0,85	3,47	2,95	1,47	-	-	-	0,85	1,46
184	CRECHE	PAINÉIS E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-29	1	1,50	3,85	5,78	-	-	-	-	1,50	5,78
185	CRECHE	PAINÉIS E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-30	1	0,70	4,17	2,92	-	-	-	-	0,70	2,92
186	CRECHE	PAINÉIS E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-31	1	0,85	3,47	2,95	1,47	-	-	-	0,85	1,46
187	CRECHE	PAINÉIS E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-32	1	5,13	3,82	19,59	-	-	-	-	5,13	19,59
188	CRECHE	PAINÉIS E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-33	1	3,15	5,18	16,40	-	-	-	-	3,15	16,40
189	CRECHE	PAINÉIS E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-34	1	5,45	8,46	46,05	-	-	-	-	5,45	46,05
190	CRECHE	PAINÉIS E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-35	1	8,46	20,81	175,36	-	-	-	-	8,46	175,36
191	CRECHE	PAINÉIS E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-36	1	5,17	3,78	19,52	-	-	-	-	5,17	19,52
192	CRECHE	PAINÉIS E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-37	1	2,52	2,45	6,17	2,52	-	-	-	2,52	3,65
193	CRECHE	PAINÉIS E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-38	1	6,33	4,00	25,34	-	-	-	-	6,33	25,34
194	CRECHE	PAINÉIS E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-39	1	2,95	7,38	21,76	-	-	-	-	2,95	21,76
195	CRECHE	PAINÉIS E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-40	1	1,25	3,14	3,93	-	-	-	-	1,25	3,93
196	CRECHE	PAINÉIS E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-41	1	1,25	2,51	3,14	-	-	-	-	1,25	3,14
197	CRECHE	PAINÉIS E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-42	1	26,30	0,36	9,47	1,55	-	-	-	26,30	8,47
198	CRECHE	PAINÉIS E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-43	1	1,00	1,80	1,80	-	-	-	-	1,00	1,80
199	CRECHE	PAINÉIS E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-44	1	1,00	1,80	1,80	-	-	-	-	1,00	1,80
200	CRECHE	PAINÉIS E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-45	1	0,95	1,71	1,60	-	-	-	-	0,95	1,60
201	CRECHE	PAINÉIS E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-46	1	0,95	1,71	1,60	-	-	-	-	0,95	1,60
202	CRECHE	PAINÉIS E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-47	1	0,95	1,71	1,60	-	-	-	-	0,95	1,60
203	CRECHE	PAINÉIS E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-48	1	0,95	1,71	1,60	-	-	-	-	0,95	1,60
204	CRECHE	PAINÉIS E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-49	1	0,95	1,71	1,60	-	-	-	-	0,95	1,60
205	CRECHE	PAINÉIS E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-50	1	0,95	1,71	1,60	-	-	-	-	0,95	1,60
206	CRECHE	PAINÉIS E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-51	1	0,95	1,71	1,60	-	-	-	-	0,95	1,60
207	CRECHE	PAINÉIS E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-52	1	0,95	1,71	1,60	-	-	-	-	0,95	1,60
208	CRECHE	PAINÉIS E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-53	1	0,95	1,71	1,60	-	-	-	-	0,95	1,60
209	CRECHE	PAINÉIS E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-54	1	0,95	1,71	1,60	-	-	-	-	0,95	1,60
210	CRECHE	PAINÉIS E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-55	1	0,95	1,71	1,60	-	-	-	-	0,95	1,60
211	CRECHE	PAINÉIS E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-56	1	0,95	1,71	1,60	-	-	-	-	0,95	1,60
212	CRECHE	PAINÉIS E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-57	1	0,95	1,71	1,60	-	-	-	-	0,95	1,60
213	CRECHE	PAINÉIS E PAINÉIS	ALVENARIA DE 1/2 X	PV-58	1	0,95	1,71	1,60	-	-	-	-	0,95	1,60

DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA

21	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	DIVISÓRIAS	DPMH-01
22	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	DIVISÓRIAS	DPMH-02
23	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	DIVISÓRIAS	DPMH-03
24	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	DIVISÓRIAS	DPMH-04
25	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	DIVISÓRIAS	DPMH-05
26	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	DIVISÓRIAS	DPMH-06
27	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	DIVISÓRIAS	DPMV-01
28	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	DIVISÓRIAS	DPMV-02
29	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	DIVISÓRIAS	DPMV-03
30	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	DIVISÓRIAS	DPMV-04
31	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	DIVISÓRIAS	DPMV-05
32	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	DIVISÓRIAS	DPMV-06
33	CRECHE	PAREDES E PAINÉIS	DIVISÓRIAS	DPMV-07

PAREDES E PAINÉIS - Or-CEI Mangueiral Correção 29-12-2021.xlsx



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	PEÇAS	QTDE.	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	ÁREA BRUTA (M²)	PORTAS (M²)	JANELAS (M²)	DESCONTOS		VIDRO 6 MM (M²)	PERÍMETRO REAL (M)	ÁREA REAL (M²)
											JANELAS (M²)	COBOGÓ (M²)			
				ALVENARIA 1/2 X TÊRREO	M²	1.424,32	402,17	567,50	9,82	18,25		8,47			
				COBOGÓ	M²	18,72	-	17,86	0,58	0,28					
				DIVISÓRIA PRE-MOLDADA	M²	21,32	-	21,32							

Carlos Renato de Moraes Brito
 Eng. Civil - CREA 35.000.000/000000-00



COBERTURA - Or-CEI Mangueiral Correção 29-12-2021.xlsx



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



COBERTURA - Or-CEI Mangueiral Correção 29-12-2021.xlsx



520	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPV-07	M	1	0,20	3,40	0,68	0%	1,00	0,68
521	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPV-08	M	1	0,20	4,51	0,90	0%	1,00	0,90
522	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPV-09	M	1	0,20	6,29	1,26	0%	1,00	1,26
523	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPV-10	M	1	0,20	3,41	0,68	0%	1,00	0,68
524	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPV-11	M	1	0,20	3,41	0,68	0%	1,00	0,68
525	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPV-12	M	1	0,20	7,44	1,49	30%	1,04	1,55
526	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPV-13	M	1	0,20	4,51	0,90	0%	1,00	0,90
527	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPV-14	M	1	0,20	5,80	1,16	30%	1,04	1,21
528	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPV-15	M	1	0,20	7,44	1,49	30%	1,04	1,55
529	MURO	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPV-16	M	1	0,20	8,46	1,69	0%	1,00	1,69
530	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPV-17	M	1	0,20	5,80	1,16	30%	1,04	1,21
531	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPV-18	M	1	0,20	2,50	0,50	0%	1,00	0,50
532	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPV-19	M	1	0,20	7,44	1,49	30%	1,04	1,55
533	MURO	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPV-20	M	1	0,20	2,95	0,59	0%	1,00	0,59
534	CERCA E	COBERTURAS E PROTEÇÕES	CHAPIM	CHAPV-21	M	1	0,20	22,00	4,40	0%	1,00	4,40
6												41,99

61	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	RUFO	RFH-01	M²	1	0,35	28,15	9,85	0%	1,00	9,85
62	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	RUFO	RFH-02	M²	1	0,35	10,05	3,52	0%	1,00	3,52
63	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	RUFO	RFH-03	M²	1	0,35	14,20	4,97	0%	1,00	4,97
64	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	RUFO	RFH-04	M²	1	0,35	15,05	5,27	0%	1,00	5,27
65	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	RUFO	RFV-01	M²	1	0,35	5,88	2,06	30%	1,04	2,15
66	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	RUFO	RFV-02	M²	1	0,35	7,03	2,46	30%	1,04	2,57
67	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	RUFO	RFV-03	M²	1	0,35	5,88	2,06	30%	1,04	2,15
68	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	RUFO	RFV-04	M²	1	0,35	7,03	2,46	30%	1,04	2,57
69	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	RUFO	RFV-05	M²	1	0,35	5,38	1,88	30%	1,04	1,96
610	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	RUFO	RFV-06	M²	1	0,35	7,03	2,46	30%	1,04	2,57
611	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	RUFO	RFV-07	M²	1	0,35	5,38	1,88	30%	1,04	1,96
612	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	RUFO	RFV-08	M²	1	0,35	7,03	2,46	0%	1,00	2,46
												41,99

RESUMO	MURO	CRECHE	CASA DO GÁS	LIXEIRA	CERCA E PORTÕES
MADEIRAMENTO					
TELHAMENTO	M²	19,71			
CUMEEIRA	M	528,91			
BEIRA E BICA	M	6,96			
CHAPIM	M²	72,45			
RUFO	M²	31,34			
					4,40



Carlos Renato da Silva Bezerra
Diretor de Licitação

IMPERMEABILIZAÇÃO - Or-CEI Mangueiral Correção 29-12-2021.xlsx



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	PEÇAS	UND.	QTDE.	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ÁREA (M²)	(%)	FATOR	ÁREA TOTAL (M²)
1												274,59
1.1	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	REGULARIZAÇÃO	M²	1	2,52	47,25	148,93	0%	1,00	148,93
1.2	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	LAJE DE COBERTA	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. 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	MANTA ASFÁLTICA	M²	1	2,52	47,25	148,93	0%	1,00	148,93
2.2	LIXEIRA	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	LAJE DE COBERTA	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	TINTA ASFÁLTICA	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. 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	EMULSÃO ASFÁLTICA	M²	1	1,14	27,46	31,30	0%	1,00	31,30
4.2	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	V1	M²	1	1,14	14,92	17,00	0%	1,00	17,00
4.3	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	V2	M²	1	1,14	16,76	19,11	0%	1,00	19,11
4.4	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	V3	M²	1	1,14	14,64	16,68	0%	1,00	16,68
4.5	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	V4	M²	1	1,14	13,92	15,87	0%	1,00	15,87
4.6	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	V5	M²	1	1,14	14,03	15,99	0%	1,00	15,99
4.7	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	V6	M²	1	1,14	5,18	5,91	0%	1,00	5,91
4.8	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	V7	M²	1	1,14	4,68	5,34	0%	1,00	5,34
4.9	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	V8	M²	1	1,14			0%	1,00	



IMPERMEABILIZAÇÃO - Or-CEI Mangueiral Correção 29-12-2021.xlsx



49	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO	V9	M²	1	1,14	13,55	15,45	0%	1,00	15,45
5												274,59
51	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO		M²	1	2,52	47,25	148,93	0%	1,00	148,93
52	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO		M²	1	2,51	6,10	20,48	0%	1,00	20,48
53	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO		M²	1	2,51	6,10	20,48	0%	1,00	20,48
54	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO		M²	1	3,00	5,45	21,42	0%	1,00	21,42
55	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO		M²	1	1,80	3,70	9,96	0%	1,00	9,96
56	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO		M²	1	1,80	3,70	9,96	0%	1,00	9,96
57	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO		M²	1	1,60	1,80	4,92	0%	1,00	4,92
58	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO		M²	1	1,60	1,80	4,92	0%	1,00	4,92
59	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO		M²	1	2,50	3,80	13,28	0%	1,00	13,28
510	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO		M²	1	1,25	2,12	4,67	0%	1,00	4,67
511	CRECHE	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO		M²	1	1,25	2,12	4,67	0%	1,00	4,67
512	LIXEIRA	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO		M²	1	1,25	3,65	7,50	0%	1,00	7,50
513	CASA DO GAS	COBERTURAS E PROTEÇÕES	IMPERMEABILIZAÇÃO		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	7,50
MANTA ASFALTICA	M²	159,83	-	3,40	7,50
TINTA ASFALTICA	M²	121,79	-	3,20	3,84
EMULSÃO ASFALTICA	M²	142,84	-	-	-
PROTEÇÃO MECÂNICA	M²	274,59	-	3,40	7,50

Carlos Renato da Silva Bezerra
 Diretor Geral de Manutenção



ITENS	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	ESQUADRIA	QTDE	LAGURA (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)	TABUETA LIVRE-Ocupado (UN)	PUXADOR METÁLICO (M)	MOLA (UN)	VIDRO 4,00 MM (M²)	VIDRO 6,00 MM (M²)	VERGAS (M²)	CONTRA VERGA (M)	SOLEIRAS (M²)	PEITORIL (M²)
1				PORTAS																							
11	CRECHE	ESQUADRIAS	MADERA	P01 - 71.1	1	1.20	2.10	2.52	2.08	5.24			0.83	0.58			1.00	3.00				0.97		0.01			
12	CRECHE	ESQUADRIAS	MADERA	P02 - 71.3	13	0.80	2.10	21.84	2.10	45.94			10.64	6.70										0.13		1.26	
13	CRECHE	ESQUADRIAS	MADERA	P03 - 71.4 - 71.6 - 71.7	7	1.20	2.10	17.64	2.08	36.67	38.85	77.70	5.93	3.84									1.81	0.36		11.59	
14	CRECHE	ESQUADRIAS	MADERA	P04 - 71.5	2	0.80	2.10	3.78	2.10				1.58	1.05										0.02		8.75	
15	CRECHE	ESQUADRIAS	MADERA	P07 - 71.5	7	0.80	1.80	6.72	2.14				4.15	2.77	14.36	7.00								0.06		1.90	
16	CRECHE	ESQUADRIAS	MADERA	P08 - 71.2	0	0.80	1.00		2.14				0.44	0.30												4.55	
17	CRECHE	ESQUADRIAS	MADERA	P10 - 71.8 - 71.6 - 71.7	3	0.70	2.10	4.41	2.11				2.37	1.52	9.32	3.00										2.25	
18	CRECHE	ESQUADRIAS	MADERA	P12 - 71.5	2	1.00	1.80	3.20	2.10				1.31	0.81	6.71	2.00								0.02		2.10	
								50.11	16.84	87.85	38.85	77.70	26.45	17.63	38.32	27.00	9.00	96.00	9.00	0.90		0.97	1.81	0.36		31.85	


 Carlos Renato da Silva Soares
 Rua Prof. Dr. J. N. de Menezes
 nº 100 - Jd. São José - Fortaleza, CE



ESQUADRIAS METÁLICAS - Orçei Mangueiral Correção 29-12-2021.xlsx



ITEMS	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	ESQUADRIA	QTDE.	LARGURA (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)	FATOR	ÁREA DE PINTURA (M²)	FORRAMENTO (M)	ALISAR (M)	PINTURA FORRAMENTO (M²)	PINTURA ALISAR (M²)	FECHADURA INTERNA (UN)	FECHADURA EXTERNA (UN)	DOBRADIÇAS 3 X 2 1/2 (UN)	DOBRADIÇAS PALMEIRA (UN)	FECHOS (UN)	VIDRO 4,00 MM (M²)	VERGAS (M)	CONTRA VERGA (M)	SOLEIRAS (M)	PEITORIL (M)
1																								
1.1	LIXEIRA	ESQUADRIAS	ALUMÍNIO	PORTAS	1	1,60	1,90	3,04	2,07	1	1	1	1	1	1,00	1,00	3,00	3,00	1	1	0,02	1,65	1,65	
1.2	CASA DO GAS	ESQUADRIAS	ALUMÍNIO	POS 21 72 3	1	1,60	1,90	3,04	2,07	1	1	1	1	1	1,00	1,00	3,00	3,00	1	1	0,02	1,65	1,65	
1.3	CRECHE	ESQUADRIAS	ALUMÍNIO	POS 21 72 4	1	1,20	2,10	2,52	2,08	1	1	1	1	1	1,00	1,00	3,00	3,00	1	1	0,02	1,65	1,65	
1.4	CRECHE	ESQUADRIAS	ALUMÍNIO	POS 72 4	6	0,80	2,10	13,44	2,10	1	1	1	1	1	8,00	8,00	24,00	24,00	1	1	0,08	6,80	6,80	
1.5	CRECHE	ESQUADRIAS	FERRO	PF1 33 27	1	0,80	2,43	1,94	2,10	4,08	1	1	1	1	1,00	1,00	3,00	3,00	1	1	0,01	0,85	0,85	
1.6	CRECHE	ESQUADRIAS	FERRO	PF2 33 26	1	0,80	2,43	1,94	2,10	4,08	1	1	1	1	1,00	1,00	3,00	3,00	1	1	0,01	0,85	0,85	
1.7	LIXEIRA	ESQUADRIAS	FERRO	PF3 21 17 1	1	0,80	1,90	1,52	2,11	3,20	1	1	1	1	1,00	1,00	3,00	3,00	1	1	0,01	0,85	0,85	
1.8	CRECHE	ESQUADRIAS	FERRO	PF4 72 5	1	1,80	2,10	3,78	2,07	5,94	1	1	1	1	1,00	1,00	3,00	3,00	1	1	0,02	1,65	1,65	
1.9	MURO	ESQUADRIAS	FERRO	PF5 21 35 8	1	0,80	2,10	1,68	2,10	3,53	1	1	1	1	1,00	1,00	3,00	3,00	1	1	0,01	0,85	0,85	
2																								
2.1	CRECHE	ESQUADRIAS	ALUMÍNIO	JANELAS	1	3,81	1,26	5,00	2,06	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,07	0,01	0,01	7,72
2.2	CRECHE	ESQUADRIAS	ALUMÍNIO	J01 72 1	2	0,66	0,46	0,31	2,07	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,07	0,01	0,01	7,72
2.3	CRECHE	ESQUADRIAS	ALUMÍNIO	J02 72 1	18	0,66	0,46	0,31	2,07	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,07	0,01	0,01	7,72
2.4	CRECHE	ESQUADRIAS	ALUMÍNIO	J03 72 1	5	1,55	1,26	1,97	2,07	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,12	0,02	0,02	13,00
2.5	CRECHE	ESQUADRIAS	ALUMÍNIO	J04 72 1	3	1,92	1,26	2,38	2,08	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,06	0,01	0,01	5,91
2.6	CRECHE	ESQUADRIAS	ALUMÍNIO	J05 72 1	1	1,92	1,26	2,42	2,08	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,07	0,01	0,01	5,91
2.7	CRECHE	ESQUADRIAS	ALUMÍNIO	J06 72 1	1	5,07	1,26	6,39	2,06	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,04	0,00	0,00	5,12
3																								
3.1	CRECHE	ESQUADRIAS	ALUMÍNIO	VENEZIANAS	1	4,05	1,89	5,82	2,05	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,04	0,00	0,00	
3.2	CRECHE	ESQUADRIAS	ALUMÍNIO	V1-01 72 2	1	4,50	1,99	7,58	2,05	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,04	0,00	0,00	
3.3	CRECHE	ESQUADRIAS	ALUMÍNIO	V1-02 72 2	1	2,23	1,99	3,76	2,06	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,02	0,00	0,00	
3																								
3.1	CERCA E	ESQUADRIAS	ALUMÍNIO	CERCA DE NYLOR	1	0,85	2,10	1,79	2,10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,01	0,00	0,00	
3.2	CERCA E	ESQUADRIAS	ALUMÍNIO	CN-01	1	8,25	2,10	17,33	2,04	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,07	0,00	0,00	
3.3	CERCA E	ESQUADRIAS	ALUMÍNIO	CN-03	1	13,40	2,10	28,14	2,03	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,11	0,00	0,00	
3																								
3.1	CERCA E	ESQUADRIAS	ALUMÍNIO	CERCA E PORTÕES	1	86,25	31,31	35,13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,96	0,15	0,15	46,50
3.2	CERCA E	ESQUADRIAS	ALUMÍNIO	CERCA E PORTÕES	1	86,25	31,31	35,13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,96	0,15	0,15	46,50
3.3	CERCA E	ESQUADRIAS	ALUMÍNIO	CERCA E PORTÕES	1	86,25	31,31	35,13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,96	0,15	0,15	46,50

VERGA	LIXEIRA	CASA DO GAS	MURO	CRECHE	CERCA E PORTÕES
CONTRA VERGA	0,03	0,02	0,01	0,71	
CERCA NYLOR				0,16	
SOLEIRA	2,50	1,85	0,95	14,10	47,25
TOTAL	0,03	0,02	0,01	0,87	47,25

7.2.1	PROTEÇÃO	ESQUADRIAS	ALUMÍNIO	PORTAS	1	1,60	1,90	3,04	2,07	1	1	1	1	1	1,00	1,00	3,00	3,00	1	1	0,02	1,65	1,65	
7.2.2	CRECHE	ESQUADRIAS	ALUMÍNIO	POS 21 72 3	1	1,60	1,90	3,04	2,07	1	1	1	1	1	1,00	1,00	3,00	3,00	1	1	0,02	1,65	1,65	
7.2.3	CRECHE	ESQUADRIAS	ALUMÍNIO	POS 21 72 4	1	1,20	2,10	2,52	2,08	1	1	1	1	1	1,00	1,00	3,00	3,00	1	1	0,02	1,65	1,65	
7.2.4	CRECHE	ESQUADRIAS	ALUMÍNIO	POS 72 4	6	0,80	2,10	13,44	2,10	1	1	1	1	1	8,00	8,00	24,00	24,00	1	1	0,08	6,80	6,80	
7.2.5	CRECHE	ESQUADRIAS	FERRO	PF1 33 27	1	0,80	2,43	1,94	2,10	4,08	1	1	1	1	1,00	1,00	3,00	3,00	1	1	0,01	0,85	0,85	
7.2.6	CRECHE	ESQUADRIAS	FERRO	PF2 33 26	1	0,80	2,43	1,94	2,10	4,08	1	1	1	1	1,00	1,00	3,00	3,00	1	1	0,01	0,85	0,85	
7.2.7	LIXEIRA	ESQUADRIAS	FERRO	PF3 21 17 1	1	0,80	1,90	1,52	2,11	3,20	1	1	1	1	1,00	1,00	3,00	3,00	1	1	0,01	0,85	0,85	
7.2.8	CRECHE	ESQUADRIAS	FERRO	PF4 72 5	1	1,80	2,10	3,78	2,07	5,94	1	1	1	1	1,00	1,00	3,00	3,00	1	1	0,02	1,65	1,65	
7.2.9	MURO	ESQUADRIAS	FERRO	PF5 21 35 8	1	0,80	2,10	1,68	2,10	3,53	1	1	1	1	1,00	1,00	3,00	3,00	1	1	0,01	0,85	0,85	
3.12.7																								

Carlos Renato da Mota Bezerra
Engenheiro Civil



ÁREAS E PERÍMETROS - Or-CEI Mangueiral Correção 29-12-2021.xlsx



ITEM	AMBIENTES	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	PÉ DIREITO (M)	PORTAS (M²)	JANELAS (M²)	VÃOS (M²)	PORTAS (M)	VÃOS (M)	ÁREA REAL (M²)	PERÍMETRO REAL (M)	PAREDE (M²)
1	IMPLANTAÇÃO											
1.1	PASSEIO	67,19	71,45	1,00	-	-	-	-	-	67,19	71,45	71,45
1.2	ESTACIONAMENTO	92,58	51,21	1,00	-	-	-	-	-	92,58	51,21	51,21
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	2,90	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	0,30	-	0,90	-	2,90	5,92	27,23
2.16	W.C. P.N.E. MASCULINO	2,90	6,82	4,27	1,89	0,30	-	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	-	0,80	-	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	3,21	-	0,80	-	6,00	9,40	40,00
2.24	COORDENAÇÃO	8,71	11,90	3,17	1,68	0,30	-	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 Mangueiral Correção 29-12-2021.xlsx



ITEM	AMBIENTES	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	PÉ DIREITO (M)	PORTAS (M²)	JANELAS (M²)	VÃOS (M²)	PORTAS (M)	VÃOS (M)	ÁREA REAL (M²)	PERÍMETRO REAL (M)	PAREDE (M²)
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 Bozerra
Eng. Civil - CREA/MG 047.488/2017



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGAVEL	AMBIENTE/SERVIÇOS	LMD	PAREDE	ESTACIO- AMENTO	ACERVO PRINCIPAL	SERVICO	TERREO				CALÇADA 1	CALÇADA 2	CALÇADA 3	CALÇADA 4	SALA 84
										SOLARIO 1	SOLARIO 2	SOLARIO 3	SOLARIO 4					
REVESTIMENTO DE TETO																		
1.1	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR TRAÇO 1:3 ESP+3 mm P/ TETO	M													38.73
1.2	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	REPOSCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR TRAÇO 1:4 SP+200 mm P/ TETO	M													38.73
1.3	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	FORRO DE GESSO ACABADO LACADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M													38.73
1.4	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMACOS CAMASSA DE PVA	M													38.73
1.5	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE TETO	LATEX DUALS EM PAREDES INTERNAS 2 DEMACOS	M													38.73
REVESTIMENTO DE PAREDE																		
2.1	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PAREDE	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR TRAÇO 1:3 ESP + 3mm P/ PAREDE	M				27.34	27.34								78.67
2.2	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PAREDE	REPOSCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR TRAÇO 1:4	M				16.15	16.15								31.42
2.3	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PAREDE	REPOSCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR TRAÇO 1:4	M				8.19	8.19								47.26
2.4	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PAREDE	REPOSCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR TRAÇO 1:4	M				8.19	8.19								47.26
2.5	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PAREDE	REPOSCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR TRAÇO 1:4	M				8.19	8.19								47.26
2.6	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PAREDE	REPOSCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR TRAÇO 1:4	M				8.19	8.19								47.26
2.7	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PAREDE	REPOSCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR TRAÇO 1:4	M				8.19	8.19								47.26
2.8	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PAREDE	REPOSCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR TRAÇO 1:4	M				8.19	8.19								47.26
2.9	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PAREDE	REPOSCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR TRAÇO 1:4	M				8.19	8.19								47.26
2.10	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PAREDE	REPOSCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR TRAÇO 1:4	M				8.19	8.19								47.26
2.11	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PAREDE	REPOSCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR TRAÇO 1:4	M				8.19	8.19								47.26
2.12	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PAREDE	REPOSCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR TRAÇO 1:4	M				8.19	8.19								47.26
2.13	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PAREDE	REPOSCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR TRAÇO 1:4	M				8.19	8.19								47.26
2.14	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PAREDE	REPOSCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR TRAÇO 1:4	M				8.19	8.19								47.26
2.15	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PAREDE	REPOSCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRAR TRAÇO 1:4	M				8.19	8.19								47.26
REVESTIMENTO DE PISO																		
3.1	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
3.2	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
3.3	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
3.4	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
3.5	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
3.6	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
3.7	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
3.8	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
3.9	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
3.10	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
3.11	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
PISO EXTERNO																		
3.12	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
3.13	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
3.14	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
3.15	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
3.16	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
3.17	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
3.18	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
3.19	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
3.20	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
3.21	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
PISO INTERNO																		
3.22	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
3.23	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
3.24	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
3.25	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
3.26	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
3.27	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
3.28	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
3.29	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
3.30	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
3.31	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
3.32	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
3.33	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
3.34	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
3.35	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
3.36	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
3.37	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
3.38	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
3.39	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
3.40	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
3.41	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
3.42	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
3.43	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
3.44	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
3.45	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
3.46	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
3.47	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
3.48	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
3.49	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
3.50	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
3.51	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
3.52	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
3.53	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
3.54	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
3.55	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
3.56	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
3.57	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
3.58	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
3.59	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
3.60	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
3.61	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
3.62	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
3.63	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
3.64	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
3.65	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
3.66	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
3.67	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
3.68	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
3.69	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
3.70	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
3.71	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
3.72	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M				17.04	17.04								0.86
3.73	CRECHE	REVESTIMENTOS	REVESTIMENTO DE PISO	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	M													





COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 1100
R.brica

REVESTIMENTOS - Orç-CEI Mangueira Correção 29-12-2021.xlsx

ITEM	LOCAL	FABR	ENTREGUE	AMBIENTE/SERVIÇOS	UNID	FACHADA 81	FACHADA 82	FACHADA 83	FACHADA 84	FACHADA 85	TOTAL	MURO EXTERNO	CERCA E PORTÕES	FACHADA LUXEIRA	CASA DO GÁS	TOTAL
1				REVESTIMENTO DE TETO												
1.1	CRECHE			CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=4 mm P/TETO	M²						560.18			4.74	1.82	6.04
1.2	CRECHE			RENDIDO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:4 SP=20 mm P/TETO	M²						560.18			4.74	1.82	6.04
1.3	CRECHE			FORMO DE GESSO ACARTUNADO ARMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²						560.18			4.74	1.82	6.04
1.4	CRECHE			REVESTIMENTO DE TETO LATX DUAZ DE MADS EM PAREDES INTERNAS 2 DEMACOS OMASSA DE PVA	M²						560.18			4.74	1.82	6.04
2				REVESTIMENTO DE PAREDE												
2.1	CRECHE			CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M²	119.19	74.86	57.56	108.11	136.83	2.044.54	804.33	19.84	33.52	11.48	872.27
2.2	CRECHE			RENDIDO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:4	M²		74.86	57.56	55.17	136.83	944.38	804.33	19.84	14.49	2.33	843.96
2.3	CRECHE			EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:4	M²	119.19			52.04		172.13					28.18
2.4	CRECHE			REVESTIMENTO DE PAREDE CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm 800cm² - P/ ESPELHA 4 P/ PAREDE	M²						830.02			19.03	10.15	
2.5	CRECHE			REVESTIMENTO DE PAREDE CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm 800cm² - P/ ESPELHA 4 P/ PAREDE	M²						830.02			19.03	10.15	
2.6	CRECHE			REVESTIMENTO DE PAREDE CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm 800cm² - P/ ESPELHA 4 P/ PAREDE	M²						830.02			19.03	10.15	
2.7	CRECHE			REVESTIMENTO DE PAREDE CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm 800cm² - P/ ESPELHA 4 P/ PAREDE	M²						830.02			19.03	10.15	
2.8	CRECHE			REVESTIMENTO DE PAREDE CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm 800cm² - P/ ESPELHA 4 P/ PAREDE	M²						830.02			19.03	10.15	
2.9	CRECHE			REVESTIMENTO DE PAREDE CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm 800cm² - P/ ESPELHA 4 P/ PAREDE	M²						830.02			19.03	10.15	
2.10	CRECHE			REVESTIMENTO DE PAREDE CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm 800cm² - P/ ESPELHA 4 P/ PAREDE	M²						830.02			19.03	10.15	
2.11	CRECHE			REVESTIMENTO DE PAREDE CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm 800cm² - P/ ESPELHA 4 P/ PAREDE	M²						830.02			19.03	10.15	
2.12	CRECHE			REVESTIMENTO DE PAREDE CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm 800cm² - P/ ESPELHA 4 P/ PAREDE	M²						830.02			19.03	10.15	
2.13	CRECHE			REVESTIMENTO DE PAREDE CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm 800cm² - P/ ESPELHA 4 P/ PAREDE	M²						830.02			19.03	10.15	
2.14	CRECHE			REVESTIMENTO DE PAREDE CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm 800cm² - P/ ESPELHA 4 P/ PAREDE	M²						830.02			19.03	10.15	
2.15	CRECHE			REVESTIMENTO DE PAREDE CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm 800cm² - P/ ESPELHA 4 P/ PAREDE	M²						830.02			19.03	10.15	
3				REVESTIMENTO DE PISO												
3.1	CRECHE			LASTRO DE AREIA ASSOLADA	M²						48.13					
3.2	CRECHE			PISO INTERTRAVADO TIPO TUAO 150x150x18 X 4CM CINZA - COMPACTAÇÃO MECANICA	M²						308.86					
3.3	CRECHE			PISO INTERTRAVADO TIPO TUAO 150x150x18 X 4CM CINZA - COMPACTAÇÃO MECANICA	M²						149.38					
3.4	CRECHE			MADO P/ PIRE MOLDAO 1.07x0.38x0.03 CM SUPERF. LATERAL - COMBUSTIVEL COM SUPERF. LATERAL	M²						43.67					
3.5	CRECHE			PISO MORTO CONCRETO - C/ AREIA E CIMENTO	M²						0.36					
3.6	CRECHE			REGULACAO DE BASE - ESP=4mm	M²						6.82					
3.7	CRECHE			CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm - P/ ESPELHA 4 P/ PISO	M²						8.82					
3.8	CRECHE			REVESTIMENTO DE PISO CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm 800 cm² - PORCELANATOS (PAREDE/PISO) 2mm E 5mm	M²						36.45					
3.9	CRECHE			REVESTIMENTO DE PISO CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm 800 cm² - PORCELANATOS (PAREDE/PISO) 2mm E 5mm	M²						36.45					
3.10	CRECHE			REVESTIMENTO DE PISO CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm 800 cm² - PORCELANATOS (PAREDE/PISO) 2mm E 5mm	M²						36.45					
3.11	CRECHE			REVESTIMENTO DE PISO CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm 800 cm² - PORCELANATOS (PAREDE/PISO) 2mm E 5mm	M²						36.45					
3.12	CRECHE			REVESTIMENTO DE PISO CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm 800 cm² - PORCELANATOS (PAREDE/PISO) 2mm E 5mm	M²						36.45					
3.13	CRECHE			REVESTIMENTO DE PISO CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm 800 cm² - PORCELANATOS (PAREDE/PISO) 2mm E 5mm	M²						36.45					
3.14	CRECHE			REVESTIMENTO DE PISO CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm 800 cm² - PORCELANATOS (PAREDE/PISO) 2mm E 5mm	M²						36.45					
3.15	CRECHE			REVESTIMENTO DE PISO CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm 800 cm² - PORCELANATOS (PAREDE/PISO) 2mm E 5mm	M²						36.45					
3.16	CRECHE			REVESTIMENTO DE PISO CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm 800 cm² - PORCELANATOS (PAREDE/PISO) 2mm E 5mm	M²						36.45					
3.17	CRECHE			REVESTIMENTO DE PISO CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm 800 cm² - PORCELANATOS (PAREDE/PISO) 2mm E 5mm	M²						36.45					
3.18	CRECHE			REVESTIMENTO DE PISO CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm 800 cm² - PORCELANATOS (PAREDE/PISO) 2mm E 5mm	M²						36.45					
3.19	CRECHE			REVESTIMENTO DE PISO CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm 800 cm² - PORCELANATOS (PAREDE/PISO) 2mm E 5mm	M²						36.45					
3.20	CRECHE			REVESTIMENTO DE PISO CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm 800 cm² - PORCELANATOS (PAREDE/PISO) 2mm E 5mm	M²						36.45					
4				REVESTIMENTO DE PISO												
4.1	CRECHE			REVESTIMENTO DE PISO CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm 800 cm² - PORCELANATOS (PAREDE/PISO) 2mm E 5mm	M²						27.16			0.23	0.06	0.32
4.2	CRECHE			REVESTIMENTO DE PISO CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm 800 cm² - PORCELANATOS (PAREDE/PISO) 2mm E 5mm	M²						566.47			4.96	1.75	564.17
4.3	CRECHE			REVESTIMENTO DE PISO CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm 800 cm² - PORCELANATOS (PAREDE/PISO) 2mm E 5mm	M²						566.47			4.96	1.75	564.17
4.4	CRECHE			REVESTIMENTO DE PISO CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm 800 cm² - PORCELANATOS (PAREDE/PISO) 2mm E 5mm	M²						566.47			4.96	1.75	564.17
4.5	CRECHE			REVESTIMENTO DE PISO CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm 800 cm² - PORCELANATOS (PAREDE/PISO) 2mm E 5mm	M²						566.47			4.96	1.75	564.17
4.6	CRECHE			REVESTIMENTO DE PISO CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm 800 cm² - PORCELANATOS (PAREDE/PISO) 2mm E 5mm	M²						566.47			4.96	1.75	564.17
4.7	CRECHE			REVESTIMENTO DE PISO CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm 800 cm² - PORCELANATOS (PAREDE/PISO) 2mm E 5mm	M²						566.47			4.96	1.75	564.17
4.8	CRECHE			REVESTIMENTO DE PISO CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm 800 cm² - PORCELANATOS (PAREDE/PISO) 2mm E 5mm	M²						566.47			4.96	1.75	564.17
4.9	CRECHE			REVESTIMENTO DE PISO CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm 800 cm² - PORCELANATOS (PAREDE/PISO) 2mm E 5mm	M²						566.47			4.96	1.75	564.17
4.10	CRECHE			REVESTIMENTO DE PISO CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm 800 cm² - PORCELANATOS (PAREDE/PISO) 2mm E 5mm	M²						566.47			4.96	1.75	564.17
4.11	CRECHE			REVESTIMENTO DE PISO CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm 800 cm² - PORCELANATOS (PAREDE/PISO) 2mm E 5mm	M²						566.47			4.96	1.75	564.17
4.12	CRECHE			REVESTIMENTO DE PISO CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm 800 cm² - PORCELANATOS (PAREDE/PISO) 2mm E 5mm	M²						566.47			4.96	1.75	564.17
4.13	CRECHE			REVESTIMENTO DE PISO CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm 800 cm² - PORCELANATOS (PAREDE/PISO) 2mm E 5mm	M²						566.47			4.96	1.75	564.17
4.14	CRECHE			REVESTIMENTO DE PISO CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm 800 cm² - PORCELANATOS (PAREDE/PISO) 2mm E 5mm	M²						566.47			4.96	1.75	564.17
4.15	CRECHE			REVESTIMENTO DE PISO CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm 800 cm² - PORCELANATOS (PAREDE/PISO) 2mm E 5mm	M²						566.47			4.96	1.75	564.17
4.16	CRECHE			REVESTIMENTO DE PISO CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm 800 cm² - PORCELANATOS (PAREDE/PISO) 2mm E 5mm	M²						566.47			4.96	1.75	564.17
4.17	CRECHE			REVESTIMENTO DE PISO CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm 800 cm² - PORCELANATOS (PAREDE/PISO) 2mm E 5mm	M²						566.47			4.96	1.75	564.17
4.18	CRECHE			REVESTIMENTO DE PISO CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm 800 cm² - PORCELANATOS (PAREDE/PISO) 2mm E 5mm	M²						566.47			4.96	1.75	564.17
4.19	CRECHE			REVESTIMENTO DE PISO CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm 800 cm² - PORCELANATOS (PAREDE/PISO) 2mm E 5mm	M²						566.47			4.96	1.75	564.17
4.20	CRECHE			REVESTIMENTO DE PISO CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm 800 cm² - PORCELANATOS (PAREDE/PISO) 2mm E 5mm	M²						566.47			4.96	1.75	564.17

Carlos Renato da Silva Bezerra
Eng. Civil - Eng. Major de Engenharia



LOUÇAS E METAIS - Or-CEI Mangueiral Correção 29-12-2021.xlsx



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	AMBIENTES/SERVIÇOS	UNID.	TERREO		D M L	DESPENSA	CANTINA	ÁREA DE SERVIÇO	COZINHA	W.C.		W.C. FEMININO	W.C. MASCULINO
						PE2_001_0	715						INFANTE 1	INFANTE 1		
1				LOUÇAS E METAIS												
11	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	TORNEIRA DE PRESSÃO PLÁSTICA DE 3/4"	UN	8,00										
12	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	BANHEIRA DE LOUÇA BRANCA INCLUSIVE TAMPA	UN		3,00									
13	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	PIEDRA CAVALO DE LOUÇA BRANCA	UN		3,00									
14	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	PIEDRA CAVALO DE LOUÇA BRANCA	UN										1,00	
15	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	BANHEIRA DE LOUÇA BRANCA	UN											
16	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	BANHEIRA DE LOUÇA BRANCA	UN											
17	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	BANHEIRA DE LOUÇA BRANCA	UN											
18	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	BANHEIRA DE LOUÇA BRANCA	UN											
19	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	BANHEIRA DE LOUÇA BRANCA	UN											
20	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	BANHEIRA DE LOUÇA BRANCA	UN											
21	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	BANHEIRA DE LOUÇA BRANCA	UN											
22	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	BANHEIRA DE LOUÇA BRANCA	UN											
23	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	BANHEIRA DE LOUÇA BRANCA	UN											
24	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	BANHEIRA DE LOUÇA BRANCA	UN											
25	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	BANHEIRA DE LOUÇA BRANCA	UN											



LOUÇAS E METAIS - Or-CEI Mangueira Correção 29-12-2021.xlsx



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	AMBIENTES/SERVIÇOS	UNID.	W.C. P.N.E. FEMININO	W.C. P.N.E. MASCULINO	CIRCULAÇÃO	DORMITÓRIO	FRALDÁRIO	W.C. INFANTIL 2	LACTÁRIO/ BERCÁRIO	ÓRIO DE INFORMATI	ARQUIVO
1				LOUÇAS E METAIS										
1.1	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	TORNILHEIRA DE PRESSÃO PIJARDIM DE 3/4"	UN									
1.2	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	BACIA DE LOUÇA BRANCA FICRANCA, INCLUSIV E TAMPA	UN									
1.3	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	PIEDRA CAIXA DE DESCARGA ACORALADA	UN									
1.4	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	BACIA DE LOUÇA BRANCA, CADA ACORALADA	UN									
1.5	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	1,00							
1.6	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	LOUÇA P/VAC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	1,00							
1.7	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15CM)	UN	1,00	1,00							
1.8	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	BANCAIDA DE GRANITO CINZA 60x20cm	MP				1,70	1,76		0,86	10,28	7,50
1.9	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENCASTADO NA PAREDE PRENCIADAS EXOU										
1.10	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	PRATELEIRAS	UN				2,00	2,00		2,00	7,00	5,00
1.11	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	CUBA DE LOUÇA DE EMULH R C/ TORNILHEIRA E ACESSÓRIOS	UN									
1.12	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA 90x100x100mm	UN	1,00	1,00							
1.13	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUMA SUSPENSA E ACESSÓRIOS	UN									
1.14	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	TORNILHEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/LAVATÓRIO DE BANCAIDA	UN									
1.15	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX 3/4"	UN	1,60	1,60					1,35		
1.16	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	PORTA TUBO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	1,00	1,00					2,00		
1.17	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	PORTA TUBO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	1,00	1,00					1,00		
1.18	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	CHUVEIRO C/ PAINEL DE INSTALAÇÃO	UN							1,00		
1.19	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 10x10x10mm	UN							2,20		
1.20	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	ESPELHO CRISTAL, ESPRESSURA 100x100mm	UN									
1.21	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ PAINEL DE 100x100mm (P/ 50mm)	UN									
1.22	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	PA DE AÇO INOX (3 00x2 80) C/ 1 CURVA E ACESSÓRIOS	UN									
1.23	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	PA DE AÇO INOX (2 00x2 80) C/ 2 CURVAS E ACESSÓRIOS	UN									
1.24	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	TAMPO DE AÇO INOX 100x100	UN									
1.25	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	TANQUE DE AÇO INOX 100x100	UN									
1.26	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	REBITOURO EM AÇO INOX COM 1 60"	UN									



LOUÇAS E METAIS - Or-CEI Mangueiral Correção 28-12-2021.xlsx

ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	AMBIENTES/SERVIÇOS	UND.	W.C. FEMININO	W.C. MASCULINO	RECEPÇÃO	TOTAL
1				LOUÇAS E METAIS					
1.1	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	TORNEIRA DE PRESSÃO PARABOL DE 3/4"	UN	1	1	2	6,00
1.2	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	BACIA DE LOUÇA BRANCA H/100x150x100, INCLUSIVE TAMPA	UN	1	1	2	6,00
1.3	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	PIRÓCAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	UN	1	1	2	4,00
1.4	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	BACIA DE LOUÇA BRANCA ACOPLADA	UN	1	1	2	2,00
1.5	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	BACIA SANITÁRIA PARA CADEANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1	1	2	6,00
1.6	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1	1	2	14,00
1.7	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15x15x10cm)	UN	1	1	2	1,00
1.8	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	BANDEJA DE GRANITO CINZA 60x20cm	MP	0,43	0,43	3,60	40,92
1.9	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENCASTADO NA PAREDE, P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	2,00	2,00	2	40,00
1.10	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1,00	2	12,00
1.11	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUMA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1	1	2	2,00
1.12	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUMA SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS	UN	1	1	2	2,00
1.13	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	TORNEIRA ELETROÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/LAVATÓRIO DE BANCADA	UN	1	1	2	2,00
1.14	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	PECAS DE APOIO DE TORNEIRAS C/ TUBO INOX P/WC'S	UN	1	1	2	11,85
1.15	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	1,00	1,00	2	13,00
1.16	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	PORTA TOALHA DE PAPEL METÁLICO (INSTALADO)	UN	1,00	1,00	2	10,00
1.17	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	CHUVEIRO CROMADO C/ ART. CULACAÇÃO	UN	1	1	2	9,00
1.18	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	SUPOORTE DE LOUÇA BRANCA C/ 5x10x20cm	UN	9,90	9,90	2	9,90
1.19	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	SUPOORTE DE LOUÇA BRANCA C/ 10x10x20cm	UN	1	1	2	6,54
1.20	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SEM MOLDURA	UN	1	1	2	1,00
1.21	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SEM MOLDURA	UN	1	1	2	1,00
1.22	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SEM MOLDURA	UN	1	1	2	1,00
1.23	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SEM MOLDURA	UN	1	1	2	1,00
1.24	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SEM MOLDURA	UN	1	1	2	1,00
1.25	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SEM MOLDURA	UN	1	1	2	1,00

Carlos Renato da Silva Bezerra
Des. Proj. Graf. Min. de Urbaniz.



ITEM LOCAL	FASE	ENTREGA VEL.	AMBIENTE/SERVIÇOS	UNID.	TERREO												TOTAL
					900 MM PREC DET 80/80	SOLÁRIO 1 DET 80/80	INFANTIL 1 DET 80/80	INFANTIL 2 DET 80/80	SERVIDO DET 80	DET 80	FEIARIANO DET 80	MARQUILHO DET 80	FEMININO DET 80	MASCULINO DET 80	DET 80	DET 80	
11	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE TUBO PVC BOLD MARROM INCL CONEXÕES D= 20mm (3M)	M	86,16	6,67	6,67	6,67	6,67	10,81	3,47	5,00	11,47	15,11	3,76	3,76	
12	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE TUBO PVC BOLD MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm (1M)	M	37,35					7,96			7,96				
13	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE TUBO PVC BOLD MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm (1,17M)	M	73,17					4,42						1,82	
14	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE TUBO PVC BOLD MARROM INCL CONEXÕES D= 40mm (1,7M)	M	60,86												
REGISTROS E VALVULAS																	
21	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANÓDIA C/REMANO D= 20mm (3M)	UN		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			1,00	1,00			
22	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO DE DÁVITA C/ANÓDIA C/REMANO D= 25mm (3M)	UN	8,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
23	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO DE DÁVITA C/ANÓDIA C/REMANO D= 32mm (1,17M)	UN						1,00							
24	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	REGISTRO DE DÁVITA C/ANÓDIA C/REMANO D= 40mm (1,7M)	UN						1,00							
25	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ADAPTADOR PVC PRETOSTO 30mm (1,17M)	UN	16,30	4,00	4,00	4,00	4,00	3,00	2,80	2,00	1,00	3,00	2,00	2,00	
26	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ADAPTADOR PVC PRETOSTO 30mm (1,17M)	UN						1,00							
27	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ADAPTADOR PVC PRETOSTO 50mm (1,17M)	UN									4,00	2,80			
28	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	VALVULA DE DESCARGA C/REMANO C/REGISTRO ACORADO DE 32 OU 40mm	UN									1,00	1,00			
OUTROS ELEMENTOS																	
31	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	CAMA EM ALVENARIA TUBULO FURADO, ESP = 10cm (1m 40x40cm), LASTRO DE BOTA LIXE E ESCANALÇO E TAMPA	UN	8,00												
32	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 10CM	UN	2,96												
33	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	PIFIO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (15X15X4F)	M	36,45												
34	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	RABO EM ALVENARIA 1PUBULSAÇÕES D=25x 50mm (1 var 4,7)	M	112,88												
35	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ENCHIMENTO DE RABO C/AMASSADO D=25x 50mm (1 var 4,7)	M	14,22												
36	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ESCANALÇO MANUAL SOLO DE TACAT PROF ATE 1,50m	M	1,75												
37	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ESCANALÇO MANUAL C/PIEL TUNDO P/CAIMA EM ALVENARIA	M	12,10												
38	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	CARGA MECANICA DE TERRA EM CAMPAHO BACULANTE	M	2,12												
39	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	TRANSPORTE DE MATERIAL, SACO DE REOMA EM CAMPAHO ATE 10CM	M	2,12												
40	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	ESCALAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA DE	M	2,12												

Carlos Renato da Mota Bezerra
Diretor de Engenharia



INST. SANIT. PLUV. DREN. - Or-CEI Mangueiral Correção 29-12-2021.xlsx



ITEM LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	AMBIENTES/SERVIÇOS	UND.	06910HID_PE 2_001_0715	TOTAL
1			IMPLANTAÇÃO			
11	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	M	101,39	101,39
12	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	13,00	13,00
13	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	M	8,32	8,32
14	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	M	5,20	5,20
12	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	13,00	13,00
13	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	M	9,13	9,13
14	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	M	9,13	9,13
2			TUBOS E CONEXÕES DE PVC			
21	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	M	41,91	41,91
22	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	M	125,38	125,38
23	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	M	1,90	1,90
24	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	M	53,71	53,71
25	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	42,00	42,00
26	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	31,00	31,00
27	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	13,00	13,00
28	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	24,00	24,00
22	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	3,00	3,00
23	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	3,00	3,00
24	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	3,00	3,00
25	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	1,00	1,00
26	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	34,00	34,00
27	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	1,00	1,00
28	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	11,00	11,00
3			POÇOS E CAIXAS			
31	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	OUTROS ELEMENTOS	UN	6,00	6,00
32	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	OUTROS ELEMENTOS	UN	17,00	17,00
33	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	OUTROS ELEMENTOS	UN	2,00	2,00
34	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	OUTROS ELEMENTOS	M	1,28	1,28
35	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	OUTROS ELEMENTOS	M	12,80	12,80
4			AGUAS PLUVIAIS			
41	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	M	38,05	38,05
42	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	M	70,70	70,70
43	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	M	-	-
44	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	6,00	6,00
45	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	1,00	1,00
46	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	4,00	4,00
47	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	8,00	8,00
48	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	M	15,12	15,12
49	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	M	10,20	10,20
5			DRENOS DE AR CONDICIONADO			
51	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	M	-	-
52	CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	-	-



INST. SANIT. PLUV. DREN. - Or-CEI Mangueiral Correção 29-12-2021.xlsx



ITEM LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	AMBIENTES/SERVIÇOS	UND.	2_001_0715	TOTAL
5.3 CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0.08M	M²	0.64	0.64
5.4 CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	TUBOS E CONEXÕES DE	P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")	M	16.00	16.00
6						
6.1 CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	RASGOS E ESCAVAÇÕES	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	48.10	48.10
6.2 CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	RASGOS E ESCAVAÇÕES	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	48.10	48.10
6.3 CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	RASGOS E ESCAVAÇÕES	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1.50m	M²	28.50	28.50
6.4 CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	RASGOS E ESCAVAÇÕES	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	27.00	27.00
6.5 CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	RASGOS E ESCAVAÇÕES	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M²	22.87	22.87
6.6 CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	RASGOS E ESCAVAÇÕES	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	5.64	5.64
6.7 CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	RASGOS E ESCAVAÇÕES	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 10KM	M³	5.64	5.64
6.8 CRECH	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	RASGOS E ESCAVAÇÕES	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA FORA	M³	5.64	5.64

Carlos Renato da Silva Bezerra
Ass. Dir. de Engenharia



INST. COMBATE A INCENDIO - Or-CEI Mangueiral Correção 29-12-2021.xlsx



ITEM LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	AMBIENTES/SERVIÇOS	UND.	06910NC_PE3 _001_0915	TOTAL
1			IMPLANTAÇÃO			
11	CRECH	COMBATE A INCENDIO	EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG	UN	4,00	4,00
12	CRECH	COMBATE A INCENDIO	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	4,00	4,00
13	CRECH	COMBATE A INCENDIO	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	2,00	2,00
14	CRECH	COMBATE A INCENDIO	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	UN	4,00	4,00
12	CRECH	COMBATE A INCENDIO	PD432 PLACA EM ACRILICO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 0.30 x 0.12M	UN	3,00	3,00
13	CRECH	COMBATE A INCENDIO		UN	6,00	6,00


Carlos Renato da Silva Borges
Rua: Antônio Carlos, 100 - 1º andar - Fátima



INST. GLP - Or-CEI Mangueiral Correção 29-12-2021.xlsx



ITEM LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	AMBIENTES/SERVIÇOS	UNID.	06910INC PE3 _001_0915	TOTAL
1			IMPLANTACÃO			
1.1	CRECHE	COMBATE A INCENDIO	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	21,82	21,82
1.2	CRECHE	COMBATE A INCENDIO	P0131 FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 10 M (L X C), E= "0,25" MM	UN	4,00	4,00
1.3	CRECHE	COMBATE A INCENDIO	ESMALTE DUAS DEMAOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO	MF	1,51	1,51
1.4	CRECHE	COMBATE A INCENDIO	BRACADEIRA TIPO "D" METALICA ATE 1"	UN	10,00	10,00
1.5	CRECHE	COMBATE A INCENDIO	P0051 MANGUEIRA METALICA FLEXIVEL 1/2" C/ ROSCA NAS EXTREMIDADES C=1,50M	UN	3,00	3,00
1.6	CRECHE	COMBATE A INCENDIO	P0355 VALVULA DE SEGURANCA P/ INSTALACAO DE GAS	UN	3,00	3,00
1.7	CRECHE	COMBATE A INCENDIO	COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO G-220 AISI 304	UN	1,00	1,00
1.8	CRECHE	COMBATE A INCENDIO	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS EXOU PRATELEIRAS	UN	8,00	8,00
1.9	CRECHE	COMBATE A INCENDIO	PRATELEIRA PRE-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP =5,0CM	MF	0,36	0,36

Carlos Renato da Mota Bezerra
Diretor Geral de Engenharia



REFRIGERAÇÃO - Or-CEI Mangueiral Correção 29-12-2021.xlsx



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	AMBIENTES/SERVIÇOS	UND.	06910INC_PE3 _001_0915	TOTAL
1				IMPLANTAÇÃO			
11	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	CLIMATIZAÇÃO	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	8,00
12	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	CLIMATIZAÇÃO	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,15	23,15
13	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	CLIMATIZAÇÃO	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	8,00
14	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	CLIMATIZAÇÃO	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	23,15	23,15
15	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	CLIMATIZAÇÃO	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	3,00
16	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	CLIMATIZAÇÃO	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	1,00	1,00
17	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	CLIMATIZAÇÃO	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV D= 25mm (1")	UN	54,00	54,00
18	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	CLIMATIZAÇÃO	RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	PAR	54,00	54,00
19	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	CLIMATIZAÇÃO	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,40	18,40
110	CRECHE	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	CLIMATIZAÇÃO		M	18,40	18,40

Carlos Renato da Mota Bezerra
P.O. 1. 001. 0915. 06910INC



Handwritten signature

ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	PEÇAS	QUANT.	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	LARG. PILAR (M)	COMP. PILAR (M)	H. MESA (M)	H. BARRA (M)	ALTURA (M)	DESCONTOS (M²)	ESCAVAÇÃO (M³)	ÁREA (M²)
ESCALA - ACESSO PRINCIPAL															
22.31	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	MURTO C/ TUBO MACIÇO REBOCADA INCL. FUNDAÇÕES	1	1	4,40	1	1	1	1	0,45	1	1	1,06
22.31.1	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAS CAMASSA ACRILICA	1	1	4,40	1	1	1	1	0,45	1	1	1,06
22.31.2	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	LATEX DUAS DEMAS EM PAREDES EXTERNAS SAMASSA	1	1	4,40	1	1	1	1	0,45	1	1	1,06
22.31.3	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. CAQUISQUIL	1	1	13,44	1	1	1	1	0,07	1	1	4,03
22.31.4	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. CAQUISQUIL	1	1	13,44	1	1	1	1	0,07	1	1	4,03
22.31.5	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA DE 1:3:6 S/ESPALHAR	1	1	13,44	1	1	1	1	1,00	1	1	13,44
22.31.6	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	CERÂMICA EM ALVENARIA ENTRE 20mm E 30mm DE CERÂMICA ACIMA DE 3000cm (180cm) (PAREDE/PISO)	1	1	13,44	1	1	1	1	1,00	1	1	13,44
22.31.7	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	REJUNTAMENTO JUNTA ENTRE 20mm E 30mm DE CERÂMICA ACIMA DE 3000cm (180cm) (PAREDE/PISO)	1	1	13,44	1	1	1	1	1,00	1	1	13,44
22.31.8	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	PISO PODOATIL EXTERNO EM PVC ESP. 30M ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E	2	2	3,30	1	1	1	1	1,00	1	1	1,86
22.31.9	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1"X1"14"	1	1	13,30	1	1	1	1	1,00	1	1	13,30
22.31.10	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	PH15 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	2	2	1,20	1	1	1	1	2,40	1	1	4,80
22.31.11	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	PLACAS COM BRALLE PARA SINALIZAÇÃO TATIL	1	1	1,20	1	1	1	1	2,40	1	1	4,80
RAMPA PRINCIPAL															
22.32	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	MURTO C/ TUBO MACIÇO REBOCADA INCL. FUNDAÇÕES	1	1	24,70	1	1	1	1	0,21	1	1	5,28
22.32.1	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAS CAMASSA ACRILICA	1	1	24,70	1	1	1	1	0,21	1	1	5,28
22.32.2	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	LATEX DUAS DEMAS EM PAREDES EXTERNAS SAMASSA	1	1	13,30	1	1	1	1	0,20	1	1	2,66
22.32.3	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. CAQUISQUIL	1	1	18,54	1	1	1	1	1,00	1	1	18,54
22.32.4	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. CAQUISQUIL	1	1	18,54	1	1	1	1	1,00	1	1	18,54
22.32.5	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA DE 1:3:6 S/ESPALHAR	1	1	18,54	1	1	1	1	1,00	1	1	18,54
22.32.6	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	CERÂMICA EM ALVENARIA ENTRE 20mm E 30mm DE CERÂMICA ACIMA DE 3000cm (180cm) (PAREDE/PISO)	1	1	18,54	1	1	1	1	1,00	1	1	18,54
22.32.7	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	REJUNTAMENTO JUNTA ENTRE 20mm E 30mm DE CERÂMICA ACIMA DE 3000cm (180cm) (PAREDE/PISO)	1	1	18,54	1	1	1	1	1,00	1	1	18,54
22.32.8	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	PISO PODOATIL EXTERNO EM PVC ESP. 30M ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E	2	2	24,70	1	1	1	1	1,00	1	1	24,70
22.32.9	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1"X1"14"	1	1	24,70	1	1	1	1	1,00	1	1	24,70
22.32.10	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	PH15 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	2	2	24,70	1	1	1	1	1,00	1	1	24,70
22.32.11	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	PLACAS COM BRALLE PARA SINALIZAÇÃO TATIL	1	1	24,70	1	1	1	1	1,00	1	1	24,70
ESCALA - ACESSO AO PATIO															
22.33	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	MURTO C/ TUBO MACIÇO REBOCADA INCL. FUNDAÇÕES	1	1	2,33	1	1	1	1	0,25	1	1	0,62
22.33.1	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAS CAMASSA ACRILICA	1	1	2,33	1	1	1	1	0,25	1	1	0,62
22.33.2	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	LATEX DUAS DEMAS EM PAREDES EXTERNAS SAMASSA	1	1	2,33	1	1	1	1	0,25	1	1	0,62
22.33.3	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. CAQUISQUIL	1	1	7,73	1	1	1	1	0,15	1	1	2,22
22.33.4	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. CAQUISQUIL	1	1	7,73	1	1	1	1	0,15	1	1	2,22
22.33.5	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA DE 1:3:6 S/ESPALHAR	1	1	7,73	1	1	1	1	1,00	1	1	7,73
22.33.6	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	CERÂMICA EM ALVENARIA ENTRE 20mm E 30mm DE CERÂMICA ACIMA DE 3000cm (180cm) (PAREDE/PISO)	1	1	7,73	1	1	1	1	1,00	1	1	7,73
22.33.7	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	REJUNTAMENTO JUNTA ENTRE 20mm E 30mm DE CERÂMICA ACIMA DE 3000cm (180cm) (PAREDE/PISO)	1	1	7,73	1	1	1	1	1,00	1	1	7,73
22.33.8	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	PISO PODOATIL EXTERNO EM PVC ESP. 30M ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E	2	2	2,33	1	1	1	1	1,00	1	1	2,33
22.33.9	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1"X1"14"	1	1	2,33	1	1	1	1	1,00	1	1	2,33
22.33.10	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	PH15 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	2	2	2,33	1	1	1	1	1,00	1	1	2,33
22.33.11	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	PLACAS COM BRALLE PARA SINALIZAÇÃO TATIL	1	1	2,33	1	1	1	1	1,00	1	1	2,33
RAMPA - ACESSO AO PATIO															
22.34	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	MURTO C/ TUBO MACIÇO REBOCADA INCL. FUNDAÇÕES	1	1	6,70	1	1	1	1	0,15	1	1	2,25
22.34.1	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAS CAMASSA ACRILICA	1	1	6,70	1	1	1	1	0,15	1	1	2,25
22.34.2	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	LATEX DUAS DEMAS EM PAREDES EXTERNAS SAMASSA	1	1	6,70	1	1	1	1	0,15	1	1	2,25
22.34.3	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. CAQUISQUIL	1	1	9,46	1	1	1	1	1,00	1	1	9,46
22.34.4	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. CAQUISQUIL	1	1	9,46	1	1	1	1	1,00	1	1	9,46
22.34.5	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA DE 1:3:6 S/ESPALHAR	1	1	9,46	1	1	1	1	1,00	1	1	9,46
22.34.6	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	CERÂMICA EM ALVENARIA ENTRE 20mm E 30mm DE CERÂMICA ACIMA DE 3000cm (180cm) (PAREDE/PISO)	1	1	9,46	1	1	1	1	1,00	1	1	9,46
22.34.7	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	REJUNTAMENTO JUNTA ENTRE 20mm E 30mm DE CERÂMICA ACIMA DE 3000cm (180cm) (PAREDE/PISO)	1	1	9,46	1	1	1	1	1,00	1	1	9,46
22.34.8	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	PISO PODOATIL EXTERNO EM PVC ESP. 30M ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E	2	2	10,56	1	1	1	1	1,00	1	1	10,56
22.34.9	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1"X1"14"	1	1	10,56	1	1	1	1	1,00	1	1	10,56
22.34.10	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	PH15 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	2	2	12,56	1	1	1	1	1,00	1	1	12,56
RAMPA ENTRADA DE FUNCIONARIOS															
22.35	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	MURTO C/ TUBO MACIÇO REBOCADA INCL. FUNDAÇÕES	1	1	4,80	1	1	1	1	0,25	1	1	1,20
22.35.1	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMAS CAMASSA ACRILICA	1	1	4,80	1	1	1	1	0,25	1	1	1,20
22.35.2	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	LATEX DUAS DEMAS EM PAREDES EXTERNAS SAMASSA	1	1	4,80	1	1	1	1	0,25	1	1	1,20
22.35.3	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. CAQUISQUIL	1	1	4,80	1	1	1	1	0,13	1	1	0,48
22.35.4	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. CAQUISQUIL	1	1	4,80	1	1	1	1	0,13	1	1	0,48
22.35.5	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA DE 1:3:6 S/ESPALHAR	1	1	5,70	1	1	1	1	1,00	1	1	5,70
22.35.6	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	CERÂMICA EM ALVENARIA ENTRE 20mm E 30mm DE CERÂMICA ACIMA DE 3000cm (180cm) (PAREDE/PISO)	1	1	5,70	1	1	1	1	1,00	1	1	5,70
22.35.7	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	REJUNTAMENTO JUNTA ENTRE 20mm E 30mm DE CERÂMICA ACIMA DE 3000cm (180cm) (PAREDE/PISO)	1	1	5,70	1	1	1	1	1,00	1	1	5,70
22.35.8	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	PISO PODOATIL EXTERNO EM PVC ESP. 30M ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E	2	2	0,90	1	1	1	1	2,10	1	1	0,90
22.35.9	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1"X1"14"	1	1	0,90	1	1	1	1	2,10	1	1	0,90
22.35.10	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	PH15 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2"	2	2	1,68	1	1	1	1	2,10	1	1	1,68
22.35.11	CRECHE	OUTROS	ESCADAS E RAMPAS	PLACAS COM BRALLE PARA SINALIZAÇÃO TATIL	1	1	1,68	1	1	1	1	2,10	1	1	1,68



Carlos Renato da Mota Bozerra
Eng. Civil - Prof. Reg. Municipal de Engenharia
OAB/CE - 111111

18.1 ILLUM EXTER - Or-CEI Mangueira Coração 29-12-2021.xlsx



TÉREO
ELR-01_04- ELE-01_04- ELE-02_04- ELE-03_04-
CEI CEI CEI CEI

UNO

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

CEI

18.1 ILLUM EXTER - Or-CEI Mangueiral Correção 28-12-2021.xlsx



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGAVEL	AMBIENTES/SERVIÇOS	TÉRREO					TOTAL
					UND	ELE-04-CEI	ELE-01-CEI	ELE-02-CEI	ELE-03-CEI	
72	CRECHE	INSTALAÇÕES	QUADROS BASES CHAVES E DISJUNTORES	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBLUITR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm	UN	1,00	-	-	-	1,00
73	CRECHE	INSTALAÇÕES	QUADROS BASES CHAVES E DISJUNTORES	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBLUITR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm	UN	1,00	-	-	-	1,00
74	CRECHE	INSTALAÇÕES	QUADROS BASES CHAVES E DISJUNTORES	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBLUITR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm	UN	1,00	-	-	-	1,00
75	CRECHE	INSTALAÇÕES	QUADROS BASES CHAVES E DISJUNTORES	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	2,00	-	-	3,00
76	CRECHE	INSTALAÇÕES	QUADROS BASES CHAVES E DISJUNTORES	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	-	-	-	1,00
77	CRECHE	INSTALAÇÕES	QUADROS BASES CHAVES E DISJUNTORES	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1,00	-	-	-	1,00
78	CRECHE	INSTALAÇÕES	QUADROS BASES CHAVES E DISJUNTORES	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	-	-	-	1,00
79	CRECHE	INSTALAÇÕES	QUADROS BASES CHAVES E DISJUNTORES	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	-	-	-	1,00
80	CRECHE	INSTALAÇÕES	QUADROS BASES CHAVES E DISJUNTORES	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 75A	UN	1,00	-	-	-	1,00
81	CRECHE	INSTALAÇÕES	QUADROS BASES CHAVES E DISJUNTORES	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	-	-	-	1,00
82	CRECHE	INSTALAÇÕES	QUADROS BASES CHAVES E DISJUNTORES	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	1,00	-	-	-	1,00
83	CRECHE	INSTALAÇÕES	QUADROS BASES CHAVES E DISJUNTORES	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 75A	UN	1,00	-	-	-	1,00
84	CRECHE	INSTALAÇÕES	QUADROS BASES CHAVES E DISJUNTORES	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	1,00	-	-	-	1,00
85	CRECHE	INSTALAÇÕES	QUADROS BASES CHAVES E DISJUNTORES	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO DPS - 40 KA/45V	UN	8,00	-	-	-	8,00
86	CRECHE	INSTALAÇÕES	QUADROS BASES CHAVES E DISJUNTORES	OUTROS ELEMENTOS	UN	-	-	-	-	-
87	CRECHE	INSTALAÇÕES	QUADROS BASES CHAVES E DISJUNTORES	OUTROS ELEMENTOS	UN	-	-	-	-	-
88	CRECHE	INSTALAÇÕES	QUADROS BASES CHAVES E DISJUNTORES	OUTROS ELEMENTOS	UN	-	-	-	-	-
89	CRECHE	INSTALAÇÕES	QUADROS BASES CHAVES E DISJUNTORES	OUTROS ELEMENTOS	UN	-	-	-	-	-
90	CRECHE	INSTALAÇÕES	QUADROS BASES CHAVES E DISJUNTORES	OUTROS ELEMENTOS	UN	-	-	-	-	-
91	CRECHE	INSTALAÇÕES	QUADROS BASES CHAVES E DISJUNTORES	OUTROS ELEMENTOS	UN	-	-	-	-	-
92	CRECHE	INSTALAÇÕES	QUADROS BASES CHAVES E DISJUNTORES	OUTROS ELEMENTOS	UN	-	-	-	-	-
93	CRECHE	INSTALAÇÕES	QUADROS BASES CHAVES E DISJUNTORES	OUTROS ELEMENTOS	UN	-	-	-	-	-
94	CRECHE	INSTALAÇÕES	QUADROS BASES CHAVES E DISJUNTORES	OUTROS ELEMENTOS	UN	-	-	-	-	-
95	CRECHE	INSTALAÇÕES	QUADROS BASES CHAVES E DISJUNTORES	OUTROS ELEMENTOS	UN	-	-	-	-	-
96	CRECHE	INSTALAÇÕES	QUADROS BASES CHAVES E DISJUNTORES	OUTROS ELEMENTOS	UN	-	-	-	-	-
97	CRECHE	INSTALAÇÕES	QUADROS BASES CHAVES E DISJUNTORES	OUTROS ELEMENTOS	UN	-	-	-	-	-
98	CRECHE	INSTALAÇÕES	QUADROS BASES CHAVES E DISJUNTORES	OUTROS ELEMENTOS	UN	-	-	-	-	-
99	CRECHE	INSTALAÇÕES	QUADROS BASES CHAVES E DISJUNTORES	OUTROS ELEMENTOS	UN	-	-	-	-	-
100	CRECHE	INSTALAÇÕES	QUADROS BASES CHAVES E DISJUNTORES	OUTROS ELEMENTOS	UN	-	-	-	-	-

Carlos Renato da Silva Bezerra
 Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
 CREA 001/00 - CREA 13306



CABEAMENTO ESTRUTURADO - Or-CEI Mangueiral Correção 29-12-2021.xlsx



ITEM	LOCAL	FASE	ENTREGÁVEL	AMBIENTES/SERVIÇOS	TERREÇO	UND.	CAB-01_01-CEI	TOTAL
1				ELETRODUTOS				
1.1	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	ELETRODUTOS	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	77.79		77.79
1.2	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	ELETRODUTOS	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	61.30		61.30
1.3	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	ELETRODUTOS	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	3.82		3.82
1.4	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	ELETRODUTOS	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 50mm (2")	M	29.12		29.12
2				FIOS E CABOS				
2.1	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	FIOS E CABOS	CABO TELEFONICO OJ 50-10	M	41.34		41.34
2.2	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	FIOS E CABOS	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	7.85		7.85
2.3	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	FIOS E CABOS	CABO LOGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	394.76		394.76
3				TOMADAS				
3.1	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	TOMADAS	TOMADA PARA LOGICA COM 2 CONECTORES RJ45 8 FIOS CAT 5E COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	12.00		12.00
3.2	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	TOMADAS	TOMADA PARA LOGICA COM 1 CONECTOR RJ45 8 FIOS CAT 5E COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	6.00		6.00
3.3	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	TOMADAS	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	18.00		18.00
4				QUADROS, CAIXAS, RACKS E ACESSÓRIOS				
4.1	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	QUADROS	CENTRAL TELEFONICA 1 PABX - CPA 4/21	UN	1.00		1.00
4.2	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	QUADROS	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PADRAO TELEFONIA 400X400X125mm	UN	1.00		1.00
4.3	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	QUADROS	BLOCO TELEFONICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	3.00		3.00
4.4	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	QUADROS	P3040 RACK FECHADO DE DADOS DE 19" 12U'S	UN	1.00		1.00
4.5	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	QUADROS	P3033 PATCH PANEL GIGALAN CAT 6 T568AB 48P - ROHS	UN	1.00		1.00
4.6	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	QUADROS	P3046 SWITCH DE 24 PORTAS 10/100 MBPS CONECTOR RJ 45 NÃO GERENCIÁVEL	UN	1.00		1.00
4.7	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	QUADROS	P30463 VOICE PATCH PANEL PARA TELEFONIA RJ-45RJ-45 DE 150m	UN	1.00		1.00
4.8	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	QUADROS	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	48.00		48.00
4.9	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	QUADROS	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	2.00		2.00
4.10	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	QUADROS	CAIXA EM ALVENARIA TUBULO FURADO ESP = 10cm (60x60x60cm) LASTRO DE BRITA EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	3.00		3.00
4.11	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	QUADROS	CAIXA EM ALVENARIA TUBULO FURADO ESP = 10cm (30x30x60cm) LASTRO DE BRITA EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	1.00		1.00
4.12	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	QUADROS	TAMPA EM CONCRETO ARMADO ESPESURA 0.08M	M²	1.17		1.17
4.13	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	QUADROS	P1798 FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16")	M	16.80		16.80
5				OUTROS ELEMENTOS				
5.1	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	OUTROS ELEMENTOS	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3.00		3.00
5.2	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	OUTROS ELEMENTOS	SOLDA EXOTERMICA	UN	3.00		3.00
5.3	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	OUTROS ELEMENTOS	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1.50m	M³	10.75		10.75
5.4	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	OUTROS ELEMENTOS	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M³	0.68		0.68
5.5	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	OUTROS ELEMENTOS	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	10.07		10.07
5.6	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	OUTROS ELEMENTOS	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 10KM	M³	0.89		0.89
5.7	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	OUTROS ELEMENTOS	ESPALHAMENTO MECANICO DE SOLO EM BOTA FORA	M³	0.89		0.89
5.8	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	OUTROS ELEMENTOS	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18.00		18.00
5.9	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	OUTROS ELEMENTOS	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18.00		18.00
5.10	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	OUTROS ELEMENTOS	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2.00		2.00
5.11	CRECHE	CABEAMENTO ESTRUTURADO	OUTROS ELEMENTOS	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2.00		2.00



Carlos Renato de Almeida Bezerra
Fica em nome da Comissão Permanente de Licitação

CANTEIRO - Or-CEI Mangueiral Correção 29-12-2021.xlsx



PARÂMETROS	
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	631,56
HORAS TRABALHADAS/MÊS	200,00
HORA HOMEM/M² DE ÁREA CONSTRUÍDA	60,00
DURAÇÃO DA OBRA EM MESES	9,00
QUANTIDADE PICO ESTIMADA DE OPERÁRIOS	21,00

AMBIENTES	ÁREA ESTIMADA (M²)
ESCRITÓRIO	12,00
ALMOXARIFADO	18,95
VESTIÁRIO	12,60
SANITÁRIO	6,80
REFEITÓRIO	33,60

SANITÁRIO	QTDE.	ÁREA
VASOS	2,00	2,00
LAVATÓRIOS	2,00	1,20
MICTÓRIOS	2,00	1,20
CHUVEIRO	3,00	2,40
		6,80

COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ÁREA TAPUME	ÁREA LIMPEZA
63,35	24,75	2,20	-	1.567,91
15,00	24,75	2,20	174,90	-


 Carlos Renato da Silva Botelho
 Eng. Civil - CREA 10.000.000-0



SERVIÇOS FINAIS - Or-CEI Mangueiral Correção 29-12-2021.xlsx



ITEM	AMBIENTES	ÁREA (M²)	PERÍMETRO (M)	PÉ DIREITO (M)	PORTAS (M²)	JANELAS (M²)	VÃOS (M²)	PORTAS (M)	VÃOS (M)	ÁREA REAL (M²)
1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									361,00
11	PASSEIO	53,20	59,80	1,00	-	-	-	-	-	53,20
12	ACESSO PRINCIPAL	62,06	48,24	1,00	-	-	-	-	-	62,06
13	SERVIÇO	74,46	49,36	1,00	-	-	-	-	-	74,46
14	SOLARIO 1	17,06	18,00	1,00	-	-	-	-	-	17,06
15	SOLARIO 2	17,06	18,00	1,00	-	-	-	-	-	17,06
16	SOLARIO 3	17,06	18,00	1,00	-	-	-	-	-	17,06
17	SOLARIO 4	17,06	18,00	1,00	-	-	-	-	-	17,06
18	PLAY-GROUND	76,21	43,75	1,00	-	-	-	-	-	76,21
19	CALÇADA 1	6,02	30,90	1,00	-	-	-	-	-	6,02
110	CALÇADA 2	5,68	29,20	1,00	-	-	-	-	-	5,68
111	CALÇADA 3	8,06	41,10	1,00	-	-	-	-	-	8,06
112	CALÇADA 4	0,76	4,71	1,00	-	-	-	-	-	0,76
113	LIXEIRA	4,56	9,80	2,41	4,56	-	-	2,17	-	4,56
114	CASA DO GAS	1,75	5,45	2,42	3,04	-	-	1,45	-	1,75

Carlos Renato da Silva Bezerra
 Eng. Civil - R. 15 - m. 10 - 11.000.000





SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE
AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS

**RECOMENDAÇÕES PARA AS EXIGÊNCIAS EDITALÍCIAS
DE QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 02(DOIS) CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEI NOS BAIRROS MANGUEIRAL E DISTRITO INDUSTRIAL, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

QUALIFICAÇÃO TÉCNICA PROFISSIONAL

A licitante deverá apresentar comprovação de que possui em seu quadro permanente, junto ao CREA, na data prevista para entrega da proposta, pelo menos 01 (um) profissional responsável técnico de nível superior na área de Engenharia Civil (**Engenheiro Civil**), detentor(es) de Atestado(s) ou Certidão de Capacidade Técnica, através da **Certidão de Acervo Técnico com Atestado**, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente reconhecido(s) pelo CREA, com execução de serviços de características técnicas similares ao objeto da licitação.

Para fins de comprovação técnica serão consideradas as parcelas de maior relevância técnica e/ou de valor financeiro significativo ao atendimento do objeto, seguindo **obrigatoriamente o constante da Tabela 01 adiante:**

Tabela 01 – Parcela de maior relevância.

Item	Parcela de Maior Relevância Exigida	Tipo de Relevância para o Projeto Básico	Classificação ABC do(s) Serviço(s) Pertinente(s) no Projeto Básico	Comentários / Justificativa
a	Execução de fundações e estruturas de concreto armado – 60,00 m³.	Técnica e Financeira.	A (18,43 % DO CUSTO TOTAL)	Serviço mais relevante da Curva ABC e o principal do Objeto.



**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE,
AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS**

A justificativa para a exigência destas quantidades mínimas reside no fato de que se constitui uma garantia indispensável para o cumprimento do Objeto com qualidade e segurança, sendo estes valores perfeitamente razoáveis dentro dos aspectos técnicos e refletem os serviços de maior relevância técnica e/ou financeira deste Projeto Básico.

Na avaliação do acervo do profissional, as quantidades supracitadas poderão ser contabilizadas somando-se os atestados apresentados e pertinentes para cada serviço.

Não serão aceitos atestados de projeto, supervisão, fiscalização, controle tecnológico ou de assistências técnicas.

QUALIFICAÇÃO TÉCNICA OPERACIONAL

A contratada deve ter disponibilidade imediata de recursos financeiros e de mão de obra suficientes para a execução dos serviços demandados pela Prefeitura, visto que as duas creches devem ser executadas simultaneamente e, preferencialmente de maneira ininterrupta. Assim, quanto mais demorada a intervenção, maior ônus para o município.

Para o correto atendimento às necessidades da obra, a contratada deve possuir equipamentos, veículos, ferramentas, mão de obra de modo a atender de imediato as demandas solicitadas pela Administração, não sendo aceitável que somente após a contratação dos serviços se inicie contratação/locação de equipamentos e contratação de mão de obra.

A contratada deve ainda fazer o controle tecnológico do concreto produzido para a obra, acompanhado de respectivo registro impresso. Esse controle é indispensável para apoiar a Fiscalização na aferição da resistência característica obtida no concreto aplicado.

Dados os motivos, é exigência mínima de Capacidade Técnico Operacional indispensável para o cumprimento do objeto que as licitantes apresentem a seguinte documentação:

Declaração que dispõe de todos os equipamentos, veículos, ferramentas e mão de obra para o atendimento do objeto desta licitação;

As exigências na fase de habilitação, do ponto de vista técnico, têm por objetivo assegurar a execução do contrato, em relação à disponibilidade dos equipamentos necessários para a execução dos serviços, logo, se o licitante vencer a licitação, assinar o contrato, e não dispuser dos recursos necessários e suficientes para a prestação do serviço a administração pública sofrerá danos sociais incalculáveis. Nestes termos, entendemos que a exigência do edital é plenamente válida.


Carlos Renato da Silva Bezerra
Eng. Civil - Prof. Adj. de Horizonte
CPF: 012.111.111-11

Horizonte (CE), 07 de janeiro de 2022



Av. Alcantara e Silva 2775 - Térreo - Castelão
CEP: 60.861-211 - Fortaleza - Ceará - Brasil
CNPJ: 33.866.288/0001-30
Fone: (85) 3108 2800 / 3108 2801

SOP-CE
SUPERINTENDÊNCIA
DE OBRAS PÚBLICAS



CEARÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DAS CIDADES



CONVÊNIO Nº 24/2022

PROCESSOS Nº 09731901/2022

MAPP: 1095

**CONVÊNIO QUE ENTRE SI CELEBRAM A
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP E
O MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, PARA OS FINS
QUE ABAIXO SE DECLARA:**

A **SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP**, inscrita no CNPJ sob o nº 33.866.288/0001-30, com sede na Av. Alberto Craveiro, 2775, térreo, Castelão, Fortaleza - Ce, CEP: 60.861-211, neste ato representada por seu Superintendente, Engº Francisco Quintino Vieira Neto, brasileiro, casado, engenheiro, portador da cédula de identidade nº 82758SSSP/CE e do CPF nº 144.324.043-53, residente e domiciliado nesta Capital, na Rua Professor Jacinto Botelho, nº 290 - apto 502 - bairro Guararapes - doravante denominado **CONCEDENTE** e, de outro o **MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE**, inscrito no CNPJ sob nº 23.555.196/0001-86, com sede na Rua Presidente Castelo Branco, 5100, Centro, Horizonte - Ce, CEP: 62.880-000, representado neste ato pelo prefeito municipal Sr. Manoel Gomes de Farias Neto, brasileiro, casado, portador do RG nº 20072243834 SSPDS/CE, inscrito no CPF nº 154.042.263-15, residente e domiciliado Av. Juvenal de Castro, Centro, Horizonte - CE, CEP: 62.880-970, resolvem celebrar o presente **CONVÊNIO**, mediante as cláusulas e condições a seguir estabelecidas:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DA FUNDAMENTAÇÃO

Com fundamento no que dispõe na Constituição Federal; Constituição do Estado do Ceará; Lei Federal nº 8.666, de 21/06/1993 e suas alterações, na Lei Complementar Estadual nº 119, de 28/12/2012 e suas alterações, no Decreto Estadual nº 32.811 de 28 de setembro de 2018 e suas alterações, Lei Orçamentária Anual nº 17.364/2020, bem como em outros instrumentos legais pertinentes, mediante as cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA SEGUNDA - DO OBJETO

Constitui objeto deste Convênio a **CONSTRUÇÃO DE DOIS CENTROS DE EDUCAÇÃO INFANTIL-CEI NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE**, em conformidade com o Plano de Trabalho e seus Anexos, aprovado pelo Concedente, elaborados para esse fim, projetos, orçamentos e demais elementos