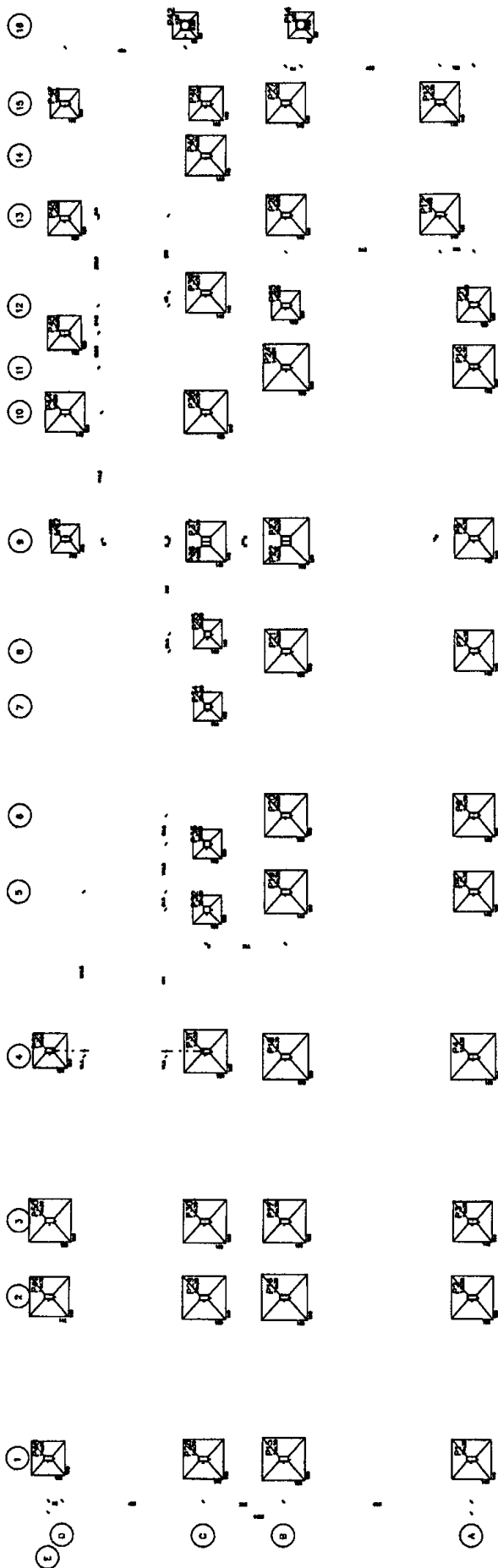
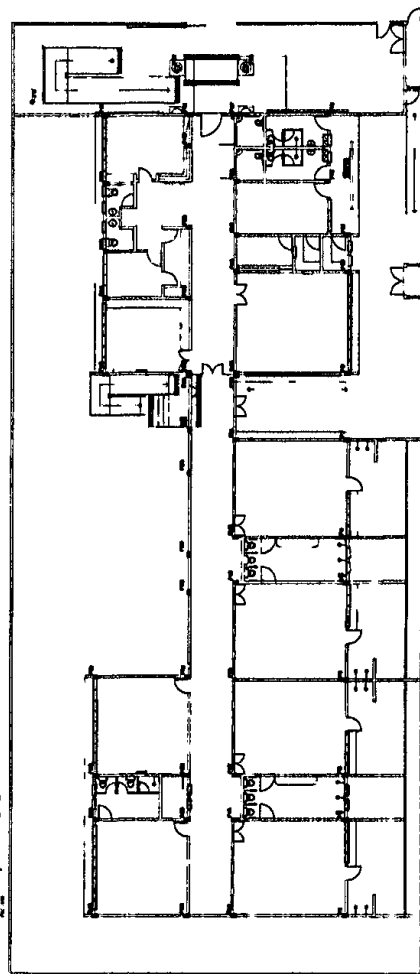


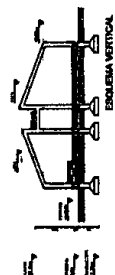
LOCALIZAÇÃO DOS FILARES E FUNDAÇÕES



LOCALIZAÇÃO DOS FILARES



ATENÇÃO:
NÃO PODE ELIMINAR O RISCO DE INFESTAÇÃO



VOTAGE

**CONVENÇÃO
DE PILARES**

CONCLUSIONS

10/10/2010

NAME

1

11

15

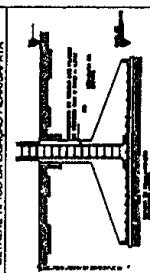
333

三

1

1

DETALHE TÍPOLOGIA LIGADO EM ABERTURA



DETALHE TÍPICO DA MARCHA DO SOLO



07A: _____

WOMEN'S WORK: THE 1980S AND 1990S

1000

—

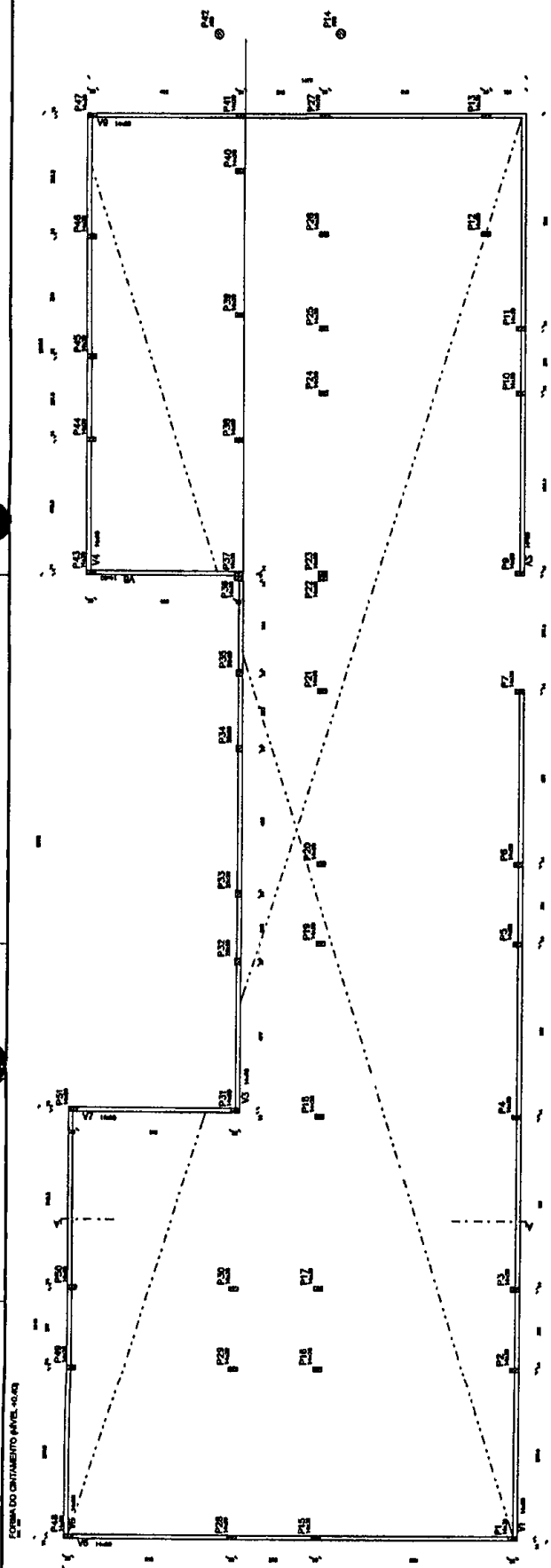
PREFEITURA MUNICIPAL DE HUNSUANTE
1548
FLS
7

[illegible]

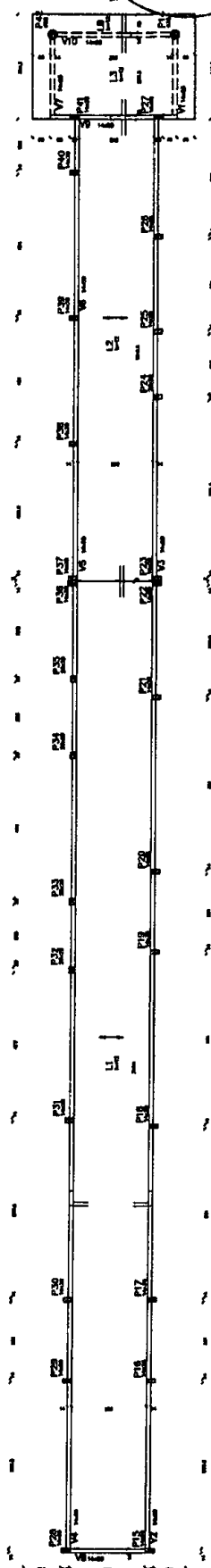
DAE | **Departamento de
Agricultura e Pecuária
do Estado de Goiás**

[illegible]

DATE: 01/11/2008



FORMA TETO CIRCULAÇÃO NÍVEL 1.3.29



ATENÇÃO:
OS PREÇOS SÃO GERAIS, SEM IMPOSTO DE PRODUTOS.

THE STATE BANK OF NEW YORK AND TRUST CO. OF NEW YORK



THESE ARE THE RESULTS OF THE RESEARCH CONDUCTED BY THE U.S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE, AGRICULTURAL RESEARCH SERVICE, IN THE YEAR 1960.



ENTRY AS NEW COUNTRY FOR: ALGERIA IN 1963, INDIA IN 1964, JAMAICA IN 1962, KENYA IN 1963, MALAYSIA IN 1963, MALTA IN 1964, MOROCCO IN 1963, NIGERIA IN 1963, PAKISTAN IN 1963, PERU IN 1963, PHILIPPINES IN 1963, PORTUGAL IN 1963, SAUDI ARABIA IN 1963, SINGAPORE IN 1963, SOUTH AFRICA IN 1963, SOUTH KOREA IN 1963, SPAIN IN 1963, SWEDEN IN 1963, SWITZERLAND IN 1963, THAILAND IN 1963, TURKEY IN 1963, UGANDA IN 1963, UNITED ARAB EMIRATES IN 1963, UNITED KINGDOM IN 1963, UNITED STATES IN 1963, VIETNAM IN 1963, YEMEN IN 1963, ZAMBIA IN 1963.

of additional years to pass

Abstract

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

ISSN 1468-2642 doi:10.1017/S1468264200000000

—

1. The first step in the process is to identify the problem. This involves gathering information about the situation and the people involved.

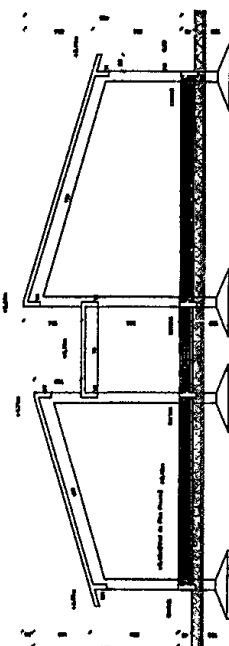
2. The second step is to analyze the problem. This involves breaking the problem down into smaller parts and identifying the causes.

3. The third step is to develop a plan. This involves deciding on the best way to solve the problem and setting goals.

4. The fourth step is to implement the plan. This involves putting the plan into action and monitoring progress.

5. The fifth step is to evaluate the results. This involves assessing the effectiveness of the solution and making adjustments if necessary.

WV ELITE



CONVENÇÃO
DE BILDER

REFERENCES

MOORE

CONTRIBUTOR

1007

NAME _____

Subject

2. 2000

11

References

11/11/2011

1111

1. *U. rubra* (L.)

[illegible][illegible]

CONVENÇÃO DE PILARES

DETALHE TÍPICO DA ARMADURA DAS TRELIÇAS

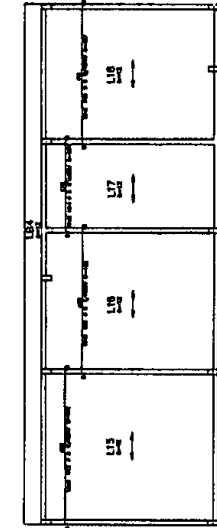
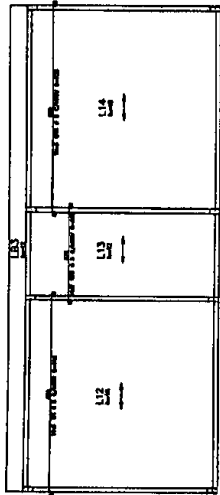
[illegible][illegible]

ATENÇÃO:
PL 12.153/2009, QUE CRIA O FUNDOS DE RESERVA DO PROTECTOR

CORTEA A. A.

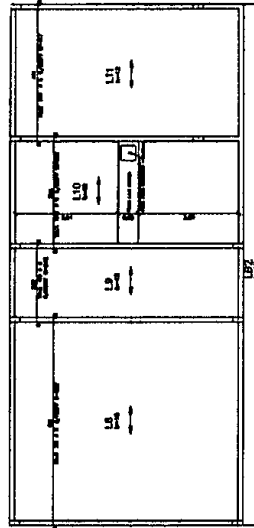
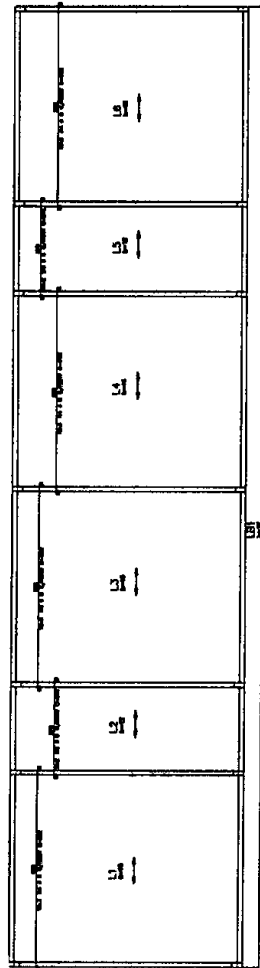
CORTE A.A.

ARM. ADICIONAL TETOS SALAS (APÓS VARIADOS)

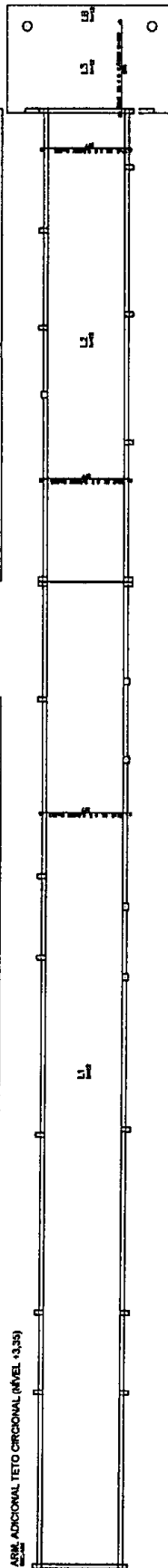


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

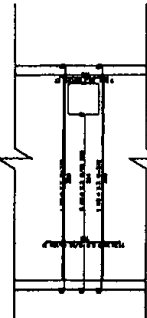
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----



ARM. ADICIONAL TETO CIRCUNAL (NÍVEL 4.359)



ARM. POSITIVA FAIXA LAJE MACIÇA

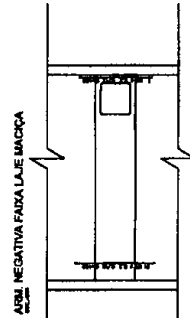


DETALHE ARM. DE REFORÇO FURO

2 X 2 M4 e L3 Q-110



ATENÇÃO: O PROJETO DE REFORÇO DEVE SER ELABORADO POR PROFISSIONAL QUALIFICADO



ARM. NEGATIVA FAIXA LAJE MACIÇA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

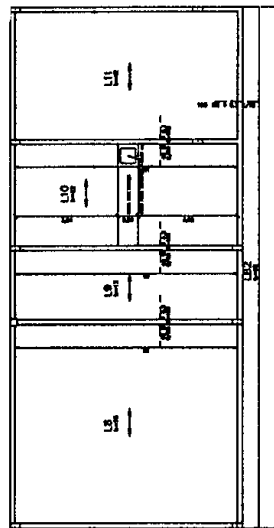
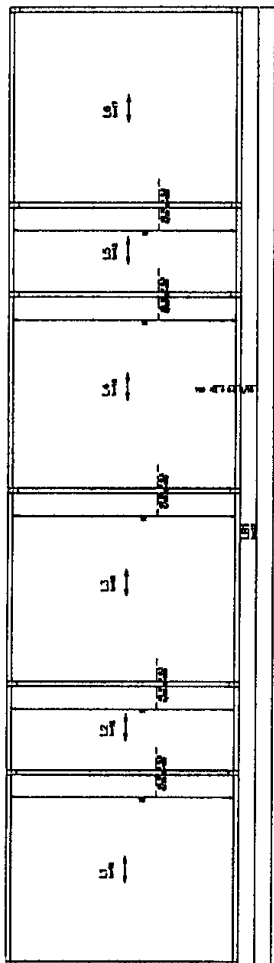
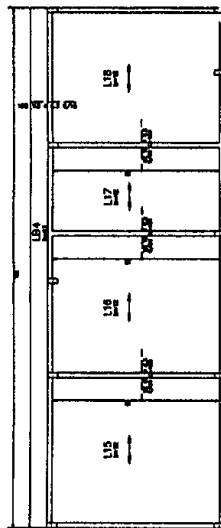
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----



DAE Departamento de Administração e Planejamento Rua: 155 - Centro - São José do Rio Preto - SP CEP: 13.200-000		Data: _____ Assinatura: _____ Cargo: _____
Nome: _____ CPF: _____ RG: _____ Endereço: _____ Cidade: _____ Estado: _____		Data: _____ Assinatura: _____ Cargo: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

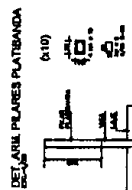
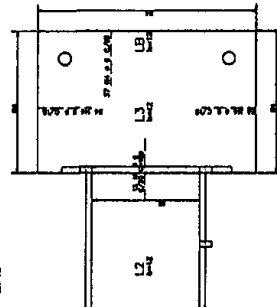




ATENÇÃO
L7 FO ELABORADO NO DEPARTAMENTO
DE PROJETOS



ARM. NEGATIVA TETO CIRCULAÇÃO (+3,35%)

[illegible]

1. Nome do candidato: _____ 2. Número do documento de identidade: _____ 3. Data de nascimento: _____ 4. Estado de origem: _____ 5. Profissão: _____ 6. Assinatura: _____ 7. Local e data: _____		8. Nome do candidato: _____ 9. Número do documento de identidade: _____ 10. Data de nascimento: _____ 11. Estado de origem: _____ 12. Profissão: _____ 13. Assinatura: _____ 14. Local e data: _____	
---	--	--	--

15. Nome do candidato: _____ 16. Número do documento de identidade: _____ 17. Data de nascimento: _____ 18. Estado de origem: _____ 19. Profissão: _____ 20. Assinatura: _____ 21. Local e data: _____		22. Nome do candidato: _____ 23. Número do documento de identidade: _____ 24. Data de nascimento: _____ 25. Estado de origem: _____ 26. Profissão: _____ 27. Assinatura: _____ 28. Local e data: _____	
--	--	--	--

29. Nome do candidato: _____ 30. Número do documento de identidade: _____ 31. Data de nascimento: _____ 32. Estado de origem: _____ 33. Profissão: _____ 34. Assinatura: _____ 35. Local e data: _____		36. Nome do candidato: _____ 37. Número do documento de identidade: _____ 38. Data de nascimento: _____ 39. Estado de origem: _____ 40. Profissão: _____ 41. Assinatura: _____ 42. Local e data: _____	
--	--	--	--

43. Nome do candidato: _____ 44. Número do documento de identidade: _____ 45. Data de nascimento: _____ 46. Estado de origem: _____ 47. Profissão: _____ 48. Assinatura: _____ 49. Local e data: _____		50. Nome do candidato: _____ 51. Número do documento de identidade: _____ 52. Data de nascimento: _____ 53. Estado de origem: _____ 54. Profissão: _____ 55. Assinatura: _____ 56. Local e data: _____	
--	--	--	--

57. Nome do candidato: _____ 58. Número do documento de identidade: _____ 59. Data de nascimento: _____ 60. Estado de origem: _____ 61. Profissão: _____ 62. Assinatura: _____ 63. Local e data: _____		64. Nome do candidato: _____ 65. Número do documento de identidade: _____ 66. Data de nascimento: _____ 67. Estado de origem: _____ 68. Profissão: _____ 69. Assinatura: _____ 70. Local e data: _____	
--	--	--	--

71. Nome do candidato: _____ 72. Número do documento de identidade: _____ 73. Data de nascimento: _____ 74. Estado de origem: _____ 75. Profissão: _____ 76. Assinatura: _____ 77. Local e data: _____		78. Nome do candidato: _____ 79. Número do documento de identidade: _____ 80. Data de nascimento: _____ 81. Estado de origem: _____ 82. Profissão: _____ 83. Assinatura: _____ 84. Local e data: _____	
--	--	--	--

85. Nome do candidato: _____ 86. Número do documento de identidade: _____ 87. Data de nascimento: _____ 88. Estado de origem: _____ 89. Profissão: _____ 90. Assinatura: _____ 91. Local e data: _____		92. Nome do candidato: _____ 93. Número do documento de identidade: _____ 94. Data de nascimento: _____ 95. Estado de origem: _____ 96. Profissão: _____ 97. Assinatura: _____ 98. Local e data: _____	
--	--	--	--

99. Nome do candidato: _____ 100. Número do documento de identidade: _____ 101. Data de nascimento: _____ 102. Estado de origem: _____ 103. Profissão: _____ 104. Assinatura: _____ 105. Local e data: _____		106. Nome do candidato: _____ 107. Número do documento de identidade: _____ 108. Data de nascimento: _____ 109. Estado de origem: _____ 110. Profissão: _____ 111. Assinatura: _____ 112. Local e data: _____	
--	--	---	--

113. Nome do candidato: _____ 114. Número do documento de identidade: _____ 115. Data de nascimento: _____ 116. Estado de origem: _____ 117. Profissão: _____ 118. Assinatura: _____ 119. Local e data: _____		120. Nome do candidato: _____ 121. Número do documento de identidade: _____ 122. Data de nascimento: _____ 123. Estado de origem: _____ 124. Profissão: _____ 125. Assinatura: _____ 126. Local e data: _____	
---	--	---	--

127. Nome do candidato: _____ 128. Número do documento de identidade: _____ 129. Data de nascimento: _____ 130. Estado de origem: _____ 131. Profissão: _____ 132. Assinatura: _____ 133. Local e data: _____		134. Nome do candidato: _____ 135. Número do documento de identidade: _____ 136. Data de nascimento: _____ 137. Estado de origem: _____ 138. Profissão: _____ 139. Assinatura: _____ 140. Local e data: _____	
---	--	---	--

141. Nome do candidato: _____ 142. Número do documento de identidade: _____ 143. Data de nascimento: _____ 144. Estado de origem: _____ 145. Profissão: _____ 146. Assinatura: _____ 147. Local e data: _____		148. Nome do candidato: _____ 149. Número do documento de identidade: _____ 150. Data de nascimento: _____ 151. Estado de origem: _____ 152. Profissão: _____ 153. Assinatura: _____ 154. Local e data: _____	
---	--	---	--

155. Nome do candidato: _____ 156. Número do documento de identidade: _____ 157. Data de nascimento: _____ 158. Estado de origem: _____ 159. Profissão: _____ 160. Assinatura: _____ 161. Local e data: _____		162. Nome do candidato: _____ 163. Número do documento de identidade: _____ 164. Data de nascimento: _____ 165. Estado de origem: _____ 166. Profissão: _____ 167. Assinatura: _____ 168. Local e data: _____	
---	--	---	--

169. Nome do candidato: _____ 170. Número do documento de identidade: _____ 171. Data de nascimento: _____ 172. Estado de origem: _____ 173. Profissão: _____ 174. Assinatura: _____ 175. Local e data: _____		176. Nome do candidato: _____ 177. Número do documento de identidade: _____ 178. Data de nascimento: _____ 179. Estado de origem: _____ 180. Profissão: _____ 181. Assinatura: _____ 182. Local e data: _____	
---	--	---	--

183. Nome do candidato: _____ 184. Número do documento de identidade: _____ 185. Data de nascimento: _____ 186. Estado de origem: _____ 187. Profissão: _____ 188. Assinatura: _____ 189. Local e data: _____		190. Nome do candidato: _____ 191. Número do documento de identidade: _____ 192. Data de nascimento: _____ 193. Estado de origem: _____ 194. Profissão: _____ 195. Assinatura: _____ 196. Local e data: _____	
---	--	---	--

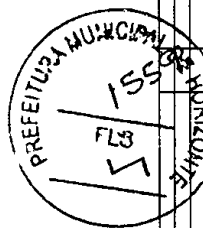
197. Nome do candidato: _____ 198. Número do documento de identidade: _____ 199. Data de nascimento: _____ 200. Estado de origem: _____ 201. Profissão: _____ 202. Assinatura: _____ 203. Local e data: _____		204. Nome do candidato: _____ 205. Número do documento de identidade: _____ 206. Data de nascimento: _____ 207. Estado de origem: _____ 208. Profissão: _____ 209. Assinatura: _____ 210. Local e data: _____	
---	--	---	--

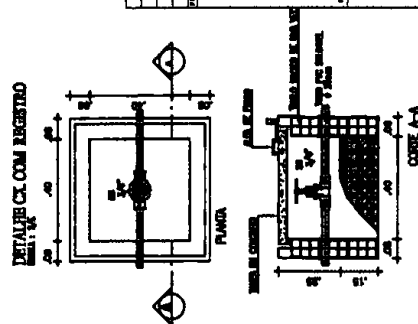
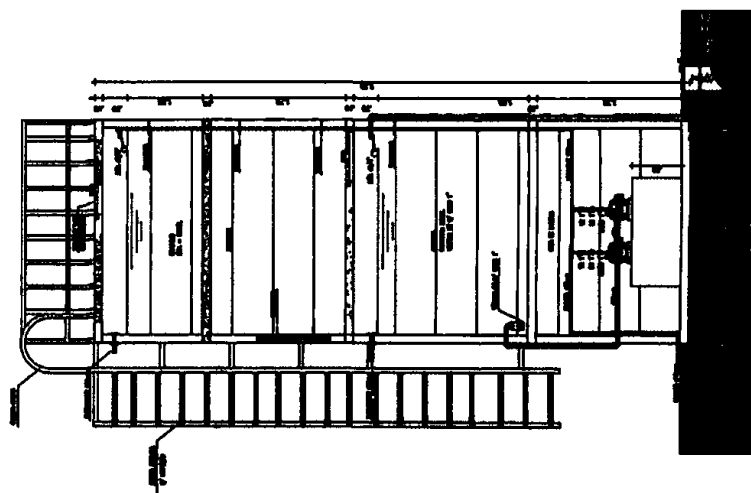
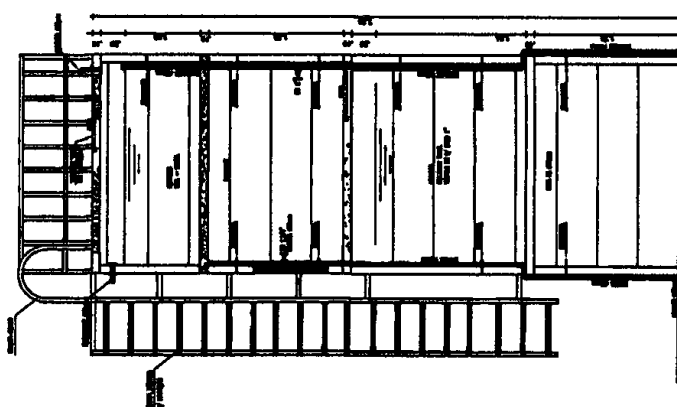
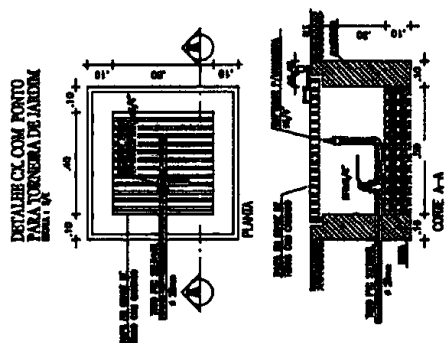
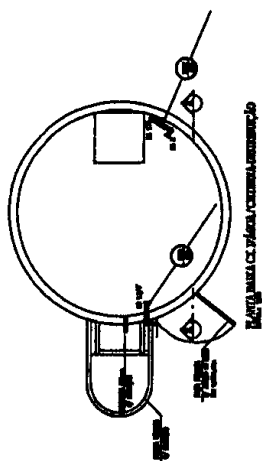
211. Nome do candidato: _____ 212. Número do documento de identidade: _____ 213. Data de nascimento: _____ 214. Estado de origem: _____ 215. Profissão: _____ 216. Assinatura: _____ 217. Local e data: _____		218. Nome do candidato: _____ 219. Número do documento de identidade: _____ 220. Data de nascimento: _____ 221. Estado de origem: _____ 222. Profissão: _____ 223. Assinatura: _____ 224. Local e data: _____	
---	--	---	--

225. Nome do candidato: _____ 226. Número do documento de identidade: _____ 227. Data de nascimento: _____ 228. Estado de origem: _____ 229. Profissão: _____ 230. Assinatura: _____ 231. Local e data: _____		232. Nome do candidato: _____ 233. Número do documento de identidade: _____ 234. Data de nascimento: _____ 235. Estado de origem: _____ 236. Profissão: _____ 23	
---	--	---	--

[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE MURZANTE
1555
FLS
7

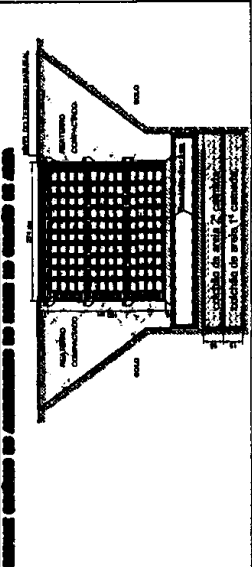
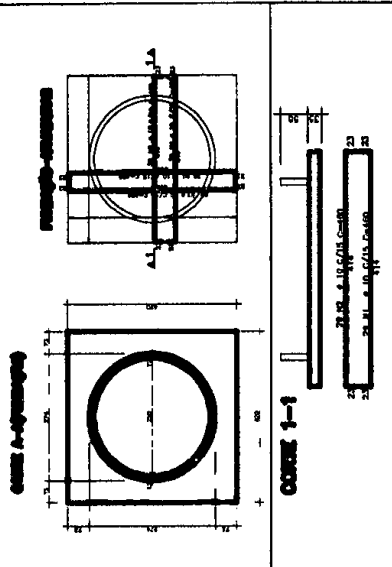
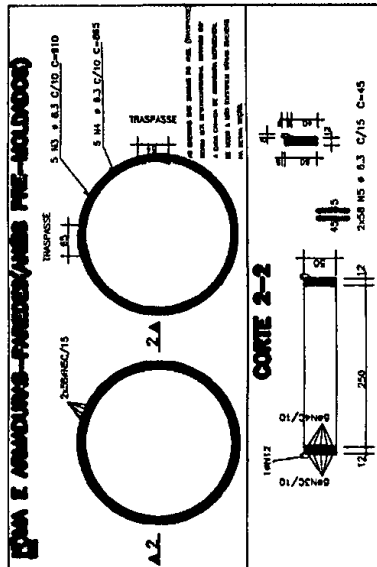
[illegible][illegible]



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORZICAPE
1560
FL3
1

[illegible]

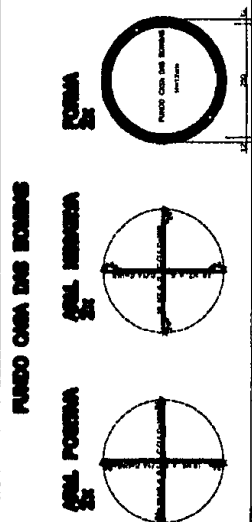
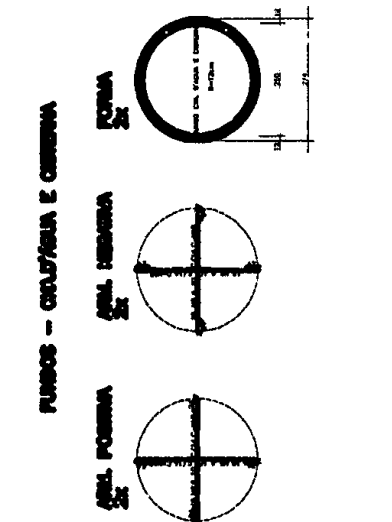
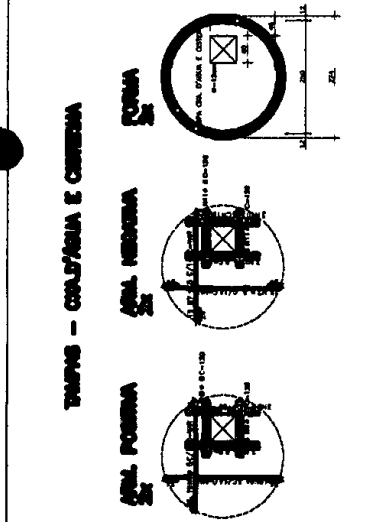
FORMA E ARMADURA-REDES/REDES PRE-MOLDADAS



NOTAS IMPORTANTES:

- 1- AS FUNDÇÕES DEVEM SER FEITAS COM O CIMENTO PORTLAND TIPO 30, COM A QUANTIDADE DE CIMENTO INDICADA NA FOLHA DE CÁLCULO.
- 2- NO CASO DE FUNDÇÕES EM TERRENO IRREGULAR, DEVERÁ SER FEITA A ADAPTAÇÃO DA FUNDÇÃO PARA O TERRENO.
- 3- AS FUNDÇÕES DEVEM SER FEITAS COM O CIMENTO PORTLAND TIPO 30, COM A QUANTIDADE DE CIMENTO INDICADA NA FOLHA DE CÁLCULO.
- 4- O REVESTIMENTO DEBEM SER FEITO COM O CIMENTO PORTLAND TIPO 30, COM A QUANTIDADE DE CIMENTO INDICADA NA FOLHA DE CÁLCULO.

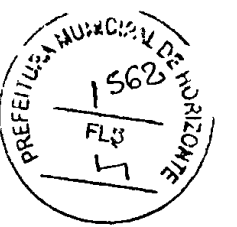
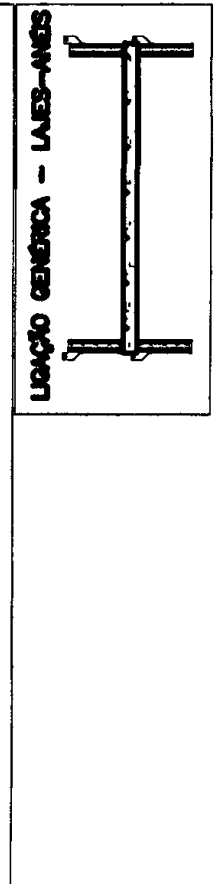
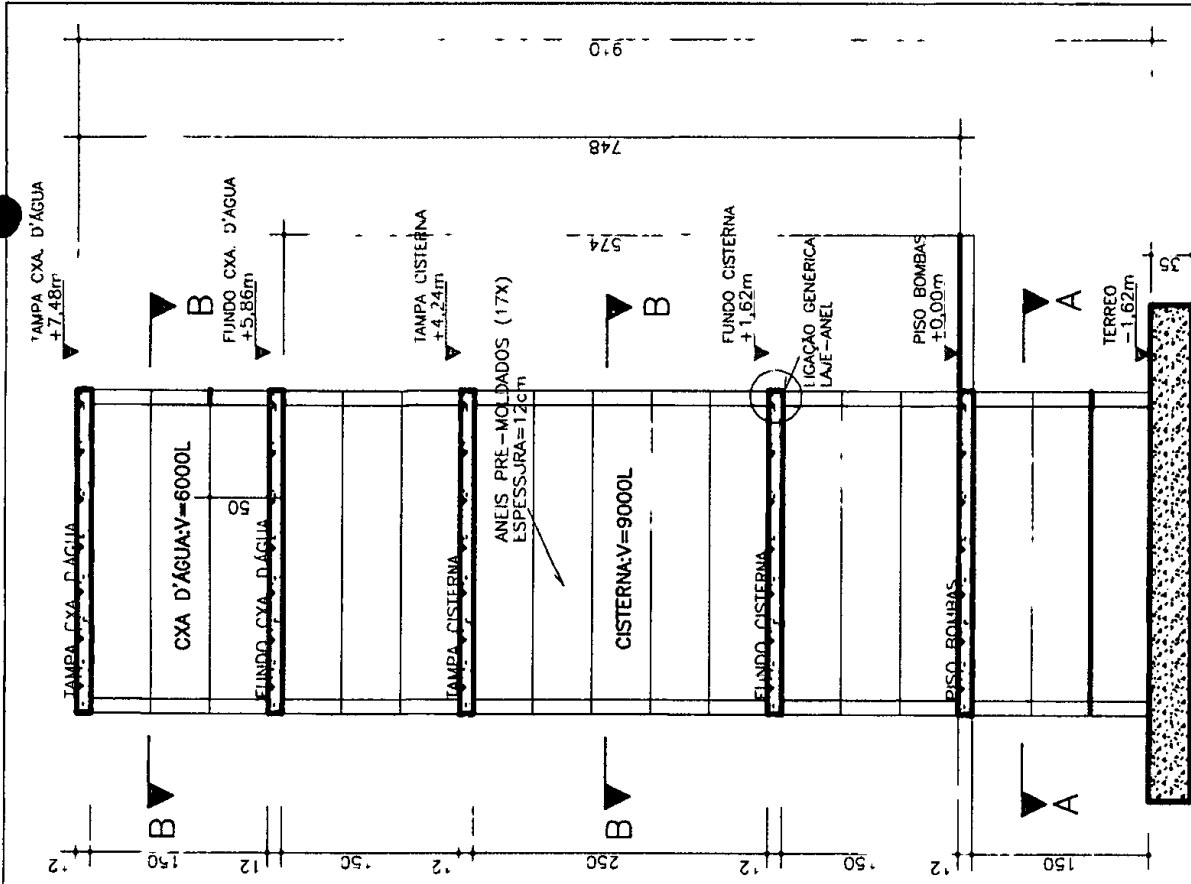
ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1. TAMPA C/ÁGUA	1	m²	1.200,00	1.200,00
2. FUNDO C/ÁGUA	1	m²	1.200,00	1.200,00
3. TAMPA CISTERNA	1	m²	1.200,00	1.200,00
4. FUNDO CISTERNA	1	m²	1.200,00	1.200,00
5. TAMPA BOMBAS	1	m²	1.200,00	1.200,00
6. FUNDO BOMBAS	1	m²	1.200,00	1.200,00
7. TAMPA GÊNERICA	1	m²	1.200,00	1.200,00
8. FUNDO GÊNERICA	1	m²	1.200,00	1.200,00
9. TAMPA ANEL	1	m²	1.200,00	1.200,00
10. FUNDO ANEL	1	m²	1.200,00	1.200,00
TOTAL				12.000,00



NOTAS IMPORTANTES:

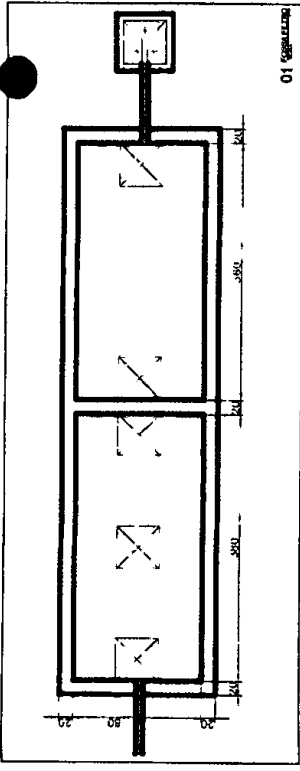
- 1- AS FUNDÇÕES DEVEM SER FEITAS COM O CIMENTO PORTLAND TIPO 30, COM A QUANTIDADE DE CIMENTO INDICADA NA FOLHA DE CÁLCULO.
- 2- NO CASO DE FUNDÇÕES EM TERRENO IRREGULAR, DEVERÁ SER FEITA A ADAPTAÇÃO DA FUNDÇÃO PARA O TERRENO.
- 3- AS FUNDÇÕES DEVEM SER FEITAS COM O CIMENTO PORTLAND TIPO 30, COM A QUANTIDADE DE CIMENTO INDICADA NA FOLHA DE CÁLCULO.
- 4- O REVESTIMENTO DEBEM SER FEITO COM O CIMENTO PORTLAND TIPO 30, COM A QUANTIDADE DE CIMENTO INDICADA NA FOLHA DE CÁLCULO.

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1. TAMPA C/ÁGUA	1	m²	1.200,00	1.200,00
2. FUNDO C/ÁGUA	1	m²	1.200,00	1.200,00
3. TAMPA CISTERNA	1	m²	1.200,00	1.200,00
4. FUNDO CISTERNA	1	m²	1.200,00	1.200,00
5. TAMPA BOMBAS	1	m²	1.200,00	1.200,00
6. FUNDO BOMBAS	1	m²	1.200,00	1.200,00
7. TAMPA GÊNERICA	1	m²	1.200,00	1.200,00
8. FUNDO GÊNERICA	1	m²	1.200,00	1.200,00
9. TAMPA ANEL	1	m²	1.200,00	1.200,00
10. FUNDO ANEL	1	m²	1.200,00	1.200,00
TOTAL				12.000,00

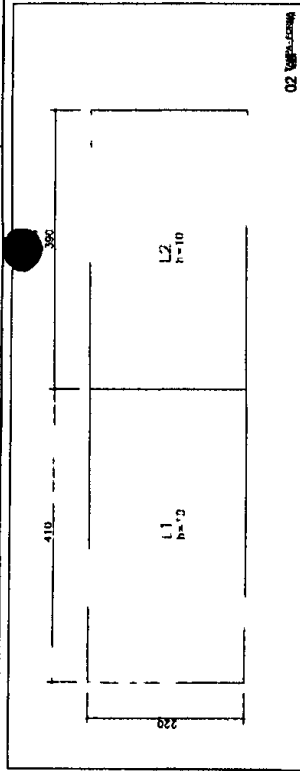


LOÇÃO GÊNERICA - LAJE-ANEL

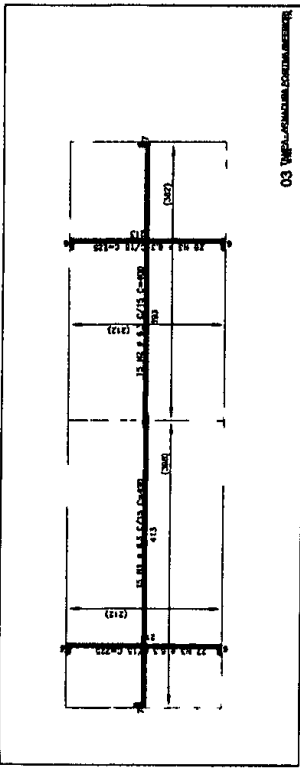
ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1. TAMPA C/ÁGUA	1	m²	1.200,00	1.200,00
2. FUNDO C/ÁGUA	1	m²	1.200,00	1.200,00
3. TAMPA CISTERNA	1	m²	1.200,00	1.200,00
4. FUNDO CISTERNA	1	m²	1.200,00	1.200,00
5. TAMPA BOMBAS	1	m²	1.200,00	1.200,00
6. FUNDO BOMBAS	1	m²	1.200,00	1.200,00
7. TAMPA GÊNERICA	1	m²	1.200,00	1.200,00
8. FUNDO GÊNERICA	1	m²	1.200,00	1.200,00
9. TAMPA ANEL	1	m²	1.200,00	1.200,00
10. FUNDO ANEL	1	m²	1.200,00	1.200,00
TOTAL				12.000,00



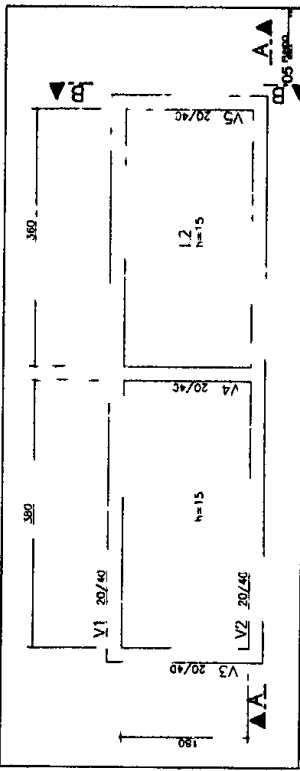
01 Vista Superior



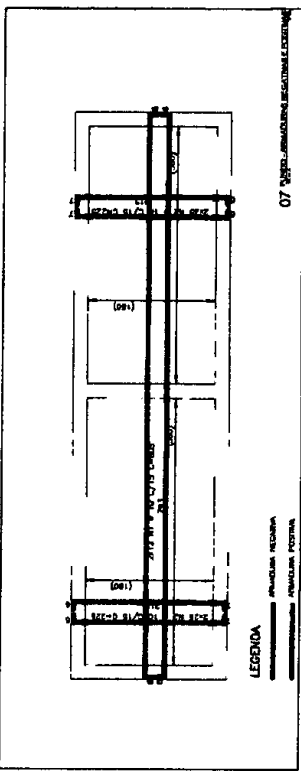
02 Vista Superior



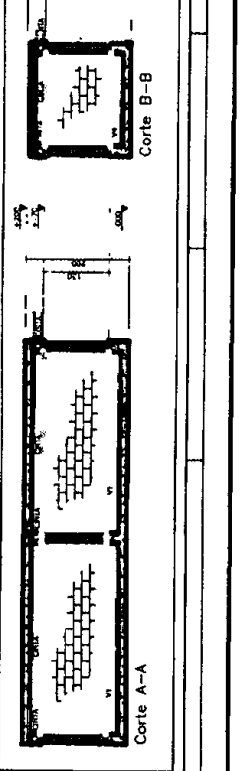
03 Vista Longitudinal Corte A-A



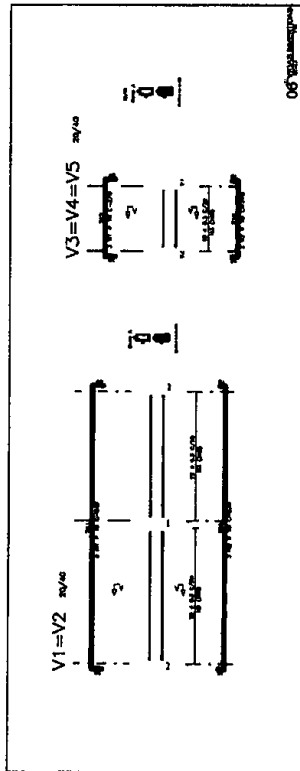
04 Vista Longitudinal Corte B-B



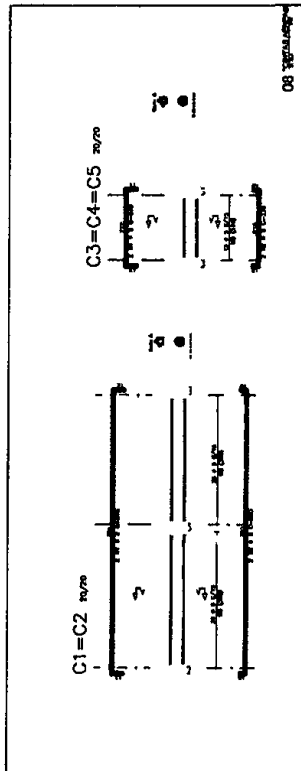
05 Vista Longitudinal Corte C-C



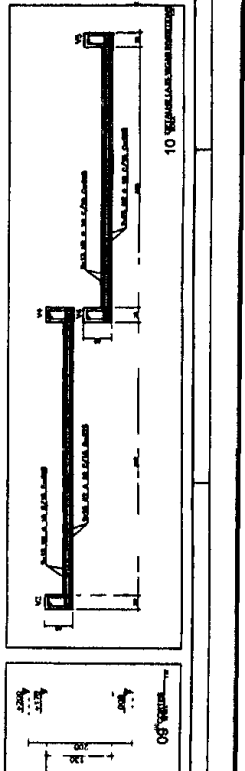
06 Vista Longitudinal Corte D-D



07 Vista Longitudinal Corte E-E



08 Vista Longitudinal Corte F-F



09 Vista Longitudinal Corte G-G

ACO	POS	BT	QUANT	COMPART	UNIT	TOTAL
V1=V2	10/2	10/2	10/2	10/2	10/2	10/2
V3=V4=V5	10/3	10/3	10/3	10/3	10/3	10/3
V6=V7=V8=V9	10/4	10/4	10/4	10/4	10/4	10/4
V10=V11=V12=V13=V14=V15=V16=V17=V18=V19=V20=V21=V22=V23=V24=V25=V26=V27=V28=V29=V30=V31=V32=V33=V34=V35=V36=V37=V38=V39=V40=V41=V42=V43=V44=V45=V46=V47=V48=V49=V50=V51=V52=V53=V54=V55=V56=V57=V58=V59=V60=V61=V62=V63=V64=V65=V66=V67=V68=V69=V70=V71=V72=V73=V74=V75=V76=V77=V78=V79=V80=V81=V82=V83=V84=V85=V86=V87=V88=V89=V90=V91=V92=V93=V94=V95=V96=V97=V98=V99=V100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100

ACO	POS	BT	QUANT	COMPART	UNIT	TOTAL
V1=V2	10/2	10/2	10/2	10/2	10/2	10/2
V3=V4=V5	10/3	10/3	10/3	10/3	10/3	10/3
V6=V7=V8=V9	10/4	10/4	10/4	10/4	10/4	10/4
V10=V11=V12=V13=V14=V15=V16=V17=V18=V19=V20=V21=V22=V23=V24=V25=V26=V27=V28=V29=V30=V31=V32=V33=V34=V35=V36=V37=V38=V39=V40=V41=V42=V43=V44=V45=V46=V47=V48=V49=V50=V51=V52=V53=V54=V55=V56=V57=V58=V59=V60=V61=V62=V63=V64=V65=V66=V67=V68=V69=V70=V71=V72=V73=V74=V75=V76=V77=V78=V79=V80=V81=V82=V83=V84=V85=V86=V87=V88=V89=V90=V91=V92=V93=V94=V95=V96=V97=V98=V99=V100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100

Volume de concreto = 8,42m³
 Área de ferro = 87,4m²

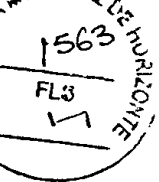
NOTAS:

1. CASO A LAI NÃO SEJA DO TIPO DO TERRENO, A QUANTIDADE DE FERRO DEVE SER ADEQUADA ÀS NECESSIDADES DO PROJETO.
2. A LAI DEVE SER DO TIPO DO TERRENO, A QUANTIDADE DE FERRO DEVE SER ADEQUADA ÀS NECESSIDADES DO PROJETO.
3. A LAI DEVE SER DO TIPO DO TERRENO, A QUANTIDADE DE FERRO DEVE SER ADEQUADA ÀS NECESSIDADES DO PROJETO.
4. A LAI DEVE SER DO TIPO DO TERRENO, A QUANTIDADE DE FERRO DEVE SER ADEQUADA ÀS NECESSIDADES DO PROJETO.
5. A LAI DEVE SER DO TIPO DO TERRENO, A QUANTIDADE DE FERRO DEVE SER ADEQUADA ÀS NECESSIDADES DO PROJETO.
6. A LAI DEVE SER DO TIPO DO TERRENO, A QUANTIDADE DE FERRO DEVE SER ADEQUADA ÀS NECESSIDADES DO PROJETO.
7. A LAI DEVE SER DO TIPO DO TERRENO, A QUANTIDADE DE FERRO DEVE SER ADEQUADA ÀS NECESSIDADES DO PROJETO.
8. A LAI DEVE SER DO TIPO DO TERRENO, A QUANTIDADE DE FERRO DEVE SER ADEQUADA ÀS NECESSIDADES DO PROJETO.
9. A LAI DEVE SER DO TIPO DO TERRENO, A QUANTIDADE DE FERRO DEVE SER ADEQUADA ÀS NECESSIDADES DO PROJETO.
10. A LAI DEVE SER DO TIPO DO TERRENO, A QUANTIDADE DE FERRO DEVE SER ADEQUADA ÀS NECESSIDADES DO PROJETO.

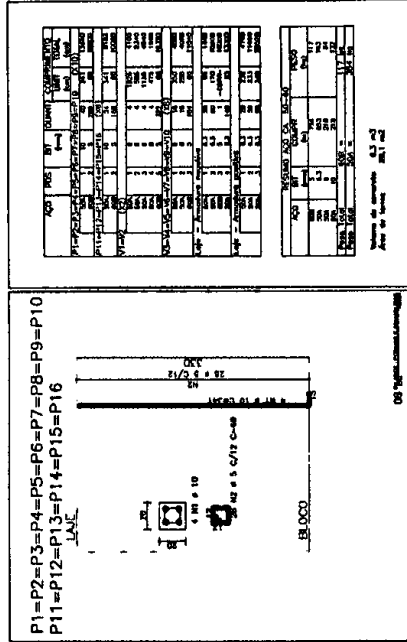
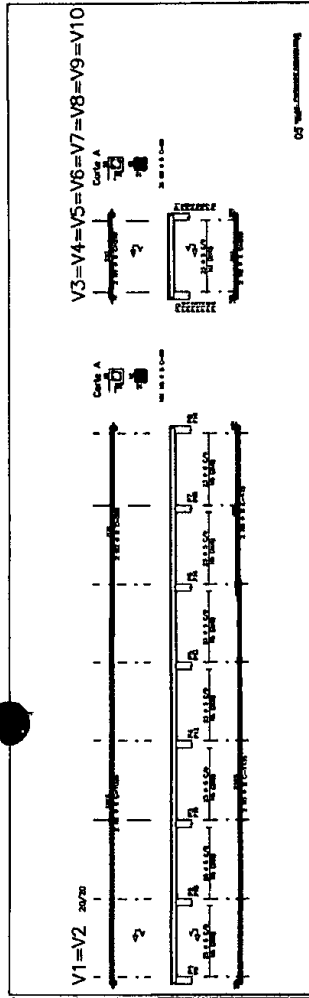
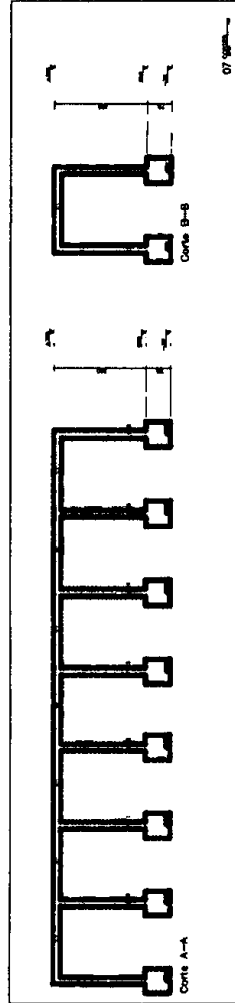
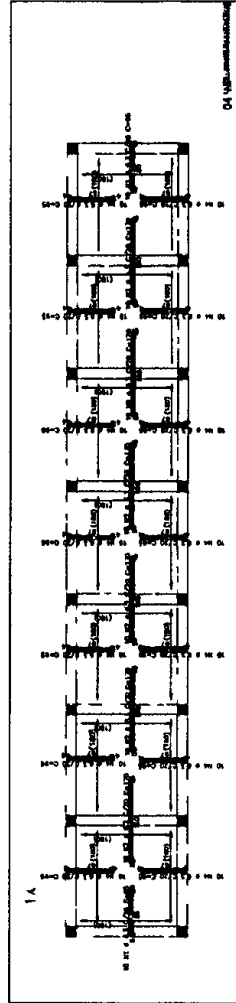
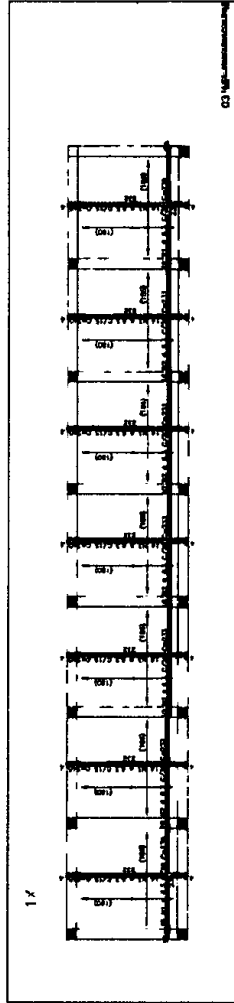
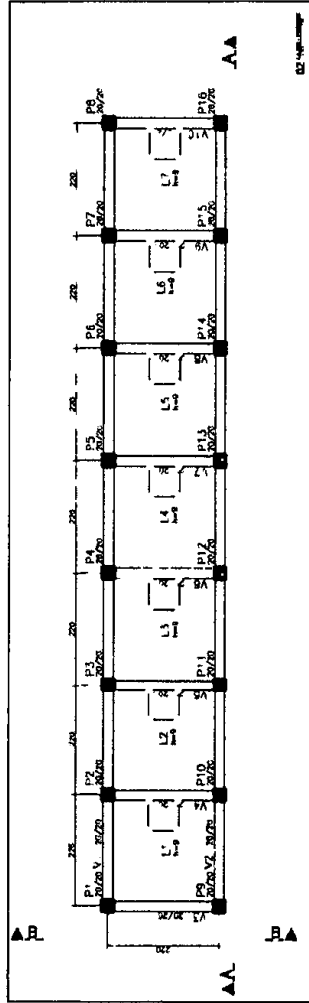
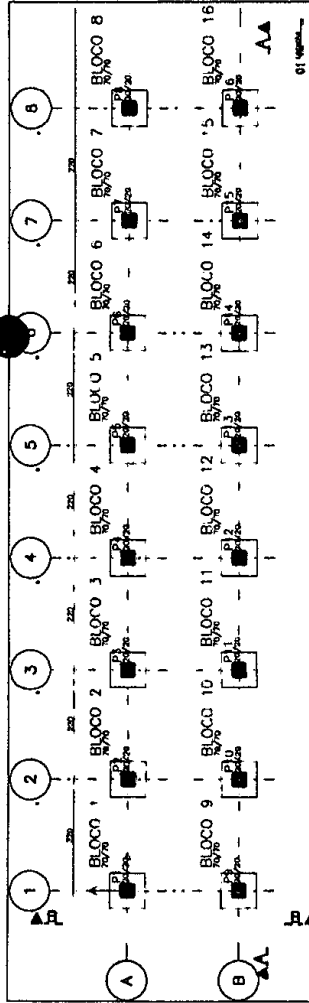
ARMACÃO DE REFORÇO DE FUNDOS EM LAJES

1. A LAI DEVE SER DO TIPO DO TERRENO, A QUANTIDADE DE FERRO DEVE SER ADEQUADA ÀS NECESSIDADES DO PROJETO.
2. A LAI DEVE SER DO TIPO DO TERRENO, A QUANTIDADE DE FERRO DEVE SER ADEQUADA ÀS NECESSIDADES DO PROJETO.
3. A LAI DEVE SER DO TIPO DO TERRENO, A QUANTIDADE DE FERRO DEVE SER ADEQUADA ÀS NECESSIDADES DO PROJETO.
4. A LAI DEVE SER DO TIPO DO TERRENO, A QUANTIDADE DE FERRO DEVE SER ADEQUADA ÀS NECESSIDADES DO PROJETO.
5. A LAI DEVE SER DO TIPO DO TERRENO, A QUANTIDADE DE FERRO DEVE SER ADEQUADA ÀS NECESSIDADES DO PROJETO.
6. A LAI DEVE SER DO TIPO DO TERRENO, A QUANTIDADE DE FERRO DEVE SER ADEQUADA ÀS NECESSIDADES DO PROJETO.
7. A LAI DEVE SER DO TIPO DO TERRENO, A QUANTIDADE DE FERRO DEVE SER ADEQUADA ÀS NECESSIDADES DO PROJETO.
8. A LAI DEVE SER DO TIPO DO TERRENO, A QUANTIDADE DE FERRO DEVE SER ADEQUADA ÀS NECESSIDADES DO PROJETO.
9. A LAI DEVE SER DO TIPO DO TERRENO, A QUANTIDADE DE FERRO DEVE SER ADEQUADA ÀS NECESSIDADES DO PROJETO.
10. A LAI DEVE SER DO TIPO DO TERRENO, A QUANTIDADE DE FERRO DEVE SER ADEQUADA ÀS NECESSIDADES DO PROJETO.

ACO	POS	BT	QUANT	COMPART	UNIT	TOTAL
V1=V2	10/2	10/2	10/2	10/2	10/2	10/2
V3=V4=V5	10/3	10/3	10/3	10/3	10/3	10/3
V6=V7=V8=V9	10/4	10/4	10/4	10/4	10/4	10/4
V10=V11=V12=V13=V14=V15=V16=V17=V18=V19=V20=V21=V22=V23=V24=V25=V26=V27=V28=V29=V30=V31=V32=V33=V34=V35=V36=V37=V38=V39=V40=V41=V42=V43=V44=V45=V46=V47=V48=V49=V50=V51=V52=V53=V54=V55=V56=V57=V58=V59=V60=V61=V62=V63=V64=V65=V66=V67=V68=V69=V70=V71=V72=V73=V74=V75=V76=V77=V78=V79=V80=V81=V82=V83=V84=V85=V86=V87=V88=V89=V90=V91=V92=V93=V94=V95=V96=V97=V98=V99=V100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100



15/6/2013
 FL3



NOTAS:

- 1- AS FUNDAÇÕES DEVEM SER CONSTRUÍDAS EM CONCRETO ARMADO DE 20% DE AÇO.
- 2- AS FUNDAÇÕES DEVEM SER CONSTRUÍDAS EM CONCRETO ARMADO DE 20% DE AÇO.
- 3- AS FUNDAÇÕES DEVEM SER CONSTRUÍDAS EM CONCRETO ARMADO DE 20% DE AÇO.
- 4- AS FUNDAÇÕES DEVEM SER CONSTRUÍDAS EM CONCRETO ARMADO DE 20% DE AÇO.
- 5- AS FUNDAÇÕES DEVEM SER CONSTRUÍDAS EM CONCRETO ARMADO DE 20% DE AÇO.
- 6- AS FUNDAÇÕES DEVEM SER CONSTRUÍDAS EM CONCRETO ARMADO DE 20% DE AÇO.

CONVENÇÃO DE CORES

■ MORTO

□ VIVO

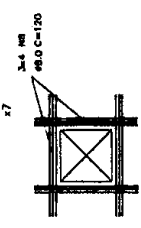
□ MISTO

08 - Vigas -

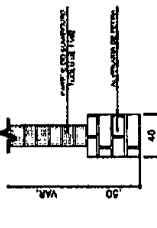


DET. TIP. ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO

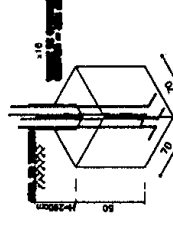
ARMADURA DE REFORÇO



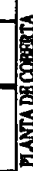
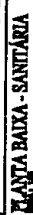
FUNDAÇÃO CORRIDA SIMPLES

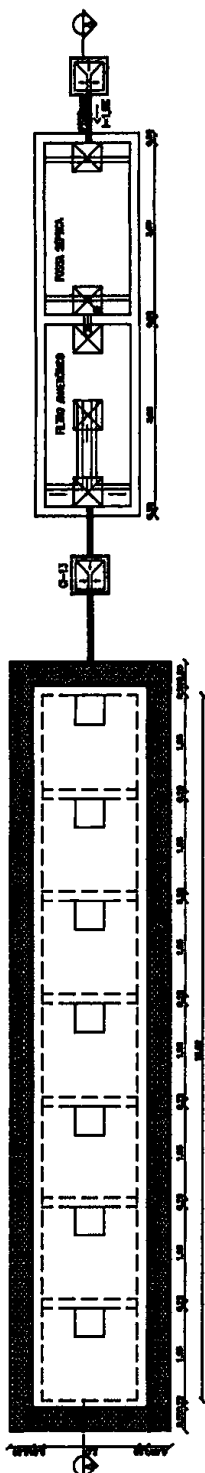


BLOCOS DE CONCRETO COLOCADO

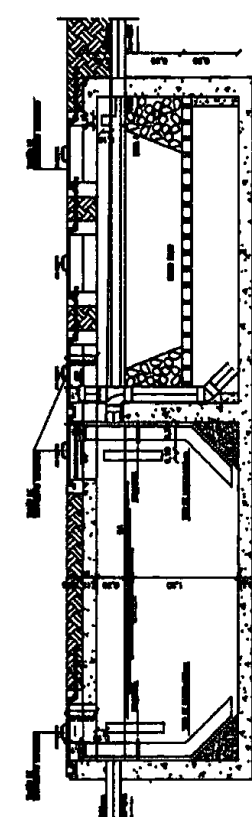


Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...
11	...	...	...	...
12	...	...	...	...
13	...	...	...	...
14	...	...	...	...
15	...	...	...	...
16	...	...	...	...

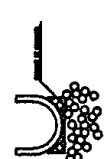
[illegible]



PLANTA BAIXA FOSSA SÉPTICA FILTRO ANAERÓBIO CONSUMIDOURO



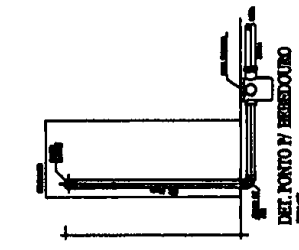
CORTE FOSSA SÉPTICA FILTRO ANAERÓBIO CONSUMIDOURO



CANALETA COLETORA DE EFLUENTES



DETALHE FUNDO FALSO



DET. PONTO D' HOMEM

LEGENDA

- TUBO DE 100mm de diâmetro
- TUBO DE 150mm de diâmetro
- TUBO DE 200mm de diâmetro
- TUBO DE 250mm de diâmetro

OBSERVAÇÕES:

- TUBO DE 100mm de diâmetro
- TUBO DE 150mm de diâmetro
- TUBO DE 200mm de diâmetro
- TUBO DE 250mm de diâmetro

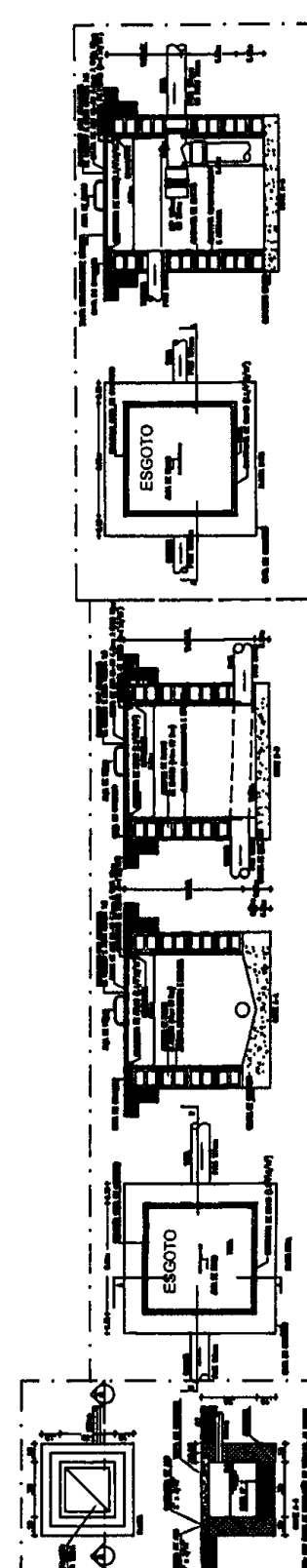
ATENÇÃO

O DIMENSIONAMENTO PARA UMA SITUAÇÃO ESTIMADA, COM BASE NOS SERVIDORES CARACTERÍSTICAS DO ENFERMO:

- TUA DE INFILTRAÇÃO DE 50 L/m²/dia
- NÍVEL DO LÍQUIDO PRECIPITADO DE 10m DE PROFUNDIDADE
- ENDO DEVERÁ SER VERIFICADA NA ESCALA DO TERRENO, SE O MESMO ATENDE A ESTES REQUISITOS, CASO CONTRÁRIO O DESENHO FINAL DO ENFERMO DEVERÁ SER REDESIGNADO PARA ATENDER A SITUAÇÃO REAL.

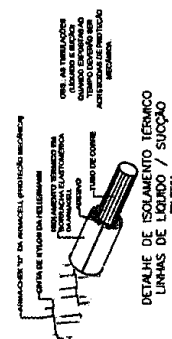
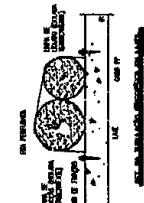
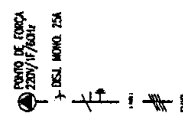
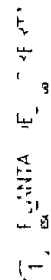
MUNICÍPIO DE MOURÃO
158
FEI

DAE Departamento de Engenharia e Arquitetura GOVERNO DO PARANÁ SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DAE - DEPARTAMENTO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA CENTRO DE EDUCAÇÃO BRASILEIRA		PROJETO: _____ PROJETO: _____ PROJETO: _____ PROJETO: _____
PROJETO: _____ PROJETO: _____ PROJETO: _____ PROJETO: _____		PROJETO: _____ PROJETO: _____ PROJETO: _____ PROJETO: _____



DETALHE CA. DE INSPEÇÃO

DETALHE CX. DE GORDURA



com 400 gramas com 100 mg de proteína / litro de leite.
- os pesquisadores não se sentiram satisfeitos com os resultados
- em fevereiro, 13 em 100 de 1000.
- as consequências devem ser monitoradas no futuro, em casos de consumo
- como causa de infecção para evitar futuros problemas.

TURBACOBS MICROFILMS		
IC WALL STRA	PICTURE 017A	FINAL LIGHTED (550,000)
52 000	100	100
55 000	100	100

[illegible][illegible]



5

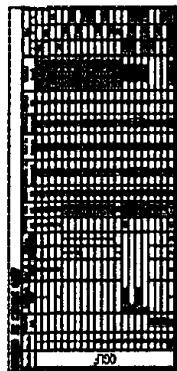
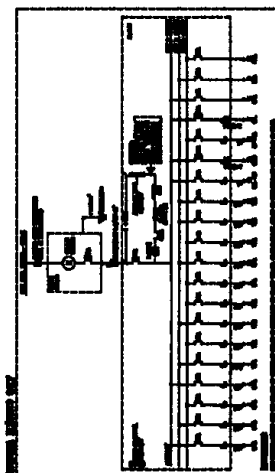
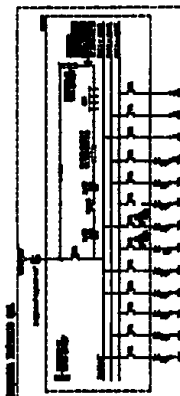
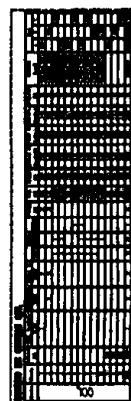
5

[Signature]

THE

1-800-445-2236

廣東省社會科學院



CONSERVAÇÕES PARA O CIMENTO

- **1997** – **1998** – **1999** – **2000** – **2001** – **2002** – **2003** – **2004** – **2005** – **2006** – **2007** – **2008** – **2009** – **2010** – **2011** – **2012** – **2013** – **2014** – **2015** – **2016** – **2017** – **2018** – **2019** – **2020** – **2021** – **2022** – **2023** – **2024** – **2025** – **2026** – **2027** – **2028** – **2029** – **2030** – **2031** – **2032** – **2033** – **2034** – **2035** – **2036** – **2037** – **2038** – **2039** – **2040** – **2041** – **2042** – **2043** – **2044** – **2045** – **2046** – **2047** – **2048** – **2049** – **2050** – **2051** – **2052** – **2053** – **2054** – **2055** – **2056** – **2057** – **2058** – **2059** – **2060** – **2061** – **2062** – **2063** – **2064** – **2065** – **2066** – **2067** – **2068** – **2069** – **2070** – **2071** – **2072** – **2073** – **2074** – **2075** – **2076** – **2077** – **2078** – **2079** – **2080** – **2081** – **2082** – **2083** – **2084** – **2085** – **2086** – **2087** – **2088** – **2089** – **2090** – **2091** – **2092** – **2093** – **2094** – **2095** – **2096** – **2097** – **2098** – **2099** – **2100** – **2101** – **2102** – **2103** – **2104** – **2105** – **2106** – **2107** – **2108** – **2109** – **2110** – **2111** – **2112** – **2113** – **2114** – **2115** – **2116** – **2117** – **2118** – **2119** – **2120** – **2121** – **2122** – **2123** – **2124** – **2125** – **2126** – **2127** – **2128** – **2129** – **2130** – **2131** – **2132** – **2133** – **2134** – **2135** – **2136** – **2137** – **2138** – **2139** – **2140** – **2141** – **2142** – **2143** – **2144** – **2145** – **2146** – **2147** – **2148** – **2149** – **2150** – **2151** – **2152** – **2153** – **2154** – **2155** – **2156** – **2157** – **2158** – **2159** – **2160** – **2161** – **2162** – **2163** – **2164** – **2165** – **2166** – **2167** – **2168** – **2169** – **2170** – **2171** – **2172** – **2173** – **2174** – **2175** – **2176** – **2177** – **2178** – **2179** – **2180** – **2181** – **2182** – **2183** – **2184** – **2185** – **2186** – **2187** – **2188** – **2189** – **2190** – **2191** – **2192** – **2193** – **2194** – **2195** – **2196** – **2197** – **2198** – **2199** – **2200** – **2201** – **2202** – **2203** – **2204** – **2205** – **2206** – **2207** – **2208** – **2209** – **2210** – **2211** – **2212** – **2213** – **2214** – **2215** – **2216** – **2217** – **2218** – **2219** – **2220** – **2221** – **2222** – **2223** – **2224** – **2225** – **2226** – **2227** – **2228** – **2229** – **2230** – **2231** – **2232** – **2233** – **2234** – **2235** – **2236** – **2237** – **2238** – **2239** – **2240** – **2241** – **2242** – **2243** – **2244** – **2245** – **2246** – **2247** – **2248** – **2249** – **2250** – **2251** – **2252** – **2253** – **2254** – **2255** – **2256** – **2257** – **2258** – **2259** – **2260** – **2261** – **2262** – **2263** – **2264** – **2265** – **2266** – **2267** – **2268** – **2269** – **2270** – **2271** – **2272** – **2273** – **2274** – **2275** – **2276** – **2277** – **2278** – **2279** – **2280** – **2281** – **2282** – **2283** – **2284** – **2285** – **2286** – **2287** – **2288** – **2289** – **2290** – **2291** – **2292** – **2293** – **2294** – **2295** – **2296** – **2297** – **2298** – **2299** – **2300** – **2301** – **2302** – **2303** – **2304** – **2305** – **2306** – **2307** – **2308** – **2309** – **2310** – **2311** – **2312** – **2313** – **2314** – **2315** – **2316** – **2317** – **2318** – **2319** – **2320** – **2321** – **2322** – **2323** – **2324** – **2325** – **2326** – **2327** – **2328** – **2329** – **2330** – **2331** – **2332** – **2333** – **2334** – **2335** – **2336** – **2337** – **2338** – **2339** – **2340** – **2341** – **2342** – **2343** – **2344** – **2345** – **2346** – **2347** – **2348** – **2349** – **2350** – **2351** – **2352** – **2353** – **2354** – **2355** – **2356** – **2357** – **2358** – **2359** – **2360** – **2361** – **2362** – **2363** – **2364** – **2365** – **2366** – **2367** –

◆ ◆ ◆ ◆ ◆

11



L



||

1

11

The circuit diagram shows a battery at the top. A single wire leads down from the battery to a horizontal wire. This horizontal wire has a 10 ohm resistor in the middle. After the resistor, the wire continues to the right and then turns down to a second horizontal wire. This second horizontal wire has a 20 ohm resistor in the middle. After the 20 ohm resistor, the wire continues to the right and then turns down to a third horizontal wire. This third horizontal wire has a 30 ohm resistor in the middle. After the 30 ohm resistor, the wire continues to the right and then turns down to a single wire that leads back up to the battery.

7

✓

718

/

1

/

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

II

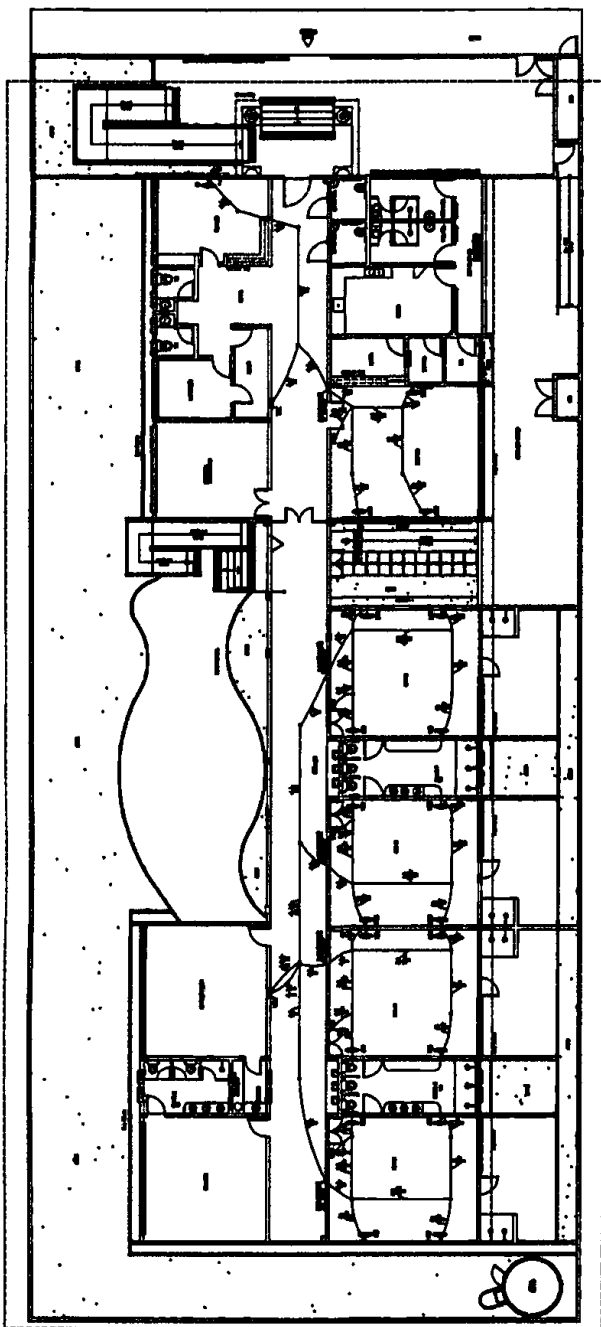
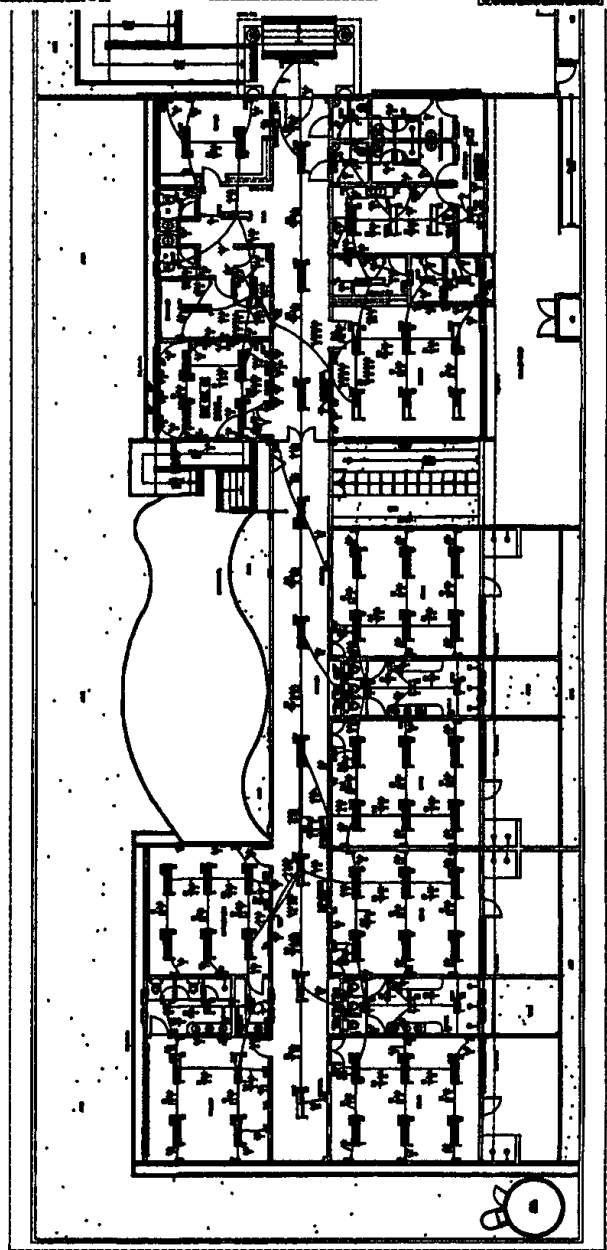
1

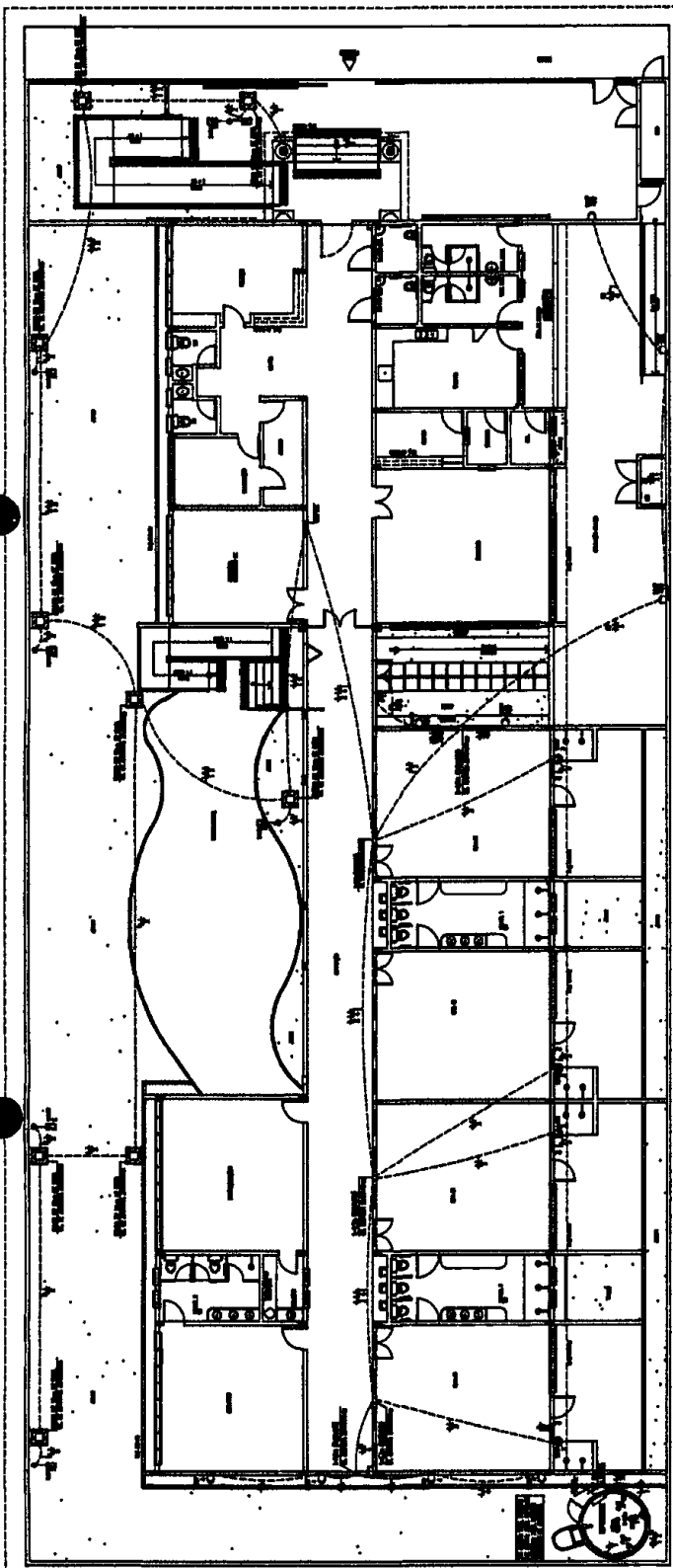
11

1.

1

•





WOLFF & GORRIG: ANTI-TRUST/ANTI-MONOPOLY - 1986

Notes

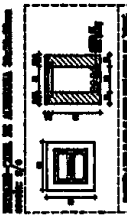
- [illegible]

CONCLUSIONS

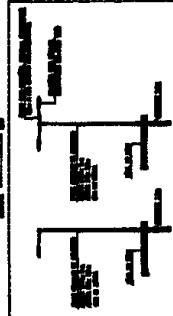
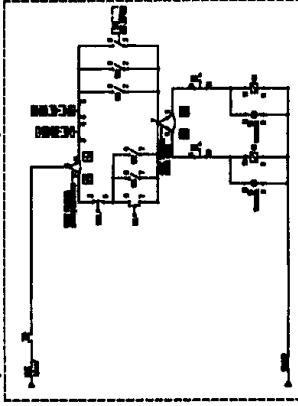
[illegible]

CONSERVAÇÕES PARA O DOCUMENTO

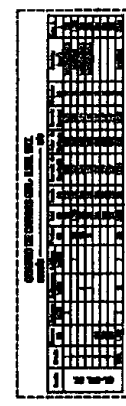
© 1995-1996 by The McGraw-Hill Companies. All rights reserved. Printed in the United States of America. This book is printed on acid-free paper.



ESQ. DE COMANDO-BOMBA DE RECALQUE MONOFÁSICA

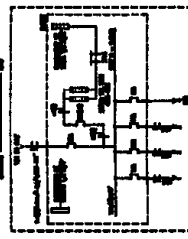


800-368-7777 • 10100 11th

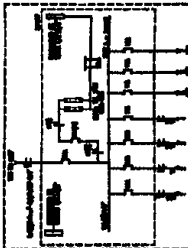


11

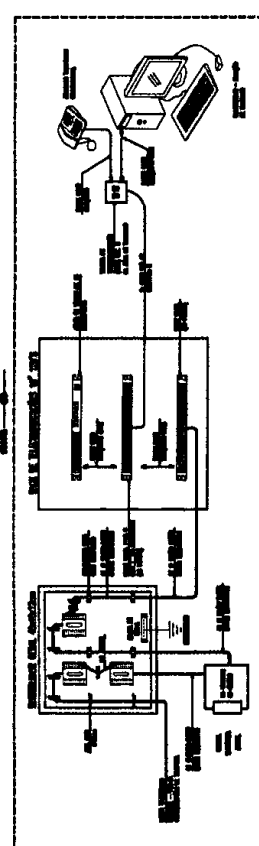
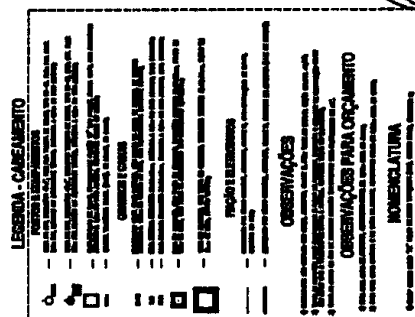
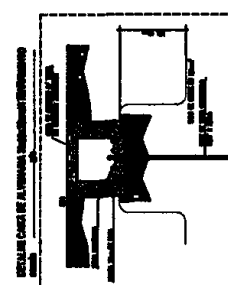
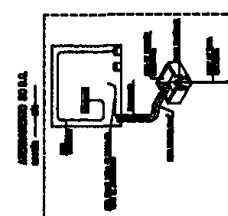
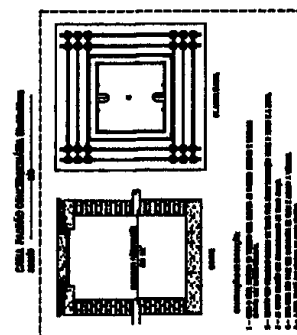
RESEARCH DESIGN

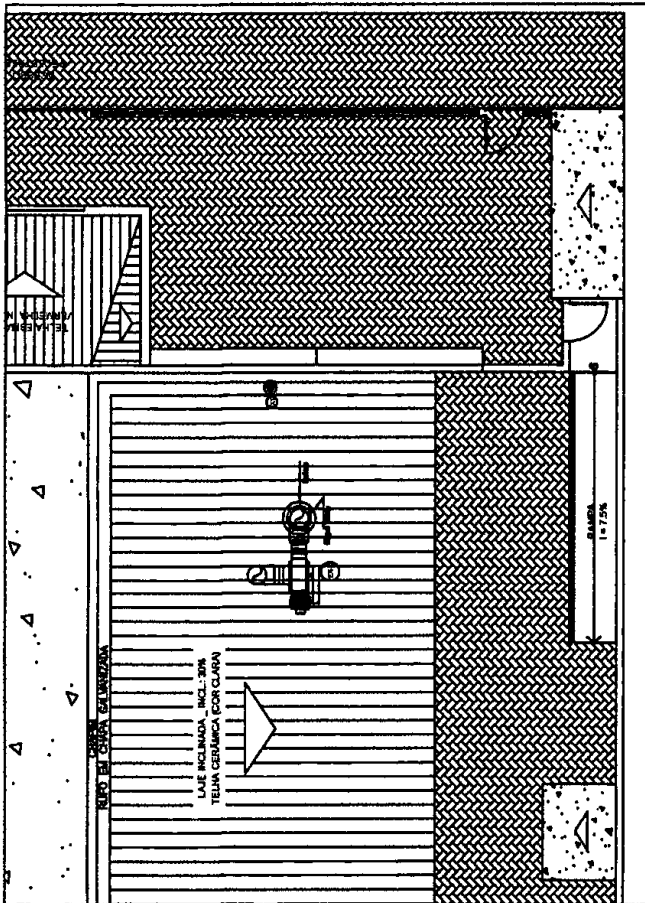


2.5. THE NEW SYSTEM

[illegible]

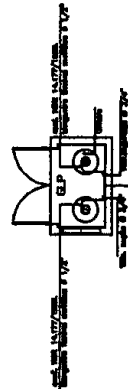
THE



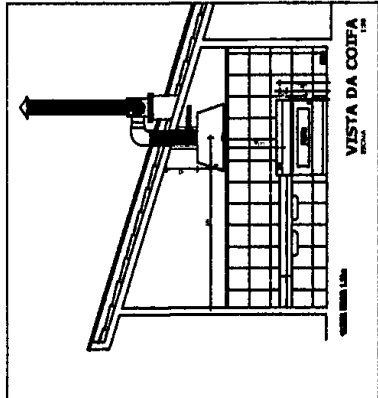


PLANTA DE COBERTA
ESC.

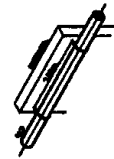
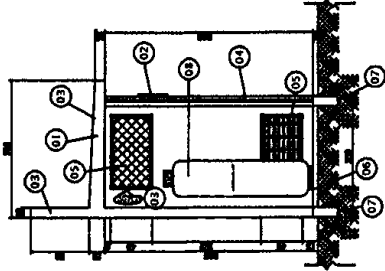
NOTA: A LATEXADA DEBEMOS APLICAR EM TODAS AS PARTES DO TETO, COM ESPECIAL ÊNFASE NAS LARGUEIRAS DE MADEIRA, PARA EVITAR A UMIDADE E O DEGRADAMENTO DO MATERIAL. A LATEXADA DEVE SER APLICADA EM DUAS CAMADAS, COM INTERVALO DE 24 HORAS ENTRE ELAS. A LATEXADA DEVE SER APLICADA EM TODAS AS PARTES DO TETO, COM ESPECIAL ÊNFASE NAS LARGUEIRAS DE MADEIRA, PARA EVITAR A UMIDADE E O DEGRADAMENTO DO MATERIAL. A LATEXADA DEVE SER APLICADA EM DUAS CAMADAS, COM INTERVALO DE 24 HORAS ENTRE ELAS.



CENTRAL DE GLP
ESC.



VISTA DA COIFA
ESC.



DET. SUPORTE ÁREA INTERSUPOORTE
ESC.

NOTA: A LATEXADA DEBEMOS APLICAR EM TODAS AS PARTES DO TETO, COM ESPECIAL ÊNFASE NAS LARGUEIRAS DE MADEIRA, PARA EVITAR A UMIDADE E O DEGRADAMENTO DO MATERIAL. A LATEXADA DEVE SER APLICADA EM DUAS CAMADAS, COM INTERVALO DE 24 HORAS ENTRE ELAS. A LATEXADA DEVE SER APLICADA EM TODAS AS PARTES DO TETO, COM ESPECIAL ÊNFASE NAS LARGUEIRAS DE MADEIRA, PARA EVITAR A UMIDADE E O DEGRADAMENTO DO MATERIAL. A LATEXADA DEVE SER APLICADA EM DUAS CAMADAS, COM INTERVALO DE 24 HORAS ENTRE ELAS.

- ESPECIFICAÇÕES:**
- 1. TUBO DE COIFA DE 10 CM DE DIÂMETRO, COM 1,50 M DE COMPRIMENTO, EM AÇO INOX 304.
 - 2. FIO DE COIFA DE 10 CM DE DIÂMETRO, COM 1,50 M DE COMPRIMENTO, EM AÇO INOX 304.
 - 3. PAINEL DE COIFA DE 10 CM DE DIÂMETRO, COM 1,50 M DE COMPRIMENTO, EM AÇO INOX 304.
 - 4. PAINEL DE COIFA DE 10 CM DE DIÂMETRO, COM 1,50 M DE COMPRIMENTO, EM AÇO INOX 304.
 - 5. PAINEL DE COIFA DE 10 CM DE DIÂMETRO, COM 1,50 M DE COMPRIMENTO, EM AÇO INOX 304.
 - 6. PAINEL DE COIFA DE 10 CM DE DIÂMETRO, COM 1,50 M DE COMPRIMENTO, EM AÇO INOX 304.
 - 7. PAINEL DE COIFA DE 10 CM DE DIÂMETRO, COM 1,50 M DE COMPRIMENTO, EM AÇO INOX 304.
 - 8. PAINEL DE COIFA DE 10 CM DE DIÂMETRO, COM 1,50 M DE COMPRIMENTO, EM AÇO INOX 304.
 - 9. PAINEL DE COIFA DE 10 CM DE DIÂMETRO, COM 1,50 M DE COMPRIMENTO, EM AÇO INOX 304.
 - 10. PAINEL DE COIFA DE 10 CM DE DIÂMETRO, COM 1,50 M DE COMPRIMENTO, EM AÇO INOX 304.



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
ESC.

ITEM	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
01	01	1. TUBO DE COIFA DE 10 CM DE DIÂMETRO, COM 1,50 M DE COMPRIMENTO, EM AÇO INOX 304.
02	01	2. FIO DE COIFA DE 10 CM DE DIÂMETRO, COM 1,50 M DE COMPRIMENTO, EM AÇO INOX 304.
03	01	3. PAINEL DE COIFA DE 10 CM DE DIÂMETRO, COM 1,50 M DE COMPRIMENTO, EM AÇO INOX 304.
04	01	4. PAINEL DE COIFA DE 10 CM DE DIÂMETRO, COM 1,50 M DE COMPRIMENTO, EM AÇO INOX 304.
05	01	5. PAINEL DE COIFA DE 10 CM DE DIÂMETRO, COM 1,50 M DE COMPRIMENTO, EM AÇO INOX 304.
06	01	6. PAINEL DE COIFA DE 10 CM DE DIÂMETRO, COM 1,50 M DE COMPRIMENTO, EM AÇO INOX 304.
07	01	7. PAINEL DE COIFA DE 10 CM DE DIÂMETRO, COM 1,50 M DE COMPRIMENTO, EM AÇO INOX 304.
08	01	8. PAINEL DE COIFA DE 10 CM DE DIÂMETRO, COM 1,50 M DE COMPRIMENTO, EM AÇO INOX 304.
09	01	9. PAINEL DE COIFA DE 10 CM DE DIÂMETRO, COM 1,50 M DE COMPRIMENTO, EM AÇO INOX 304.
10	01	10. PAINEL DE COIFA DE 10 CM DE DIÂMETRO, COM 1,50 M DE COMPRIMENTO, EM AÇO INOX 304.

NOTA: A LATEXADA DEBEMOS APLICAR EM TODAS AS PARTES DO TETO, COM ESPECIAL ÊNFASE NAS LARGUEIRAS DE MADEIRA, PARA EVITAR A UMIDADE E O DEGRADAMENTO DO MATERIAL. A LATEXADA DEVE SER APLICADA EM DUAS CAMADAS, COM INTERVALO DE 24 HORAS ENTRE ELAS. A LATEXADA DEVE SER APLICADA EM TODAS AS PARTES DO TETO, COM ESPECIAL ÊNFASE NAS LARGUEIRAS DE MADEIRA, PARA EVITAR A UMIDADE E O DEGRADAMENTO DO MATERIAL. A LATEXADA DEVE SER APLICADA EM DUAS CAMADAS, COM INTERVALO DE 24 HORAS ENTRE ELAS.

ITEM	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
01	01	1. TUBO DE COIFA DE 10 CM DE DIÂMETRO, COM 1,50 M DE COMPRIMENTO, EM AÇO INOX 304.
02	01	2. FIO DE COIFA DE 10 CM DE DIÂMETRO, COM 1,50 M DE COMPRIMENTO, EM AÇO INOX 304.
03	01	3. PAINEL DE COIFA DE 10 CM DE DIÂMETRO, COM 1,50 M DE COMPRIMENTO, EM AÇO INOX 304.
04	01	4. PAINEL DE COIFA DE 10 CM DE DIÂMETRO, COM 1,50 M DE COMPRIMENTO, EM AÇO INOX 304.
05	01	5. PAINEL DE COIFA DE 10 CM DE DIÂMETRO, COM 1,50 M DE COMPRIMENTO, EM AÇO INOX 304.
06	01	6. PAINEL DE COIFA DE 10 CM DE DIÂMETRO, COM 1,50 M DE COMPRIMENTO, EM AÇO INOX 304.
07	01	7. PAINEL DE COIFA DE 10 CM DE DIÂMETRO, COM 1,50 M DE COMPRIMENTO, EM AÇO INOX 304.
08	01	8. PAINEL DE COIFA DE 10 CM DE DIÂMETRO, COM 1,50 M DE COMPRIMENTO, EM AÇO INOX 304.
09	01	9. PAINEL DE COIFA DE 10 CM DE DIÂMETRO, COM 1,50 M DE COMPRIMENTO, EM AÇO INOX 304.
10	01	10. PAINEL DE COIFA DE 10 CM DE DIÂMETRO, COM 1,50 M DE COMPRIMENTO, EM AÇO INOX 304.

ITEM	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
01	01	1. TUBO DE COIFA DE 10 CM DE DIÂMETRO, COM 1,50 M DE COMPRIMENTO, EM AÇO INOX 304.
02	01	2. FIO DE COIFA DE 10 CM DE DIÂMETRO, COM 1,50 M DE COMPRIMENTO, EM AÇO INOX 304.
03	01	3. PAINEL DE COIFA DE 10 CM DE DIÂMETRO, COM 1,50 M DE COMPRIMENTO, EM AÇO INOX 304.
04	01	4. PAINEL DE COIFA DE 10 CM DE DIÂMETRO, COM 1,50 M DE COMPRIMENTO, EM AÇO INOX 304.
05	01	5. PAINEL DE COIFA DE 10 CM DE DIÂMETRO, COM 1,50 M DE COMPRIMENTO, EM AÇO INOX 304.
06	01	6. PAINEL DE COIFA DE 10 CM DE DIÂMETRO, COM 1,50 M DE COMPRIMENTO, EM AÇO INOX 304.
07	01	7. PAINEL DE COIFA DE 10 CM DE DIÂMETRO, COM 1,50 M DE COMPRIMENTO, EM AÇO INOX 304.
08	01	8. PAINEL DE COIFA DE 10 CM DE DIÂMETRO, COM 1,50 M DE COMPRIMENTO, EM AÇO INOX 304.
09	01	9. PAINEL DE COIFA DE 10 CM DE DIÂMETRO, COM 1,50 M DE COMPRIMENTO, EM AÇO INOX 304.
10	01	10. PAINEL DE COIFA DE 10 CM DE DIÂMETRO, COM 1,50 M DE COMPRIMENTO, EM AÇO INOX 304.

ITEM	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
01	01	1. TUBO DE COIFA DE 10 CM DE DIÂMETRO, COM 1,50 M DE COMPRIMENTO, EM AÇO INOX 304.
02	01	2. FIO DE COIFA DE 10 CM DE DIÂMETRO, COM 1,50 M DE COMPRIMENTO, EM AÇO INOX 304.
03	01	3. PAINEL DE COIFA DE 10 CM DE DIÂMETRO, COM 1,50 M DE COMPRIMENTO, EM AÇO INOX 304.
04	01	4. PAINEL DE COIFA DE 10 CM DE DIÂMETRO, COM 1,50 M DE COMPRIMENTO, EM AÇO INOX 304.
05	01	5. PAINEL DE COIFA DE 10 CM DE DIÂMETRO, COM 1,50 M DE COMPRIMENTO, EM AÇO INOX 304.
06	01	6. PAINEL DE COIFA DE 10 CM DE DIÂMETRO, COM 1,50 M DE COMPRIMENTO, EM AÇO INOX 304.
07	01	7. PAINEL DE COIFA DE 10 CM DE DIÂMETRO, COM 1,50 M DE COMPRIMENTO, EM AÇO INOX 304.
08	01	8. PAINEL DE COIFA DE 10 CM DE DIÂMETRO, COM 1,50 M DE COMPRIMENTO, EM AÇO INOX 304.
09	01	9. PAINEL DE COIFA DE 10 CM DE DIÂMETRO, COM 1,50 M DE COMPRIMENTO, EM AÇO INOX 304.
10	01	10. PAINEL DE COIFA DE 10 CM DE DIÂMETRO, COM 1,50 M DE COMPRIMENTO, EM AÇO INOX 304.

DAE Departamento de Administração e Engenharia
Secretaria de Infraestrutura
Secretaria de Planejamento e Desenvolvimento
Secretaria de Recursos Humanos
Secretaria de Finanças e Contabilidade
Secretaria de Meio Ambiente e Urbanismo
Secretaria de Saúde e Assistência Social
Secretaria de Educação e Cultura
Secretaria de Esportes e Lazer
Secretaria de Transportes e Trânsito
Secretaria de Segurança Pública
Secretaria de Defesa Civil
Secretaria de Comunicação Social
Secretaria de Relações Públicas
Secretaria de Assessoria Jurídica
Secretaria de Assessoria Técnica
Secretaria de Assessoria Geral

SENTELA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
DAE - DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E ENGENHARIA
CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - ESCOLA PARALELA 04 SALAS

SENTELA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
DAE - DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E ENGENHARIA
CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - ESCOLA PARALELA 04 SALAS

SENTELA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
DAE - DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E ENGENHARIA
CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - ESCOLA PARALELA 04 SALAS

SENTELA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
DAE - DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E ENGENHARIA
CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - ESCOLA PARALELA 04 SALAS

SENTELA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
DAE - DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E ENGENHARIA
CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - ESCOLA PARALELA 04 SALAS

SENTELA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
DAE - DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E ENGENHARIA
CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - ESCOLA PARALELA 04 SALAS

SENTELA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
DAE - DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E ENGENHARIA
CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - ESCOLA PARALELA 04 SALAS

SENTELA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
DAE - DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E ENGENHARIA
CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - ESCOLA PARALELA 04 SALAS

SENTELA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
DAE - DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E ENGENHARIA
CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - ESCOLA PARALELA 04 SALAS

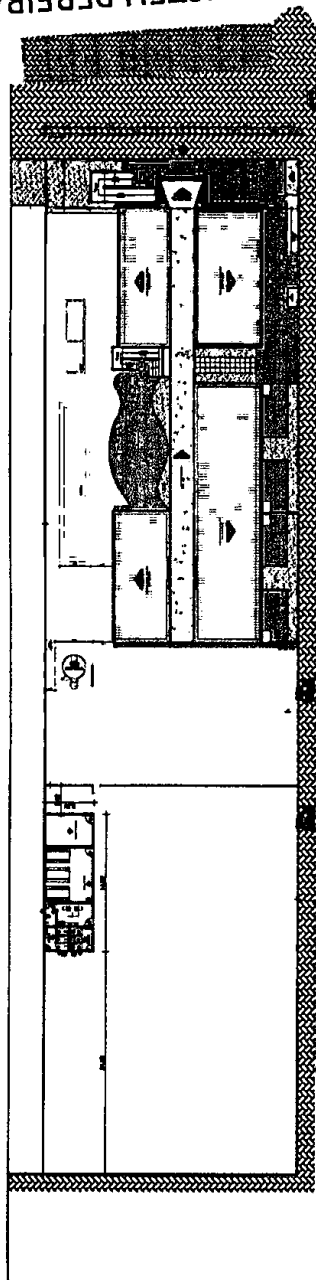
SENTELA - SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA
DAE - DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E ENGENHARIA
CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - ESCOLA PARALELA 04 SALAS



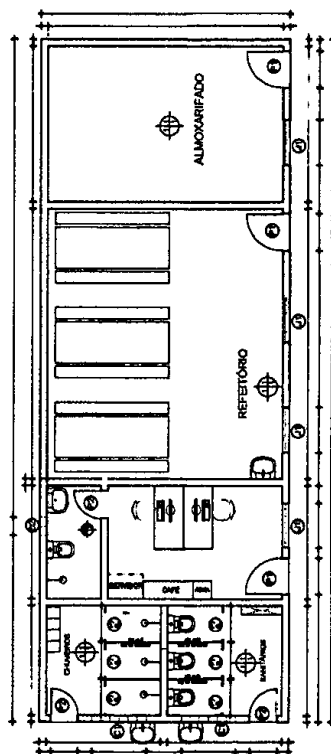
RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA

RUA FRANCISCO BIBIANO

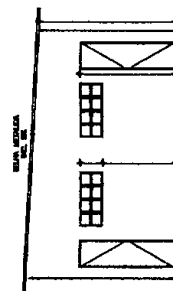
01 PLANTA DE IMPLANTAÇÃO CANTEIRO DE OBRAS
SEM ESCALA



02 PLANTA BAIXA CANTEIRO DE OBRAS
ESCALA 1/50



NEW METHOD



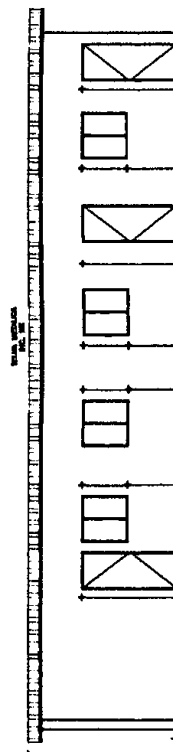
03 VISTA LA IZQUIERDA
ESONA 1993

3



M VISTA LA Y DIREITA

IN THE CIRCUIT COURT OF THE FIRST JUDICIAL CIRCUIT IN AND FOR THE COUNTY OF DADE, FLORIDA



05 VISTA FRONT

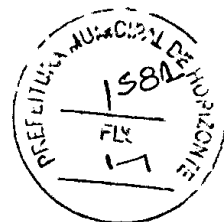
CLASIFICACIÓN DE REVERTEBILIDAD	
	PMOS 1- PMO CUESTADO 2- PMO CERMICO ACETINADO-MSA. FINACA
	PMOSER 1- AL VERNAS SELF RECOOL D'IMPREG 2- AL VERNAS SELF RECOOL D'IMPREG- FINACA H 1.18
	TIVO 1- TISLADO IMPREGNATE 2- PAC

WOLFFSON'S SERVICE IS AVAILABLE TO INDUSTRY AND ACADEMIA FOR RESEARCH AND DEVELOPMENT PROJECTS.

1580

[illegible]

CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA, LOCALIZADO NA RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, SEDE - HORIZONTE/CE



Memorial Descritivo Resumido e Especificações Técnicas



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo,
Agropecuária e Recursos Hídricos

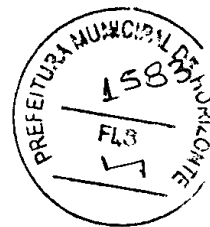


MEMORAL DESCRITIVO DE IMPLANTAÇÃO
CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL (CEI) – LAGOINHA



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo,
Agropecuária e Recursos Hídricos



MEMORIAL DESCRITIVO DE IMPLANTAÇÃO

1. Objetivo:

O Memorial Descritivo tem por objetivo complementar, adaptar e estabelecer requisitos técnicos, a implantação de um Centro de Educação Infantil - CEI no município de Horizonte, estado do Ceará; em terreno definido em planta de locação em anexo, de propriedade da Prefeitura Municipal de Horizonte.

2. Disposições Gerais:

Entende-se por projeto de Implantação, a locação da edificação, portão de entrada de veículos, portão de entrada de pedestres, portões de saída de emergência, guarita, a entrada de energia, a entrada de água e a destinação de esgoto.

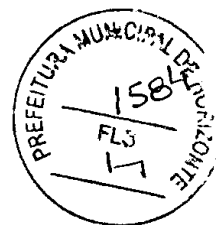
3. Descrição da Edificação a ser implantada:

A edificação a ser implantada no terreno situado no Bairro lagoinha, na Rua Aristeu Pereira Teixeira, sn do Município de Horizonte, proporcionará experiências de aprendizagem que promovem ações de solidariedade e compromisso com a sociedade em seu conjunto através de jogos, imaginação e atividades interativas

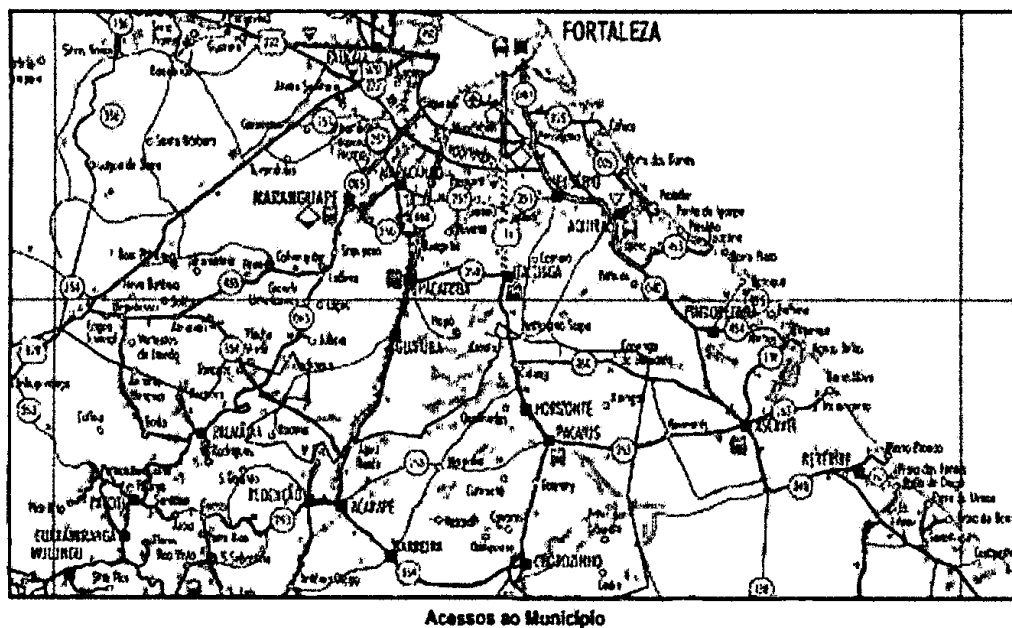
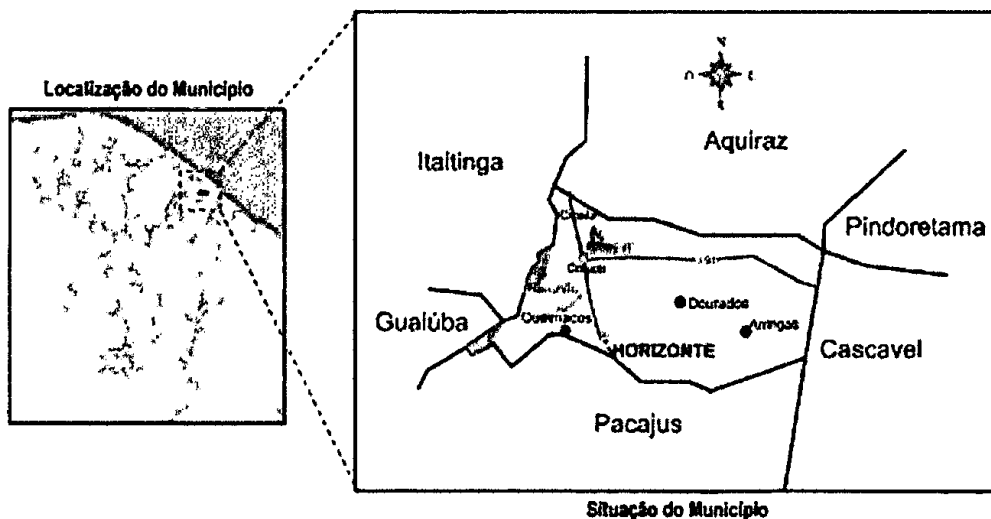


PREFEITURA DE **HORIZONTE** DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo,
Agropecuária e Recursos Hídricos



4. Localização do Município:





**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo,
Agropecuária e Recursos Hídricos



5. Dados do Terreno:

O Terreno está delimitado ao norte (lado esquerdo) com terreno remanescente da Prefeitura Municipal de Horizonte (111,08m); ao leste (frente) Rua Aristeu Pereira Teixeira (28,00m); ao oeste (fundos) com terreno de Glaydes Maria sindeaux esmeraldo (28,00m) e ao sul (lado direito) pela Rua Francisco Bibiano da Silva (111,08m), conforme pode ser observado na imagem 01.

5.1 Área total do terreno: $A=3.110,24 \text{ m}^2$

5.2 Ventos Dominantes: Predominantemente Sudeste.

6. Foto aérea do Terreno:



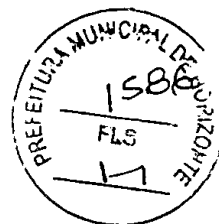
Ventos
predominantes

Imagem 01: foto aérea do terreno situado à Rua Aristeu Pereira Teixeira



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo,
Agropecuária e Recursos Hídricos



7. Descrição Geral da Implantação:

Para implantar o projeto do Centro Educacional Infantil no terreno, foi levado em consideração a orientação dos acessos e a configuração do partido arquitetônico do projeto, de posse das dimensões do terreno e do projeto de arquitetura, a melhor forma possível de implantação sem alteração no projeto fornecido e de acordo com a topografia do terreno e com o acesso para a Rua Aristeu Pereira Teixeira (ver planta de implantação em anexo).

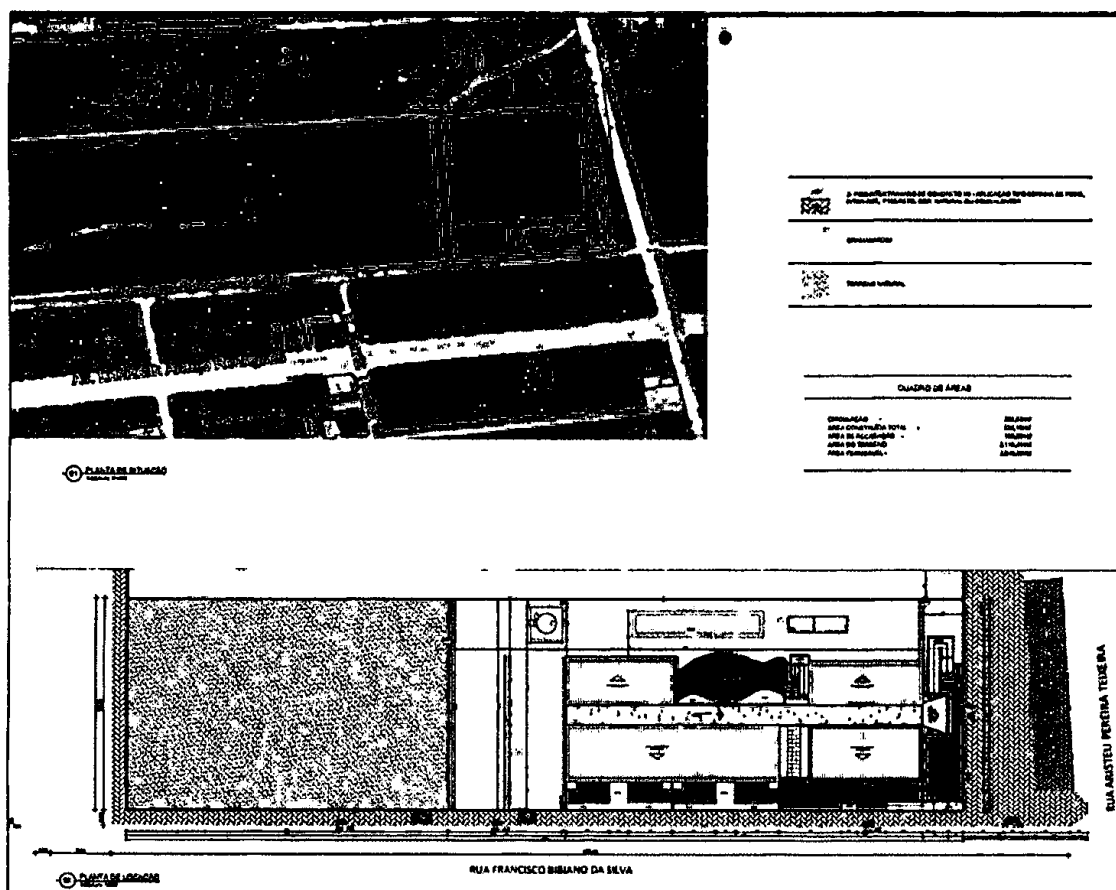


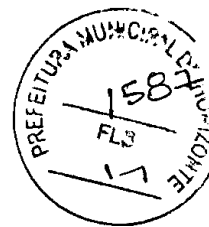
Imagem 02: Implantação no terreno com acesso para a Rua Aristeu Pereira Teixeira

[Handwritten signature]



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo,
Agropecuária e Recursos Hídricos



8. Infraestrutura da Implantação:

8.1 Limpeza do Terreno, Muro de Contorno e Estrutura:

O terreno será totalmente limpo antes da construção do muro compreendendo os serviços de capina e escavação.

A fundação do muro será do tipo rasa, utilizando alvenaria em pedra argamassada e baldrame em alvenaria de tijolo cerâmico. A Estrutura será construída com cinta inferior, pilar de amarração e cinta em concreto armado. A alvenaria de pedra marroada será executada com dimensões de 40,00cmX40,00cm.

Para a alvenaria do muro serão utilizados tijolos cerâmicos de primeira qualidade, de dimensões uniformes, com faces planas e arestas vivas. Todas as fiadas serão perfeitamente alinhadas e aprumadas.

Os elementos serão assentados com argamassa pré-fabricada misturada ao cimento na proporção de 6:1 (argamassa, cimento), com fuga de 1,5cm. A alvenaria será revestida com reboco, e em cima do reboco será aplicada argamassa pré-fabricada no traço de 6:1 (argamassa, cimento) com espessura de 1,5 cm.

A pintura do muro tanto na parte externa e interna será em textura acrílica. A construção do muro deverá ser realizada no início da obra, deixando para o final apenas a pintura e os portões de entrada de pedestres e veículos.

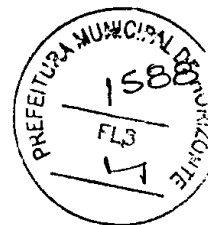
8.2 Acessos:

O logradouro principal de acesso a edificação será a Rua Aristeu Pereira Teixeira.



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ

Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo,
Agropecuária e Recursos Hídricos



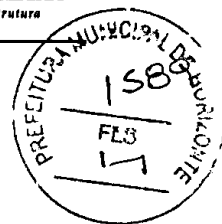
Os acessos à edificação devem acontecer pela fachada principal, sendo um acesso exclusivo para serviço, um acesso principal para pedestres com vaga para embarque e reservada na frente da edificação

8.3 Estacionamento:

Para o estacionamento, foram consideradas vagas na Rua Aristeu Pereira Teixeira. (ver projeto de implantação)

8.4 Terraplanagem:

Será feita a terraplanagem do terreno, para que todos os ambientes da edificação tenham uma mesma cota de nível, excluindo assim o uso de rampas no seu interior. Levando-se em consideração que o nível da rua é 0,00m, implantamos a calçada com a cota de nível de 0,15m e toda a edificação com a cota de nível de 0,30m. O estacionamento ficou com a cota de nível de 0,0m, fazendo-se necessária a criação de um acesso rampado para os portadores de necessidade especiais. (Ver projeto de implantação).



CEI - CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL



Departamento de Arquitetura e Engenharia – DAE

CNPJ 13.543.312/0001-93

Av. Alberto Craveiro, 2775 / Térreo - Castelão, Fortaleza/CE - CEP 60861-211 -

Fone: 085 3295.6217 / 3295-6184

Horário de funcionamento: 08h às 12h - 13h às 17h (Segunda-Sexta)





Centro de Educação Infantil - CEI

1 – APRESENTAÇÃO

1.1. Descrição:

Centro de educação e entretenimento que proporcionará experiências de aprendizagem que promovem ações de solidariedade e compromisso com a sociedade em seu conjunto através de jogos, imaginação e atividades interativas.

1.2. Premissas Projetuais:

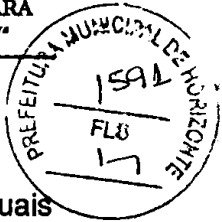
- Prover uma identidade específica e completamente distinta às unidades de ensino em questão;
- Flexibilidade de implantação através da adoção de um conceito arquitetônico - módulos independentes – que permita a ampliação e adaptação do projeto a terrenos de formatos, topografia e tamanhos variados;
- Desenvolvimento da fachada principal como um ponto de atenção e identificação da instituição, responsável pela transmissão da mensagem de conteúdo escolhida e maximização do seu impacto na comunidade;
- Escolha de materiais adequados aos fatores climáticos do Estado.

1.3. Áreas Gerais:

- Área Construída = 631,56m²
- Área de Recreação (Parque Infantil) = 100,00m²
- Área do Terreno = 1.445,40m²

1.4. Capacidade de Atendimento – Planta Modelo:

- 208 usuários no total dos turnos da manhã e tarde;
- 108 crianças, sendo 100 alunos nas salas de atividades, por turno (manhã e tarde) e 08 no berçário período integral.



1.5. Orientação Geográfica:

Preferencialmente, o prédio deverá ser locado em terreno de dimensões mínimas, iguais a 58,40 metros de comprimento e 24,75 metros de largura, sendo obedecidos os afastamentos mínimos de muro ou de outras edificações de no mínimo 1,50 metros nas laterais e nos fundos e um afastamento frontal de 5,35 metros, ou a modificar de acordo com legislação municipal específica. A fachada principal deverá ser voltada para Sudeste.

2 – COMPOSIÇÃO – PLANTA MODELO

2.1. Bloco Administrativo

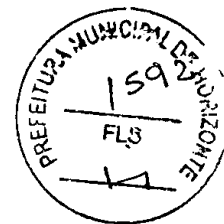
- Espera;
- Sala de direção;
- Sala de coordenação, com arquivo;
- 02 bateria de banheiros composta de sanitários masculino e feminino;
- 01 Sala de Informática.

2.2. Bloco de Serviços

- Refeitório;
- Cantina;
- Cozinha;
- Despensa;
- Depósito de Material de Limpeza (DML);
- Área de Serviço com 02 tanques;
- Banheiros e vestiários de funcionários (feminino e masculino), equipados com banheiro para pessoas com necessidades especiais;
- Casa de Gás;
- Casa de Lixo.

2.3. Bloco de Salas de Atividades

- 04 Salas de atividades;
- 02 Banheiro infantil (com 03 chuveiros internos);
- 04 Áreas de Banho Infantil (02 chuveiros).



2.4. Bloco de Berçário e Dormitório

- 01 Dormitório;
- 01 Berçário/ lactário;
- Fraldário;
- 01 Wc infantil com trocador.

2.5. Área de Recreação – Parque Infantil

3 – ESPECIFICAÇÕES CONSTRUTIVAS

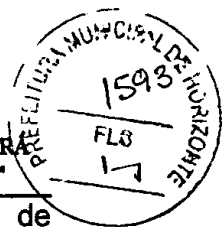
3.1. Piso

- Piso das áreas do Bloco Administrativo, do Bloco de Salas de Atividades, Bloco de Berçário e Dormitório, deverá ser em Cerâmica, Linha Forma Branco AC, (45x45cm), da Eliane ou Equivalente;
- Os pisos das áreas molhadas (Sanitários infantis, vestiários, cozinha, W.c. e fraldário) será em cerâmica antiderrapante (45x45cm), da Eliane ou equivalente;
- Área externa em piso Intertravado de Concreto, Inter-ret, p100.retg. Cor Natural, com aplicação equivalente a modelo espinha de peixe ou Equivalente;
- Área de piso das rampas será em cimentado rústico.

3.2. Parede

- Nos blocos de Bloco de Salas de Aula, Bloco de Berçário e Dormitório as paredes deverão ser revestida com Cerâmica, Linha Forma Branco AC, (45x45cm), da Eliane ou equivalente, até 2.10M de altura, com arremate em madeira boleada e acima em alvenaria emassada e pintada com tinta acrílica acabamento semi-brilho na cor verde mate da coral.





- Os banheiros do Bloco Administrativo, Bloco de Salas de Atividades, Bloco de Berçário/fraldário Dormitório deverão ser revestidos com Cerâmica, Linha Forma Branco AC, (45x45cm), da Eliane ou equivalente, até 2.10m de altura, com arremate em madeira boleada e acima em alvenaria emassada e pintada com tinta acrílica acabamento semibrilho na cor palha da coral.
- Na circulação principal do prédio deverá ser revestido com Cerâmica Linha Forma Branco AC, (45x45cm), da Eliane ou equivalente, e detalhe em miscelâneas de pastilha jatobá em tons de amarelo, da linha color, (formato 2,5x2,5 cm) em peça de 46x46 cm, até 2.10 m de altura, arremate em madeira boleada e acima em alvenaria emassada e pintada com tinta acrílica acabamento semibrilho na cor palha da coral.
- As paredes dos ambientes do Bloco Administrativo será em alvenaria emassada e pintada com tinta acrílica acabamento semibrilho da Coral na cor palha.
- Toda a área de serviço da edificação terá como revestimento de parede a Cerâmica Linha Forma Branco AC, (45x45cm), da Eliane ou equivalente.

3.3. Teto

- A coberta da entrada do prédio deverá ser de Cerâmica Esmaltada Vermelha apoiada em madeiramento para suportar a inclinação da mesma.
- A Coberta será em laje inclinada, possuindo 30% de inclinação, com telhas Cerâmicas tipo capa e canal. As empenas laterais de acabamento, na parte externa da fachada, serão pintadas conforme especificado em prancha. A laje será emassada e pintada, na parte interna da edificação, com tinta pva látex na cor branco neve da Coral.
- A circulação da edificação será em laje plana impermeabilizada, emassada e pintada, na parte interna da edificação, com tinta PVA Látex na cor branco neve da Coral.

3.4. Esquadrias

- Janelas das salas de aulas, ambientes do bloco administrativo, banheiros de todos os blocos,deverá ser de esquadria em alumínio anodizado natural e vidro de 4 mm, tipo basculante, conforme projeto.

- Aberturas com peitoril de 3.25 m, localizadas nas salas de aula deverá ser em Cobogó antichuva, conforme projeto.

3.5. Louças e Metais

- Os banheiros dos blocos administrativo, serviço serão equipados com bacias de louça com caixa acoplada convencional 12Y-Adulto, com tampa e acessórios, da marca Deca ou equivalente;
- Os banheiros infantis serão equipados com bacia sanitária infantil Ref. 08254, na cor branco, da marca Celite ou equivalente;
- Os banheiros para deficientes físicos, localizados no bloco de salas de aulas serão equipados com bacia sanitária para deficientes físicos com assento especial e acessórios completos;
- Banheiros masculinos com mictório de louça com acessórios.
- Os banheiros dos blocos Administrativos, Salas de Atividades, Berçário e Dormitório, e Serviço, serão equipados com acessórios de metais (Torneiras, Duchas e Chuveiros) da Marca Deca ou equivalente.

3.6. Luminárias

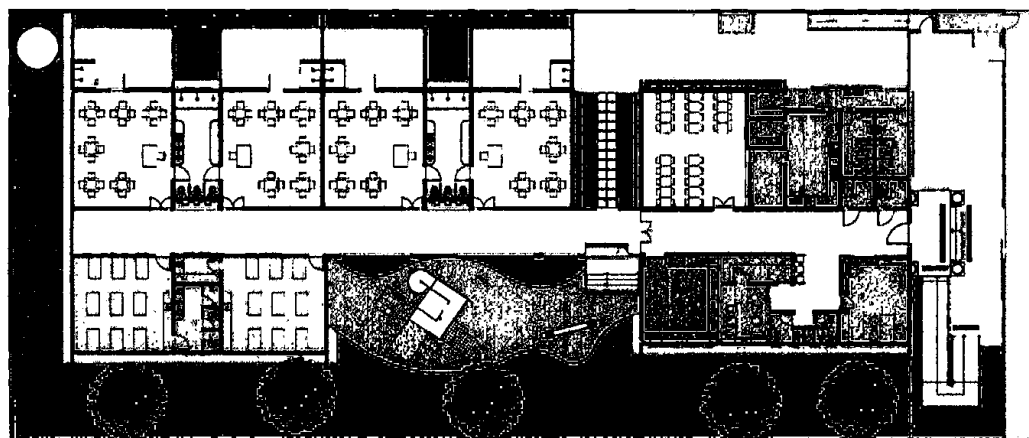
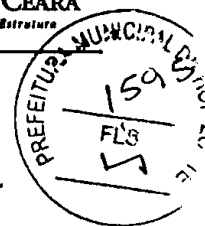
- As luminárias deverão ter a especificação e serem instaladas de acordo com o projeto luminotécnico.

3.7. Outros

- As portas dos ambientes internos da área de serviço e administração serão em madeira pintadas na cor especificado em projeto;
- As portas que dão acesso a salas de aula e circulação de serviço serão em madeira pintadas em cores variadas conforme projeto;
- As soleiras das portas internas em Granito Cinza Polido;
- Bancadas em Granito Cinza no Refeitório e Recepção;
- Prateleiras em Granito Cinza na Despensa e DML;



- Bancadas em Granito Cinza Andorinha nos Banheiros;
- Pré-moldado nas jardineiras;
- Chapim de acabamento das alvenarias e muros externos pintado de branco neve.



- ÁREAS VERDES
- BERÇÁRIO/LACTÁRIO
- RECREAÇÃO
- SALAS DE AULA
- LABORATÓRIO INF.
- ADMINISTRAÇÃO
- SERVIÇO
- REFEITÓRIO
- CIRCULAÇÃO

CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA, LOCALIZADO NA RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, SEDE - HORIZONTE/CE



Planilha Orçamentária

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA
ENDEREÇO: RUA ARISTEUPÉREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOINHA - HORIZONTE/CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024
BDI ADOPTADO: 19,21%
ENCARGOS: 114,15%

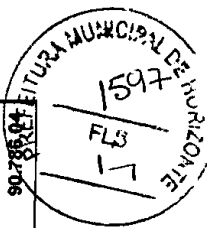
SEM DESONERAÇÃO



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO										TOTAL	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL SEM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	R\$	R\$	
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											
1.0											
1.1	P1918	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO - NÃO DESONERADO	%	100,00	R\$ 1.796,76	R\$ 2.141,92	R\$ 179.676,43	R\$ 214.192,00	R\$	R\$	
SERVIÇOS PRELIMINARES											
2.0											
2.1	P1919	EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS COM ALMOXARIFADO, ESCRITÓRIO COM BANHEIRO, REFEITÓRIO E SANITÁRIOS E CHUVEIROS COLETIVOS COM ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA DE 82,33 M² CONFORME PROJETO.	M²	82,33	R\$ 975,19	R\$ 1.162,53	R\$ 80.287,53	R\$ 95.711,09	R\$	R\$	
2.2	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.678,07	R\$ 3.192,53	R\$ 2.678,07	R\$ 3.192,53	R\$	R\$	
2.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.381,57	R\$ 1.646,97	R\$ 1.381,57	R\$ 1.646,97	R\$	R\$	
2.4	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 262,81	R\$ 313,30	R\$ 262,81	R\$ 313,30	R\$	R\$	
2.5	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 1.998,78	R\$ 1.676,69	R\$ 1.998,78	R\$	R\$	
2.6	C4990-U	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE - NÃO DESONERADA	KM	475,00	R\$ 3,49	R\$ 4,16	R\$ 1.657,75	R\$ 1.979,00	R\$	R\$	
2.7	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	20,00	R\$ 16,40	R\$ 19,55	R\$ 328,00	R\$ 391,00	R\$	R\$	
2.8	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²	10,00	R\$ 187,01	R\$ 222,93	R\$ 1.870,10	R\$ 2.229,30	R\$	R\$	
2.9	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M²	631,56	R\$ 7,74	R\$ 9,23	R\$ 4.888,27	R\$ 5.829,30	R\$	R\$	
2.10	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 8mm C/ABERTURA E PORTÃO	M²	174,90	R\$ 119,81	R\$ 142,83	R\$ 20.954,77	R\$ 24.980,97	R\$	R\$	
IMPLANTAÇÃO											
LIMPEZA DO TERRENO											
3.1											
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M²	3.111,10	R\$ 5,07	R\$ 6,04	R\$ 15.773,28	R\$ 18.791,04	R\$	R\$	
3.1.2	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	3,00	R\$ 486,24	R\$ 579,65	R\$ 1.458,72	R\$ 1.738,95	R\$	R\$	
3.1.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	188,66	R\$ 4,42	R\$ 5,27	R\$ 825,04	R\$ 983,70	R\$	R\$	
3.1.4	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³	186,66	R\$ 39,25	R\$ 48,79	R\$ 7.326,41	R\$ 8.733,82	R\$	R\$	
3.1.5	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M³	186,66	R\$ 1,76	R\$ 2,10	R\$ 328,52	R\$ 391,99	R\$	R\$	
PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO											
3.2							R\$ 76.157,86	R\$ 90.785,04	R\$	R\$	

PAVIMENTAÇÃO E PAISAGISMO



ORÇAMENTO

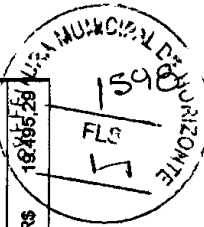
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA
 ENDEREÇO: RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOINHA - HORIZONTE/CE
 BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024
 BDI ADOPTADO: 19,21%
 ENCARGOS: 114,15%

SEM DESONERAÇÃO

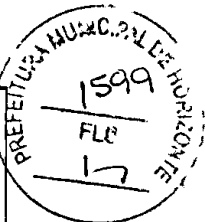


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO										TOTAL	R\$ 3.188.898,73
3.2.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M²	582,98	R\$ 51,82	R\$ 61,77	R\$ 29.173,62	R\$ 34.775,27			
3.2.2	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M²	172,83	R\$ 78,62	R\$ 93,72	R\$ 13.587,89	R\$ 16.197,63			
3.2.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M²	73,58	R\$ 163,85	R\$ 195,33	R\$ 12.056,08	R\$ 14.372,38			
3.2.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	216,10	R\$ 28,84	R\$ 34,14	R\$ 6.189,10	R\$ 7.377,95			
3.2.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M²	64,83	R\$ 5,81	R\$ 6,93	R\$ 376,66	R\$ 449,27			
3.2.6	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M²	871,35	R\$ 15,61	R\$ 18,61	R\$ 13.601,77	R\$ 16.215,82			
3.2.7	C3082	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	5,00	R\$ 151,28	R\$ 180,34	R\$ 756,40	R\$ 901,70			
3.2.8	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M²	5,28	R\$ 78,85	R\$ 94,00	R\$ 416,33	R\$ 496,32			
3.3		MUROS E FECHAMENTOS					R\$ 288.736,31	R\$ 344.221,10			
3.3.1		MURO EXTERNO					R\$ 250.578,39	R\$ 298.732,68			
3.3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M³	51,60	R\$ 53,69	R\$ 64,00	R\$ 2.770,40	R\$ 3.302,40			
3.3.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	67,08	R\$ 4,42	R\$ 5,27	R\$ 296,49	R\$ 353,51			
3.3.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³	67,08	R\$ 39,25	R\$ 46,79	R\$ 2.632,89	R\$ 3.138,67			
3.3.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M³	67,08	R\$ 1,76	R\$ 2,10	R\$ 118,06	R\$ 140,87			
3.3.1.5	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M³	51,60	R\$ 576,31	R\$ 687,02	R\$ 29.737,60	R\$ 35.450,23			
3.3.1.6	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M³	20,64	R\$ 708,27	R\$ 844,33	R\$ 14.618,69	R\$ 17.426,97			
3.3.1.7	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	13,08	R\$ 545,53	R\$ 650,33	R\$ 7.135,53	R\$ 8.508,32			
3.3.1.8	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M³	5,16	R\$ 175,28	R\$ 208,95	R\$ 904,44	R\$ 1.078,18			
3.3.1.9	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M³	7,92	R\$ 286,38	R\$ 353,31	R\$ 2.347,33	R\$ 2.798,22			
3.3.1.10	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M³	51,60	R\$ 83,65	R\$ 99,72	R\$ 4.316,34	R\$ 5.145,55			
3.3.1.11	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	M³	176,10	R\$ 146,47	R\$ 174,61	R\$ 25.793,37	R\$ 30.748,82			
3.3.1.12	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	414,32	R\$ 12,42	R\$ 14,81	R\$ 5.145,85	R\$ 6.139,08			
3.3.1.13	C0216	ARMADURA CA-60A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.326,21	R\$ 12,33	R\$ 14,70	R\$ 16.352,17	R\$ 19.495,28			



ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA ENDEREÇO: RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOINHA - HORIZONTE/CE BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024 BDI ADOTADO: 19,21% ENCARGOS: 114,15% SEM DESONERAÇÃO  PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCE.									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO									
									TOTAL
3.3.1.14	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M²	641,89	R\$ 67,70	R\$ 80,71	R\$ 43.442,41	R\$ 51.780,80	R\$ 3.195.806,73
3.3.1.15	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M²	1.283,38	R\$ 7,96	R\$ 9,49	R\$ 10.215,70	R\$ 12.179,28	
3.3.1.16	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²	1.283,38	R\$ 42,36	R\$ 50,50	R\$ 54.363,98	R\$ 64.810,69	
3.3.1.17	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M²	1.283,38	R\$ 15,02	R\$ 17,91	R\$ 19.276,37	R\$ 22.985,34	
3.3.1.18	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M²	77,40	R\$ 143,55	R\$ 171,13	R\$ 11.110,77	R\$ 13.245,46	
3.3.2		CERCA E PORTÕES					R\$ 38.157,92	R\$ 45.488,42	
3.3.2.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR	M	50,20	R\$ 377,59	R\$ 450,13	R\$ 18.955,02	R\$ 22.596,53	
3.3.2.2	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M²	20,12	R\$ 382,87	R\$ 456,42	R\$ 7.703,34	R\$ 9.183,17	
3.3.2.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CMASSA ACRÍLICA	M²	40,24	R\$ 17,69	R\$ 21,09	R\$ 711,85	R\$ 848,68	
3.3.2.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	M²	40,24	R\$ 24,63	R\$ 29,36	R\$ 991,11	R\$ 1.181,45	
3.3.2.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M²	16,23	R\$ 143,55	R\$ 171,13	R\$ 2.329,82	R\$ 2.777,44	
3.3.2.4	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	8,75	R\$ 630,91	R\$ 752,11	R\$ 5.520,46	R\$ 6.580,96	
3.3.2.5	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	2,00	R\$ 630,91	R\$ 752,11	R\$ 1.261,82	R\$ 1.504,22	
3.3.2.6	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M²	1,68	R\$ 306,20	R\$ 365,02	R\$ 514,42	R\$ 613,23	
3.3.2.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	3,53	R\$ 48,18	R\$ 57,44	R\$ 170,08	R\$ 202,76	
4.0		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 97.112,17	R\$ 115.772,32	
4.1		ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS E FUNDAÇÕES					R\$ 15.910,49	R\$ 18.965,76	
4.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M³	296,34	R\$ 53,69	R\$ 64,00	R\$ 15.910,49	R\$ 18.965,76	
4.2		ATERRO					R\$ 21.086,65	R\$ 25.138,44	
4.2.1	C2820	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	213,30	R\$ 28,55	R\$ 35,23	R\$ 6.303,02	R\$ 7.514,56	
4.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	132,66	R\$ 111,44	R\$ 132,85	R\$ 14.783,63	R\$ 17.623,88	
4.3		REGULARIZAÇÃO DO TERRENO					R\$ 80.115,03	R\$ 71.869,12	



ORÇAMENTO

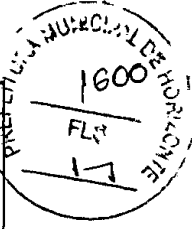
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA
ENDEREÇO: RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOINHA - HORIZONTE/CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024
RDI ADOTADO: 19,21%
ENCARGOS: 114,15%

SEM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO										TOTAL	R\$ 3.198.886,73
4.3.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M²	82,65	R\$ 9,04	R\$ 747,16	R\$ 890,97				
4.3.2	C2769	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M³	383,53	R\$ 9,97	R\$ 3.823,79	R\$ 4.560,17				
4.3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	460,24	R\$ 30,38	R\$ 13.982,09	R\$ 16.669,89				
4.3.4	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M³	460,24	R\$ 5,88	R\$ 2.706,21	R\$ 3.226,28				
4.3.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M³	348,67	R\$ 111,44	R\$ 38.855,78	R\$ 46.320,81				
5.0		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				R\$ 401.406,22	R\$ 478.542,13				
5.1		FUNDAÇÕES				R\$ 136.191,91	R\$ 162.365,74				
5.1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M²	5,31	R\$ 680,66	R\$ 811,41	R\$ 4.308,59				
5.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M²	286,35	R\$ 83,65	R\$ 99,72	R\$ 23.953,18				
5.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	326,53	R\$ 12,42	R\$ 14,81	R\$ 4.055,50				
5.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.217,12	R\$ 12,33	R\$ 14,70	R\$ 15.007,09				
5.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.855,59	R\$ 13,46	R\$ 16,05	R\$ 24.976,24				
5.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	33,87	R\$ 545,53	R\$ 650,33	R\$ 18.477,10				
5.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M³	33,87	R\$ 175,28	R\$ 208,95	R\$ 5.986,73				
5.1.8	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO - NÃO DESONERADO	UN	16,00	R\$ 102,68	R\$ 122,40	R\$ 1.642,88				
5.1.9	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M³	43,86	R\$ 576,31	R\$ 687,02	R\$ 25.276,96				
5.1.10	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M³	13,43	R\$ 708,27	R\$ 844,33	R\$ 9.512,07				
5.1.11	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M²	4,48	R\$ 834,79	R\$ 995,15	R\$ 3.739,86				
5.2		ESTRUTURAS				R\$ 265.214,31	R\$ 316.176,39				
5.2.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M²	614,27	R\$ 146,47	R\$ 174,61	R\$ 89.972,13				
5.2.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.261,94	R\$ 12,42	R\$ 14,81	R\$ 15.673,29				
5.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	452,36	R\$ 12,33	R\$ 14,70	R\$ 5.577,60				
5.2.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.254,90	R\$ 13,46	R\$ 16,05	R\$ 16.890,95				



ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGONHA
RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGONHA - HORIZONTE/CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024
BDI ADOPTADO: 19,21%
ENCARGOS: 114,15%

SEM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO										TOTAL	R\$ 3.198.806,73
5.2.5	C0843	CONCRETO PMBR., FOK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M²	35,28	R\$ 545,53	R\$ 650,33	R\$ 18.251,75	R\$ 22.950,15			
5.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M²	35,28	R\$ 296,38	R\$ 353,31	R\$ 10.459,25	R\$ 12.468,31			
5.2.7	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO - NÃO DESONERADO	UN	17,00	R\$ 102,68	R\$ 122,40	R\$ 1.745,56	R\$ 2.080,80			
5.2.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M²	216,90	R\$ 135,53	R\$ 161,57	R\$ 29.398,46	R\$ 35.044,53			
5.2.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M²	43,23	R\$ 135,80	R\$ 161,89	R\$ 5.870,63	R\$ 6.998,50			
5.2.10	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M²	107,39	R\$ 144,56	R\$ 172,33	R\$ 15.524,30	R\$ 18.506,52			
5.2.11	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M²	303,32	R\$ 180,84	R\$ 215,58	R\$ 54.852,39	R\$ 65.389,73			
6.0		PAREDES E PAINÉIS					R\$ 89.510,13	R\$ 107.194,25			
6.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3)	M²	987,50	R\$ 67,70	R\$ 80,71	R\$ 66.853,75	R\$ 79.701,13			
6.2	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M²	987,50	R\$ 7,77	R\$ 9,26	R\$ 7.672,88	R\$ 9.144,25			
6.3	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M²	21,32	R\$ 202,09	R\$ 240,91	R\$ 4.308,56	R\$ 5.136,20			
6.4	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M²	17,85	R\$ 188,47	R\$ 224,68	R\$ 3.364,19	R\$ 4.010,54			
6.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M²	1,22	R\$ 1.894,94	R\$ 2.258,96	R\$ 2.311,83	R\$ 2.755,93			
6.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M²	37,61	R\$ 143,55	R\$ 171,13	R\$ 5.398,92	R\$ 6.438,20			
7.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 108.792,25	R\$ 129.692,76			
7.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA					R\$ 47.906,54	R\$ 57.110,63			
7.1.1	P0877	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10)m - NÃO DESONERADO	UN	1,00	R\$ 1.305,73	R\$ 1.558,56	R\$ 1.305,73	R\$ 1.558,56			
7.1.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	13,00	R\$ 1.087,20	R\$ 1.307,97	R\$ 14.263,60	R\$ 17.003,61			
7.1.3	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10)m	UN	6,00	R\$ 1.370,31	R\$ 1.633,55	R\$ 8.221,86	R\$ 9.801,30			
7.1.4	C1984	PORTA TIPO PARANÁ (SIACCESSÓRIOS)	M²	11,30	R\$ 155,87	R\$ 185,81	R\$ 1.761,33	R\$ 2.089,65			
7.1.5	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	9,00	R\$ 594,85	R\$ 709,12	R\$ 5.353,65	R\$ 6.382,08			
7.1.6	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	18,00	R\$ 48,59	R\$ 57,92	R\$ 874,62	R\$ 1.042,56			
7.1.7	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	R\$ 1.078,08	R\$ 1.265,18	R\$ 3.234,24	R\$ 3.855,54			



ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA
ENDEREÇO: RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOINHA - HORIZONTE/CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024
BDI ADOPTADO: 19,21%
ENCARGOS: 114,15%

SEM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO										TOTAL	R\$ 3.398.988,73
7.1.8	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	17,00	R\$ 188,47	R\$ 224,68	R\$ 3.203,99	R\$ 3.819,56			
7.1.9	C2216	REVESTIMENTO CLAMINADO MELAMINICO COLADO	M²	33,32	R\$ 76,87	R\$ 91,64	R\$ 2.561,31	R\$ 3.053,44			
7.1.10	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M²	123,12	R\$ 19,34	R\$ 23,06	R\$ 2.381,14	R\$ 2.839,15			
7.1.11	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M²	123,12	R\$ 26,42	R\$ 31,50	R\$ 3.252,83	R\$ 3.878,28			
7.1.12	C4621-U	REVESTIMENTO RESISTENTE A IMPACTO PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMINIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 30mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMINICO COM FITA DUPLA FACE	M²	1,44	R\$ 1.036,28	R\$ 1.235,35	R\$ 1.492,24	R\$ 1.778,90			
7.2		ESQUADRIAS METÁLICAS					R\$ 51.442,79	R\$ 61.324,90			
7.2.1	P0374	ESQUADRIA BASCULANTE EM ALUMINIO, COR N°/B, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, COM COMANDO, EXCLUSIVO VIDRO - NÃO DESONERADO	M²	61,48	R\$ 540,72	R\$ 844,59	R\$ 33.243,47	R\$ 39.629,39			
7.2.2	C3675	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RIGIDO, TRANSLUCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMINIO (FORNECIM	M²	18,33	R\$ 296,87	R\$ 353,90	R\$ 5.441,63	R\$ 6.486,99			
7.2.3	C4517	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	16,48	R\$ 407,91	R\$ 486,27	R\$ 6.722,36	R\$ 8.013,73			
7.2.4	C1899	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M²	5,25	R\$ 215,78	R\$ 257,23	R\$ 1.132,85	R\$ 1.350,46			
7.2.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	10,78	R\$ 48,18	R\$ 57,44	R\$ 519,38	R\$ 619,20			
7.2.6	C1967	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	M²	5,25	R\$ 648,66	R\$ 773,26	R\$ 3.405,41	R\$ 4.059,62			
7.2.7	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMINIO	M²	2,40	R\$ 407,37	R\$ 485,63	R\$ 977,69	R\$ 1.165,51			
7.3		OUTROS ELEMENTOS					R\$ 9.442,92	R\$ 11.257,23			
7.3.1	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	26,00	R\$ 154,61	R\$ 184,31	R\$ 4.019,86	R\$ 4.792,06			
7.3.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	7,00	R\$ 162,90	R\$ 194,19	R\$ 1.140,30	R\$ 1.359,33			
7.3.3	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LVRE-OCUPADA)	UN	7,00	R\$ 115,75	R\$ 137,99	R\$ 810,25	R\$ 966,93			
7.3.4	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	1,00	R\$ 24,16	R\$ 28,80	R\$ 24,16	R\$ 28,80			
7.3.5	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	109,00	R\$ 29,76	R\$ 35,48	R\$ 3.243,84	R\$ 3.867,32			
7.3.6	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,90	R\$ 227,23	R\$ 270,88	R\$ 204,51	R\$ 243,79			
8.0		VIDROS					R\$ 8.451,59	R\$ 10.075,20			
8.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M²	35,22	R\$ 179,43	R\$ 213,90	R\$ 6.319,52	R\$ 7.533,58			
8.2	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6mm (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M²	3,01	R\$ 708,33	R\$ 844,40	R\$ 2.132,07	R\$ 2.541,64			



ORÇAMENTO

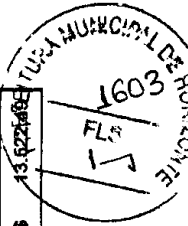
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOIHA
RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOIHA - HORIZONTE/CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024
BDI ADOPTADO: 19,21%
ENCARGOS: 114,15%



SEM DESONERAÇÃO

PLANO DA ORÇAMENTARIA SEM DESONERAÇÃO										TOTAL	R\$
COBERTURA										R\$	R\$
9.0	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M²	19,71	R\$ 141,16	R\$ 168,28	R\$ 19,71	R\$ 27,98	R\$ 462,59	R\$ 77.096,86	R\$ 91.508,48
9.1	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)	M²	19,71	R\$ 23,47	R\$ 27,98	19,71	R\$ 27,98	R\$ 551,49		
9.2	C2867	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M²	19,71	R\$ 27,72	R\$ 33,05	19,71	R\$ 27,72	R\$ 546,36		
9.3	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	M²	528,90	R\$ 123,36	R\$ 147,06	528,90	R\$ 123,36	R\$ 65.245,10		
9.4	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22. ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M²	41,98	R\$ 160,17	R\$ 180,94	41,98	R\$ 160,17	R\$ 6.723,94		
9.5	C0989	CUMEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON"	M	6,95	R\$ 31,99	R\$ 38,14	6,95	R\$ 31,99	R\$ 222,33		
9.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	72,45	R\$ 15,38	R\$ 18,33	72,45	R\$ 15,38	R\$ 1.114,28		
9.7										R\$ 1.328,01	
10.0		IMPERMEABILIZAÇÃO								R\$ 48.560,99	R\$ 57.889,50
10.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEAMENTO, TRAÇO 1:3. ESP. = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M²	263,68	R\$ 67,93	R\$ 80,98	263,68	R\$ 67,93	R\$ 17.911,78		
10.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM PÓLESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M²	148,93	R\$ 75,87	R\$ 90,44	148,93	R\$ 75,87	R\$ 11.298,32		
10.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	M²	114,75	R\$ 19,72	R\$ 23,51	114,75	R\$ 19,72	R\$ 2.262,87		
10.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M²	263,68	R\$ 42,85	R\$ 51,08	263,68	R\$ 42,85	R\$ 11.298,69		
10.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M²	142,64	R\$ 40,58	R\$ 48,38	142,64	R\$ 40,58	R\$ 5.788,33		
11.0		REVESTIMENTOS								R\$ 284.722,27	R\$ 338.424,68
11.1		ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								R\$ 107.646,72	R\$ 128.333,87
11.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M²	2.048,53	R\$ 7,96	R\$ 9,49	2.048,53	R\$ 7,96	R\$ 16.290,38		
11.1.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²	944,38	R\$ 42,36	R\$ 50,50	944,38	R\$ 42,36	R\$ 40.003,94		
11.1.3	P0682	REBOCO ARTÍSTICO - NÃO DESONERADO	M²	172,13	R\$ 84,70	R\$ 100,97	172,13	R\$ 84,70	R\$ 14.579,41		
11.1.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²	930,02	R\$ 39,54	R\$ 47,14	930,02	R\$ 39,54	R\$ 36.772,99		
11.2		ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								R\$ 144.329,44	R\$ 172.053,21
11.2.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M²	930,02	R\$ 111,48	R\$ 132,90	930,02	R\$ 111,48	R\$ 103.678,63		
11.2.2	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M²	930,02	R\$ 12,20	R\$ 14,54	930,02	R\$ 12,20	R\$ 11.346,24		



ORÇAMENTO

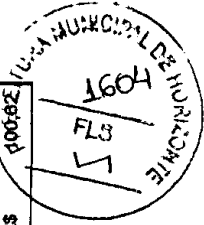
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA
ENDEREÇO: RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOINHA - HORIZONTE/CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024
BDI ADOTADO: 19,21%
ENCARGOS: 114,15%

SEM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO										TOTAL	R\$ 3.198.806,73
11.2.3	C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M²	16,89	R\$ 190,13	R\$ 226,65	R\$ 18,10	R\$ 256,39	R\$ 305,71		
11.2.4	C1102	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M²	16,89	R\$ 15,18	R\$ 256,39	R\$ 18,10	R\$ 256,39	R\$ 305,71		
11.2.5	C2242	RODAPÊ DE PEROLA (7X1,5)cm	M	536,53	R\$ 35,37	R\$ 18.977,07	R\$ 42,16	R\$ 22.620,10			
11.2.6	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	M	71,90	R\$ 32,61	R\$ 2.344,66	R\$ 38,87	R\$ 2.794,75			
11.2.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	46,50	R\$ 97,10	R\$ 4.515,15	R\$ 115,75	R\$ 5.382,38			
11.3		ARGAMASSAS PARA TETO E ACABAMENTOS						R\$ 32.746,11	R\$ 39.037,60		
11.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M²	560,18	R\$ 15,87	R\$ 8.777,71	R\$ 18,68	R\$ 10.463,79			
11.3.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M²	560,16	R\$ 42,52	R\$ 23.818,00	R\$ 50,69	R\$ 28.394,51			
11.3.3	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	2,75	R\$ 54,69	R\$ 150,40	R\$ 65,20	R\$ 179,30			
12.0		PISOS						R\$ 106.033,76	R\$ 126.400,92		
12.1		PISOS INTERNOS						R\$ 104.792,81	R\$ 124.921,60		
12.1.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M²	556,46	R\$ 27,13	R\$ 15.096,76	R\$ 32,34	R\$ 17.995,92			
12.1.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M²	27,16	R\$ 675,76	R\$ 18.353,64	R\$ 805,57	R\$ 21.879,28			
12.1.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M²	556,46	R\$ 105,82	R\$ 58.884,60	R\$ 126,15	R\$ 70.197,43			
12.1.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M²	556,46	R\$ 12,20	R\$ 6.788,81	R\$ 14,54	R\$ 8.090,93			
12.1.5	C2186	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÊS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm	M	39,44	R\$ 5,77	R\$ 227,57	R\$ 6,88	R\$ 271,35			
12.1.6	P1629	RODAPÊ CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM. INCLUSIVE REJUNTAMENTO - NÃO DESONERADO	UN	39,44	R\$ 12,53	R\$ 494,18	R\$ 14,94	R\$ 589,23			
12.1.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	50,95	R\$ 97,10	R\$ 4.947,25	R\$ 115,75	R\$ 5.897,46			
12.2		PISOS EXTERNOS						R\$ 1.240,95	R\$ 1.479,32		
12.2.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M²	0,35	R\$ 675,76	R\$ 805,57	R\$ 805,57	R\$ 281,95			
12.2.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M²	6,92	R\$ 27,13	R\$ 32,34	R\$ 187,74	R\$ 223,79			
12.2.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M²	6,92	R\$ 105,82	R\$ 126,15	R\$ 732,27	R\$ 872,96			
12.2.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M²	6,92	R\$ 12,20	R\$ 14,54	R\$ 84,42	R\$ 100,92			



ORÇAMENTO

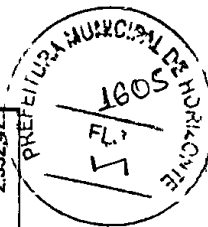
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA
ENDEREÇO: RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOINHA - HORIZONTE/CE
BASE DE PREÇO: SEMFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024
BDI ADOPTADO: 19,21%
ENCARGOS: 114,15%

SEM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO										TOTAL	R\$ 3.198.806,73
13.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									R\$ 164.406,85	R\$ 195.992,38
13.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS									R\$ 64.332,59	R\$ 76.690,87
13.1.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	8,00	R\$ 35,45	R\$ 42,26	R\$ 283,60	R\$ 338,08			
13.1.2	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	8,00	R\$ 641,59	R\$ 764,84	R\$ 5.132,72	R\$ 6.118,72			
13.1.3	P1626	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA - NÃO DESONERADO	UN	8,00	R\$ 406,34	R\$ 484,40	R\$ 3.250,72	R\$ 3.875,20			
13.1.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	R\$ 670,95	R\$ 789,94	R\$ 2.683,80	R\$ 3.189,36			
13.1.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	R\$ 1.222,46	R\$ 1.457,28	R\$ 2.444,92	R\$ 2.914,58			
13.1.6	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	6,00	R\$ 75,15	R\$ 89,59	R\$ 450,90	R\$ 537,54			
13.1.7	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	14,00	R\$ 82,21	R\$ 98,00	R\$ 1.150,94	R\$ 1.372,00			
13.1.8	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M²	40,62	R\$ 418,56	R\$ 498,97	R\$ 17.001,91	R\$ 20.268,16			
13.1.9	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	40,00	R\$ 15,85	R\$ 18,89	R\$ 634,00	R\$ 755,60			
13.1.10	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	12,00	R\$ 470,23	R\$ 560,56	R\$ 5.642,76	R\$ 6.726,72			
13.1.11	C1819	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 555,03	R\$ 661,65	R\$ 1.110,06	R\$ 1.323,30			
13.1.12	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 601,60	R\$ 717,17	R\$ 1.203,20	R\$ 1.434,34			
13.1.13	C3998	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA	UN	2,00	R\$ 204,10	R\$ 243,31	R\$ 408,20	R\$ 486,62			
13.1.14	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	11,85	R\$ 199,90	R\$ 238,30	R\$ 2.368,82	R\$ 2.823,86			
13.1.15	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	13,00	R\$ 54,71	R\$ 65,22	R\$ 711,23	R\$ 847,86			
13.1.16	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	10,00	R\$ 57,32	R\$ 68,33	R\$ 573,20	R\$ 683,30			
13.1.17	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	17,00	R\$ 107,84	R\$ 128,56	R\$ 1.833,28	R\$ 2.185,52			
13.1.18	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	UN	9,00	R\$ 76,91	R\$ 91,68	R\$ 692,19	R\$ 825,12			
13.1.19	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M²	9,57	R\$ 531,10	R\$ 633,12	R\$ 5.082,63	R\$ 6.058,96			
13.1.20	C0381	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	M	6,54	R\$ 202,06	R\$ 240,88	R\$ 1.321,47	R\$ 1.575,36			
13.1.21	C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.956,61	R\$ 2.332,47	R\$ 1.956,61	R\$ 2.332,47			



ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE									
SEM DESONERAÇÃO									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO									
								TOTAL	R\$ 3.198.808,73
13.1.22	C1802	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.648,43	R\$ 1.965,09	R\$ 1.648,43	R\$ 1.965,09	R\$ 1.965,09
13.1.23	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M²	0,32	R\$ 1.100,51	R\$ 1.311,92	R\$ 1.311,92	R\$ 1.311,92	R\$ 419,81
13.1.24	C2311	TANQUE DE AÇO INOXÍVEL	UN	2,00	R\$ 758,54	R\$ 904,26	R\$ 1.517,08	R\$ 1.517,08	R\$ 1.808,52
13.1.25	C0356	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	2,00	R\$ 2.438,88	R\$ 2.907,39	R\$ 4.877,76	R\$ 4.877,76	R\$ 5.814,78
13.2		TUBOS E CONEXÕES DE PVC						R\$ 14.561,61	R\$ 17.359,01
13.2.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	170,20	R\$ 25,91	R\$ 30,89	R\$ 4.409,88	R\$ 4.409,88	R\$ 5.257,48
13.2.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	49,33	R\$ 34,22	R\$ 40,79	R\$ 1.688,07	R\$ 1.688,07	R\$ 2.012,17
13.2.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	90,39	R\$ 48,51	R\$ 57,83	R\$ 4.384,82	R\$ 4.384,82	R\$ 5.227,26
13.2.4	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	60,86	R\$ 67,02	R\$ 79,89	R\$ 4.078,84	R\$ 4.078,84	R\$ 4.862,11
13.3		REGISTROS E VÁLVULAS						R\$ 5.669,31	R\$ 6.746,47
13.3.1	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	17,00	R\$ 108,40	R\$ 129,22	R\$ 1.842,80	R\$ 1.842,80	R\$ 2.196,74
13.3.2	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	17,00	R\$ 113,18	R\$ 134,92	R\$ 1.924,06	R\$ 1.924,06	R\$ 2.293,64
13.3.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 132,10	R\$ 157,48	R\$ 132,10	R\$ 157,48	R\$ 157,48
13.3.4	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	3,00	R\$ 195,12	R\$ 232,60	R\$ 585,36	R\$ 585,36	R\$ 697,80
13.3.5	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	50,00	R\$ 5,51	R\$ 6,57	R\$ 275,50	R\$ 275,50	R\$ 328,50
13.3.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	3,00	R\$ 6,65	R\$ 7,93	R\$ 19,95	R\$ 19,95	R\$ 23,79
13.3.7	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	6,00	R\$ 12,48	R\$ 14,88	R\$ 74,88	R\$ 74,88	R\$ 89,28
13.3.8	C2695	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/ REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	2,00	R\$ 402,33	R\$ 479,62	R\$ 804,66	R\$ 804,66	R\$ 959,24
13.4		OUTROS ELEMENTOS						R\$ 6.740,32	R\$ 8.036,02
13.4.1	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	8,00	R\$ 169,16	R\$ 201,66	R\$ 1.353,28	R\$ 1.353,28	R\$ 1.613,28
13.4.2	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M²	2,88	R\$ 133,04	R\$ 158,60	R\$ 383,16	R\$ 383,16	R\$ 456,77
13.4.3	P1798	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16") - NÃO DESONERADO	M	38,40	R\$ 31,39	R\$ 37,42	R\$ 1.205,38	R\$ 1.205,38	R\$ 1.436,93
13.4.4	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	112,69	R\$ 12,37	R\$ 14,75	R\$ 1.393,96	R\$ 1.393,96	R\$ 1.662,18



ORÇAMENTO

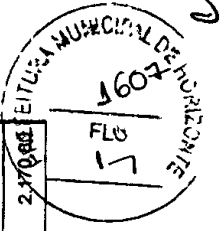
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA
RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOINHA - HORIZONTE/CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024
BDI ADOTADO: 19,21%
ENCARGOS: 114,15%

SEM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO										TOTAL	R\$ 3.198.898,73
13.4.5	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	112,69	R\$ 8,57	R\$ 10,22	R\$ 985,75	R\$ 1.151,69			
13.4.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M²	14,22	R\$ 53,69	R\$ 84,00	R\$ 763,47	R\$ 910,08			
13.4.7	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M³	1,73	R\$ 93,80	R\$ 111,82	R\$ 162,27	R\$ 193,45			
13.4.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	12,10	R\$ 34,44	R\$ 41,06	R\$ 416,72	R\$ 496,83			
13.4.9	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	2,12	R\$ 4,42	R\$ 5,27	R\$ 9,37	R\$ 11,17			
13.4.10	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³	2,12	R\$ 39,25	R\$ 46,79	R\$ 83,21	R\$ 99,19			
13.4.11	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M³	2,12	R\$ 1,76	R\$ 2,10	R\$ 3,73	R\$ 4,45			
13.5		RESERVATÓRIO ELEVADO/CISTERNA					R\$ 73.113,02	R\$ 87.160,01			
13.5.1		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 4.521,04	R\$ 5.389,53			
13.5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M²	39,69	R\$ 53,69	R\$ 64,00	R\$ 2.130,96	R\$ 2.540,16			
13.5.1.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M²	22,07	R\$ 4,42	R\$ 5,27	R\$ 97,55	R\$ 116,31			
13.5.1.3	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³	22,07	R\$ 39,25	R\$ 46,79	R\$ 866,25	R\$ 1.032,66			
13.5.1.4	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M³	22,07	R\$ 1,76	R\$ 2,10	R\$ 38,84	R\$ 46,35			
13.5.1.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	17,82	R\$ 29,55	R\$ 35,23	R\$ 520,67	R\$ 620,75			
13.5.1.6	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M²	5,29	R\$ 163,85	R\$ 195,33	R\$ 866,77	R\$ 1.033,30			
13.5.2		FUNDAÇÃO					R\$ 12.630,77	R\$ 15.057,84			
13.5.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M²	1,76	R\$ 680,66	R\$ 811,41	R\$ 1.197,96	R\$ 1.428,08			
13.5.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M²	6,72	R\$ 83,65	R\$ 99,72	R\$ 562,13	R\$ 670,12			
13.5.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	328,98	R\$ 12,33	R\$ 14,70	R\$ 4.056,32	R\$ 4.836,01			
13.5.2.4	C0844	CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	6,17	R\$ 594,09	R\$ 696,29	R\$ 3.603,84	R\$ 4.296,11			
13.5.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	M³	6,17	R\$ 175,28	R\$ 208,95	R\$ 1.081,48	R\$ 1.289,22			
13.5.2.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO - NÃO DESONERADO	UN	3,00	R\$ 102,68	R\$ 122,40	R\$ 308,04	R\$ 367,20			
13.5.2.7	P1658	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO - NÃO DESONERADO	UN	3,00	R\$ 607,00	R\$ 723,60	R\$ 1.821,00	R\$ 2.170,60			



ORGANIZACION

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE									
CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOINHA - HORIZONTE/CE SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024 19,21% ENCARGOS: 114,15%									
SEM DESONERAÇÃO									
DE MÃOS DADAS COM VOCE.									
PLANOJA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO									
ESTRUTURA							TOTAL	R\$ 3.198.808,73	
13.5.3	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M²	29,48	R\$ 148,47	R\$ 174,61	R\$ 25.919,16	R\$	30.899,58
13.5.3.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	65,08	R\$ 12,42	R\$ 14,81	R\$ 4.318,30	R\$	5.147,94
13.5.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	762,45	R\$ 12,33	R\$ 14,70	R\$ 808,31	R\$	963,86
13.5.3.3	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	3,54	R\$ 584,09	R\$ 696,29	R\$ 9.401,02	R\$	11.208,03
13.5.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	M³	3,54	R\$ 175,28	R\$ 208,95	R\$ 2.087,68	R\$	2.464,87
13.5.3.5	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO - NÃO DESONERADO	UN	2,00	R\$ 102,68	R\$ 122,40	R\$ 620,49	R\$	739,68
13.5.3.6	P1658	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO - NÃO DESONERADO	UN	14,00	R\$ 607,00	R\$ 723,60	R\$ 205,36	R\$	244,80
13.5.3.7							R\$ 8.498,00	R\$	10.130,40
13.5.4		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 10.829,44	R\$	12.909,45
13.5.4.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENETRANTE, TRAÇO 1:3. ESP. = 6cm P/APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M²	58,02	R\$ 67,93	R\$ 80,98	R\$ 3.941,30	R\$	4.698,46
13.5.4.2	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M²	58,02	R\$ 75,87	R\$ 90,44	R\$ 4.401,98	R\$	5.247,33
13.5.4.3	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M²	58,02	R\$ 42,85	R\$ 51,08	R\$ 2.486,16	R\$	2.963,66
13.5.5		ESQUADRIAS					R\$ 9.119,13	R\$	10.871,02
13.5.5.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M²	1,44	R\$ 306,20	R\$ 385,02	R\$ 440,93	R\$	525,63
13.5.5.2	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	5,70	R\$ 868,75	R\$ 1.035,64	R\$ 4.951,88	R\$	5.903,15
13.5.5.3	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	7,85	R\$ 369,43	R\$ 440,40	R\$ 2.900,03	R\$	3.457,14
13.5.5.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	17,15	R\$ 48,18	R\$ 57,44	R\$ 826,29	R\$	985,10
13.5.6		REVESTIMENTO EXTERNO E PINTURA					R\$ 4.045,85	R\$	4.823,57
13.5.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/PAREDE	M²	61,92	R\$ 7,96	R\$ 9,49	R\$ 492,88	R\$	587,62
13.5.6.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²	61,92	R\$ 42,36	R\$ 50,50	R\$ 2.622,93	R\$	3.126,96
13.5.6.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M²	61,92	R\$ 15,02	R\$ 17,91	R\$ 930,04	R\$	1.108,99
13.5.7		INSTALAÇÕES DO CASTELO					R\$ 6.047,63	R\$	7.209,32
13.5.7.1	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	2,00	R\$ 1.217,17	R\$ 1.450,99	R\$ 2.434,34	R\$	2.901,98

ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEMITÉRIO NO BAIRRO DA LAGOINHA
ENDEREÇO: RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOINHA - HORIZONTE/CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024
BDI ADOPTADO: 19,21%
ENCARGOS: 114,15%

SEM DESONERAÇÃO



PLANO DE ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO										TOTAL	R\$
13.5.7.2	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 46,57	R\$ 55,52	R\$ 93,14	R\$ 111,04			
13.5.7.3	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 91,79	R\$ 109,42	R\$ 91,79	R\$ 109,42			
13.5.7.4	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ OU VERT. D= 25mm (1")	UN	2,00	R\$ 110,76	R\$ 132,04	R\$ 221,52	R\$ 264,08			
13.5.7.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	R\$ 80,31	R\$ 95,74	R\$ 240,93	R\$ 287,22			
13.5.7.6	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	6,00	R\$ 6,65	R\$ 7,93	R\$ 39,80	R\$ 47,58			
13.5.7.7	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	R\$ 114,80	R\$ 136,85	R\$ 114,80	R\$ 136,85			
13.5.7.8	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	2,00	R\$ 11,61	R\$ 13,84	R\$ 23,22	R\$ 27,68			
13.5.7.9	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	R\$ 171,25	R\$ 204,15	R\$ 171,25	R\$ 204,15			
13.5.7.10	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	2,00	R\$ 20,21	R\$ 24,09	R\$ 40,42	R\$ 48,18			
13.5.7.11	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	2,00	R\$ 20,28	R\$ 24,18	R\$ 40,56	R\$ 48,36			
13.5.7.12	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	11,36	R\$ 25,91	R\$ 30,89	R\$ 294,34	R\$ 350,91			
13.5.7.13	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm(1")	M	11,04	R\$ 34,22	R\$ 40,79	R\$ 377,79	R\$ 450,32			
13.5.7.14	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,73	R\$ 42,44	R\$ 50,59	R\$ 285,62	R\$ 340,47			
13.5.7.15	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	M	6,95	R\$ 67,02	R\$ 79,89	R\$ 465,78	R\$ 555,24			
13.5.7.16	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	8,00	R\$ 21,14	R\$ 25,20	R\$ 169,12	R\$ 201,60			
13.5.7.17	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	2,00	R\$ 25,30	R\$ 30,16	R\$ 50,60	R\$ 60,32			
13.5.7.18	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN	12,00	R\$ 40,14	R\$ 47,85	R\$ 481,68	R\$ 574,20			
13.5.7.19	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	UN	6,00	R\$ 68,47	R\$ 81,62	R\$ 410,82	R\$ 489,72			
14.0		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS					R\$ 171.615,75	R\$ 204.588,06			
14.1		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					R\$ 149.067,25	R\$ 177.707,50			
14.1.1		IMPLANTAÇÃO					R\$ 11.008,39	R\$ 13.123,41			
14.1.1.1	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	101,39	R\$ 42,87	R\$ 50,87	R\$ 4.326,31	R\$ 5.157,71			
14.1.1.2	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	13,00	R\$ 260,61	R\$ 310,67	R\$ 3.387,93	R\$ 4.038,76			



ORÇAMENTO

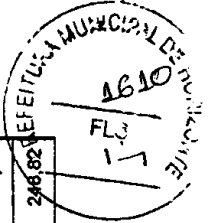
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA
ENDEREÇO: RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOINHA - HORIZONTE/CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024
BDI ADOPTADO: 19,21%
ENCARGOS: 114,15%

SEM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO										TOTAL	R\$ 3.198.308,73
14.1.1.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0.08M	M²	8,32	R\$ 133,04	R\$ 158,60	R\$ 1.08,89	R\$ 1.319,55			
14.1.1.4	P1798	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16") - NÃO DESONERADO	M	5,20	R\$ 31,39	R\$ 37,42	R\$ 163,23	R\$ 194,58			
14.1.1.5	C0812	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA - NÃO DESONERADO	UN	13,00	R\$ 93,80	R\$ 111,82	R\$ 1.219,40	R\$ 1.453,66			
14.1.1.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M³	9,13	R\$ 53,69	R\$ 64,00	R\$ 490,19	R\$ 584,32			
14.1.1.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	9,13	R\$ 34,44	R\$ 41,06	R\$ 314,44	R\$ 374,88			
14.1.2		TUBOS E CONEXÕES DE PVC					R\$ 10.575,07	R\$ 12.607,48			
14.1.2.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	41,91	R\$ 19,10	R\$ 22,77	R\$ 800,48	R\$ 954,29			
14.1.2.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	125,38	R\$ 26,16	R\$ 31,19	R\$ 3.279,94	R\$ 3.910,60			
14.1.2.3	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	1,90	R\$ 39,33	R\$ 46,89	R\$ 74,73	R\$ 89,09			
14.1.2.4	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	53,71	R\$ 42,67	R\$ 50,87	R\$ 2.291,81	R\$ 2.732,23			
14.1.2.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	42,00	R\$ 17,15	R\$ 20,44	R\$ 720,30	R\$ 859,48			
14.1.2.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	31,00	R\$ 18,78	R\$ 22,39	R\$ 582,18	R\$ 694,09			
14.1.2.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	13,00	R\$ 38,15	R\$ 45,48	R\$ 495,95	R\$ 591,24			
14.1.2.8	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	24,00	R\$ 21,08	R\$ 25,11	R\$ 505,44	R\$ 602,64			
14.1.2.9	C4689	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	R\$ 22,97	R\$ 27,38	R\$ 68,91	R\$ 82,14			
14.1.2.10	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	R\$ 35,19	R\$ 41,95	R\$ 105,57	R\$ 125,95			
14.1.2.11	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	UN	3,00	R\$ 51,84	R\$ 61,80	R\$ 155,52	R\$ 185,40			
14.1.2.12	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	UN	1,00	R\$ 50,47	R\$ 60,17	R\$ 50,47	R\$ 60,17			
14.1.2.13	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	UN	34,00	R\$ 25,12	R\$ 29,95	R\$ 854,08	R\$ 1.018,30			
14.1.2.14	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	R\$ 50,80	R\$ 60,56	R\$ 50,80	R\$ 60,56			
14.1.2.15	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	11,00	R\$ 48,99	R\$ 58,40	R\$ 538,89	R\$ 642,40			
14.1.3		POÇOS E CAIXAS					R\$ 3.077,09	R\$ 3.668,19			
14.1.3.1	P0431	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA - NÃO DESONERADO	UN	6,00	R\$ 34,79	R\$ 41,47	R\$ 208,74	R\$ 248,92			



ORÇAMENTO

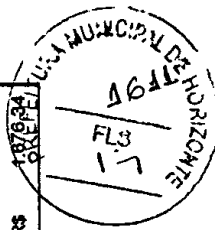
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA
RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOINHA - HORIZONTE/CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024
BDI ADOTADO: 19,21%
ENCARGOS: 114,15%

SEM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO										TOTAL	R\$ 3.498.898,79
14.1.3.2	C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	17,00	R\$ 93,13	R\$ 111,02	R\$ 1.583,21	R\$ 1.587,34			
14.1.3.3	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	R\$ 356,53	R\$ 425,02	R\$ 713,06	R\$ 850,04			
14.1.3.4	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M²	1,28	R\$ 133,04	R\$ 158,60	R\$ 170,29	R\$ 203,01			
14.1.3.5	P1798	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16") - NÃO DESONERADO	M	12,80	R\$ 31,39	R\$ 37,42	R\$ 401,79	R\$ 478,98			
14.1.4		FOSSA SÉPTICA E FILTRO ANAERÓBICO 8,00 X 2,20M					R\$ 42.918,01	R\$ 51.163,75			
14.1.4.1	C0843	CONCRETO P/VBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	13,28	R\$ 545,53	R\$ 650,33	R\$ 7.244,64	R\$ 8.636,38			
14.1.4.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M³	13,28	R\$ 175,28	R\$ 208,95	R\$ 2.327,72	R\$ 2.774,86			
14.1.4.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL 3X	M²	153,50	R\$ 146,38	R\$ 174,50	R\$ 22.469,33	R\$ 26.785,75			
14.1.4.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	39,06	R\$ 12,42	R\$ 14,81	R\$ 485,13	R\$ 578,48			
14.1.4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	529,20	R\$ 12,33	R\$ 14,70	R\$ 6.525,04	R\$ 7.779,24			
14.1.4.6	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M³	52,79	R\$ 22,90	R\$ 27,30	R\$ 1.208,89	R\$ 1.441,17			
14.1.4.7	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	23,99	R\$ 28,55	R\$ 35,23	R\$ 708,90	R\$ 845,17			
14.1.4.8	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	28,80	R\$ 4,42	R\$ 5,27	R\$ 127,30	R\$ 151,78			
14.1.4.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³	28,80	R\$ 36,25	R\$ 46,79	R\$ 1.130,40	R\$ 1.347,55			
14.1.4.10	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M³	28,80	R\$ 1,76	R\$ 2,10	R\$ 50,69	R\$ 60,48			
14.1.4.11	C2862	LASTRO DE BRITA	M³	4,10	R\$ 156,09	R\$ 186,07	R\$ 639,97	R\$ 762,89			
14.1.5		SUMIDOURO EM ALVENARIA 22,40 X 2,40M					R\$ 81.488,69	R\$ 97.144,67			
14.1.5.1	C0074	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M²	131,86	R\$ 116,27	R\$ 138,61	R\$ 15.331,36	R\$ 18.277,11			
14.1.5.2	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,28)	M²	13,50	R\$ 67,70	R\$ 80,71	R\$ 913,95	R\$ 1.089,59			
14.1.5.3	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M²	6,80	R\$ 576,31	R\$ 687,02	R\$ 3.803,65	R\$ 4.534,33			
14.1.5.4	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CADA EM ALVENARIA	M²	3,98	R\$ 237,93	R\$ 283,64	R\$ 942,20	R\$ 1.123,21			
14.1.5.5	P1798	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16") - NÃO DESONERADO	M	52,80	R\$ 31,39	R\$ 37,42	R\$ 1.657,39	R\$ 1.975,78			
14.1.5.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	113,19	R\$ 12,42	R\$ 14,81	R\$ 1.405,82	R\$ 1.676,34			



ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA
RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOINHA - HORIZONTE/CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024
BDI ADOPTADO: 19,21%
ENCARGOS: 114,15%

SEM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO										TOTAL	R\$ 3.198.888,73
14.1.5.7	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	377,12	R\$ 12,33	R\$ 4.649,89	R\$ 14,70	R\$ 5.543,66			
14.1.5.8	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	52,80	R\$ 688,95	R\$ 36.376,58	R\$ 821,30	R\$ 43.364,64			
14.1.5.9	C2862	LASTRO DE BRITA	M²	53,84	R\$ 156,09	R\$ 8.403,89	R\$ 186,07	R\$ 10.018,01			
14.1.5.10	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M³	119,67	R\$ 22,90	R\$ 2.740,44	R\$ 27,30	R\$ 3.286,99			
14.1.5.11	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	10,87	R\$ 29,55	R\$ 321,21	R\$ 35,23	R\$ 382,95			
14.1.5.12	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	108,79	R\$ 4,42	R\$ 480,85	R\$ 5,27	R\$ 573,32			
14.1.5.13	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³	108,79	R\$ 39,25	R\$ 4.270,01	R\$ 46,79	R\$ 5.080,28			
14.1.5.14	C2889	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M²	108,79	R\$ 1,76	R\$ 191,47	R\$ 2,10	R\$ 228,46			
14.2		ÁGUAS PLUVIAIS				R\$ 12.547,61		R\$ 14.957,95			
14.2.1	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	M	38,05	R\$ 39,33	R\$ 1.496,51	R\$ 46,89	R\$ 1.784,16			
14.2.2	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	70,70	R\$ 83,36	R\$ 5.893,55	R\$ 99,37	R\$ 7.025,46			
14.2.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	6,00	R\$ 38,15	R\$ 228,90	R\$ 45,48	R\$ 272,88			
14.2.4	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	1,00	R\$ 50,80	R\$ 50,80	R\$ 60,56	R\$ 60,56			
14.2.5	P1782	RALO SEMI ESFÉRICO EM FERRO FUNDIDO. D=100mm (RALO ABACAXO) - NÃO DESONERADO	UN	4,00	R\$ 26,94	R\$ 107,76	R\$ 32,12	R\$ 128,48			
14.2.6	C4844	CAIXA EM ALVENARIA TJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	8,00	R\$ 310,22	R\$ 2.481,76	R\$ 369,81	R\$ 2.958,48			
14.2.7	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M²	5,12	R\$ 133,04	R\$ 681,16	R\$ 158,60	R\$ 812,03			
14.2.8	P1788	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16") - NÃO DESONERADO	M	51,20	R\$ 31,39	R\$ 1.607,17	R\$ 37,42	R\$ 1.915,90			
14.3		DRENOS DE AR CONDICIONADO				R\$ 3.887,03		R\$ 4.633,91			
14.3.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	52,45	R\$ 25,91	R\$ 1.358,98	R\$ 30,89	R\$ 1.620,18			
14.3.2	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	8,00	R\$ 169,16	R\$ 1.353,28	R\$ 201,66	R\$ 1.613,28			
14.3.3	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M²	1,28	R\$ 133,04	R\$ 170,29	R\$ 158,60	R\$ 203,01			
14.3.4	P1788	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16") - NÃO DESONERADO	M	32,00	R\$ 31,39	R\$ 1.004,48	R\$ 37,42	R\$ 1.197,44			
14.4		RASGOS E ESCAVAÇÕES				R\$ 6.113,86		R\$ 7.285,70			

1612
FL
31/12/2024

ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA
RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOINHA - HORIZONTE/CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024
BDI ADOTADO: 19,21%
ENCARGOS: 114,15%

SEM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO										TOTAL	R\$	3.198.898,73
14.4.1	C2098	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	48,10	R\$	12,37	R\$	14,75	R\$	595,00	R\$	709,48
14.4.2	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	48,10	R\$	8,57	R\$	10,22	R\$	412,22	R\$	491,58
14.4.3	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M²	28,50	R\$	53,69	R\$	64,00	R\$	1.530,17	R\$	1.824,00
14.4.4	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA - NÃO DESONERADO	UN	27,00	R\$	93,80	R\$	111,82	R\$	2.532,60	R\$	3.019,14
14.4.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M³	22,87	R\$	34,44	R\$	41,06	R\$	787,64	R\$	939,04
14.4.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	5,64	R\$	4,42	R\$	5,27	R\$	24,93	R\$	29,72
14.4.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³	5,64	R\$	39,25	R\$	48,79	R\$	221,37	R\$	263,90
14.4.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M²	5,64	R\$	1,76	R\$	2,10	R\$	9,93	R\$	11,84
15.0	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO											R\$ 4.998,48 R\$ 5.988,67
15.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	4,00	R\$	860,71	R\$	1.028,05	R\$	3.442,84	R\$	4.104,20
15.2	C4849	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	4,00	R\$	57,54	R\$	68,59	R\$	230,16	R\$	274,36
15.3	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	2,00	R\$	56,19	R\$	66,98	R\$	112,38	R\$	133,96
15.4	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4,00	R\$	21,89	R\$	26,10	R\$	87,56	R\$	104,40
15.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	3,00	R\$	283,26	R\$	313,83	R\$	789,78	R\$	941,49
15.6	P0432	PLACA EM ACRÍLICO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 0,30 x 0,12M - NÃO DESONERADO	UN	6,00	R\$	55,96	R\$	66,71	R\$	335,76	R\$	400,26
16.0	INSTALAÇÕES DE GÁS											R\$ 8.115,31 R\$ 9.674,20
16.1	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	21,82	R\$	100,42	R\$	119,71	R\$	2.191,16	R\$	2.612,07
16.2	P0131	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXÍVEL, COR PRETA, PARA PROTEÇÃO TUBULACAO, 50 MM X 10 M (L X C), E= 0,25" MM - NÃO DESONERADO	UN	4,00	R\$	104,74	R\$	124,86	R\$	418,96	R\$	499,44
16.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	1,51	R\$	48,18	R\$	57,44	R\$	72,75	R\$	86,73
16.4	C0466	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	10,00	R\$	7,77	R\$	9,26	R\$	77,70	R\$	92,60
16.5	P0051	MANGUEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 1/2" C/ ROSCA NAS EXTREMIDADES C=1,50M - NÃO DESONERADO	UN	3,00	R\$	48,60	R\$	57,94	R\$	145,80	R\$	173,82
16.6	P0355	VÁLVULA DE SEGURANÇA P/ INSTALAÇÃO DE GÁS - NÃO DESONERADO	UN	3,00	R\$	75,22	R\$	89,67	R\$	225,66	R\$	269,01
16.7	P1917	COIFA EM AÇO INOX ESCOVADO G-220 AISI 304 LIGA 18.8, TIPO PAREDE, COM FILTROS INERCIAIS, CALHA COLETORA DE GORDURA E LUMINÁRIA, DIMENSÕES: LARG.=1700 X PROF.=1300 X ALT.=450MM - NÃO	UN	1,00	R\$	4.756,77	R\$	5.670,55	R\$	4.756,77	R\$	5.670,55



ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA
RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOINHA - HORIZONTE/CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024
ENCARGOS: 19,21%
114,15%

SEM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO										TOTAL		R\$ 3.198.808,73	
16.8	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	8,00	R\$ 15,85	R\$ 18,89	R\$ 126,80	R\$ 151,12					
16.9	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	M²	0,36	R\$ 278,97	R\$ 330,18	R\$ 99,71	R\$ 118,86					
17.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 143.108,90	R\$ 170.609,77					
17.1		IMPLANTAÇÃO - ALIMENTAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA					R\$ 48.723,02	R\$ 55.699,04					
17.1.1	C3826	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	6,00	R\$ 1.368,34	R\$ 1.632,39	R\$ 8.216,04	R\$ 9.794,34					
17.1.2	P0688	LUMINÁRIA DECORATIVA PARA POSTE COM LÂMPADA DE VAPORE METÁLICO 150W - NÃO DESONERADO	UN	7,00	R\$ 469,36	R\$ 559,52	R\$ 3.285,52	R\$ 3.916,64					
17.1.3	P0361	PROJETOR EXTERNO P/ LÂMPADA MULTIVAPORES METÁLICOS DE HQI 70 W - NÃO DESONERADO	UN	13,00	R\$ 250,51	R\$ 298,63	R\$ 3.258,63	R\$ 3.882,19					
17.1.4	P0492	PROJETOR DE EMBUTIR NO SOLO, CORPO E TAMPA EM ALUMÍNIO FUNDIDO, PINTADO NA COR PRETA, VIDRO TEMPERADO, REFLETOR RM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO DE HQI 70W - NÃO DESONERADO	UN	2,00	R\$ 351,65	R\$ 419,20	R\$ 703,30	R\$ 838,40					
17.1.5	C4800	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO, JATEADO CENTRAL	UN	1,00	R\$ 139,99	R\$ 166,88	R\$ 139,99	R\$ 166,88					
17.1.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	218,85	R\$ 19,41	R\$ 23,14	R\$ 4.247,88	R\$ 5.064,19					
17.1.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	107,08	R\$ 29,43	R\$ 35,08	R\$ 3.151,36	R\$ 3.756,37					
17.1.8	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	3,48	R\$ 34,44	R\$ 41,06	R\$ 119,85	R\$ 142,89					
17.1.9	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 60mm (2")	M	107,62	R\$ 52,35	R\$ 62,41	R\$ 5.633,91	R\$ 6.716,56					
17.1.10	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	112,70	R\$ 9,23	R\$ 11,00	R\$ 1.040,22	R\$ 1.239,70					
17.1.11	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	148,05	R\$ 10,99	R\$ 13,10	R\$ 1.627,07	R\$ 1.939,46					
17.1.12	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	54,24	R\$ 19,37	R\$ 23,09	R\$ 1.050,63	R\$ 1.252,40					
17.1.13	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	229,84	R\$ 34,60	R\$ 41,25	R\$ 7.952,46	R\$ 9.480,90					
17.1.14	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	14,00	R\$ 92,90	R\$ 110,75	R\$ 1.300,60	R\$ 1.550,50					
17.1.15	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	4,00	R\$ 240,24	R\$ 286,39	R\$ 960,96	R\$ 1.145,56					
17.1.16	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M²	2,70	R\$ 133,04	R\$ 158,60	R\$ 359,21	R\$ 428,22					
17.1.17	P1798	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16") - NÃO DESONERADO	M	52,80	R\$ 31,39	R\$ 37,42	R\$ 1.657,39	R\$ 1.975,78					
17.1.18	C0812	ESCOVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA - NÃO DESONERADO	UN	14,00	R\$ 93,80	R\$ 111,82	R\$ 1.313,20	R\$ 1.565,48					
17.1.19	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M²	8,02	R\$ 53,69	R\$ 64,00	R\$ 430,59	R\$ 513,28					



ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA
ENDEREÇO: RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOINHA - HORIZONTE/CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024
BDI ADOTADO: 19,21%
ENCARGOS: 114,15%

SEM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO										TOTAL	R\$ 3.198.808,73
17.1.20	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE; MATERIAL DA VALA	M²	8,02	R\$	34,44	R\$	41,06	R\$	278,21	R\$ 329,30
17.2		LUMINÁRIAS INTERNAS									
17.2.1	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	63,00	R\$	134,01	R\$	159,75	R\$	8.442,63	R\$ 10.084,25
17.2.2	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	17,00	R\$	117,46	R\$	140,02	R\$	1.996,82	R\$ 2.380,34
17.2.3	C4100	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN	2,00	R\$	216,49	R\$	258,08	R\$	432,98	R\$ 516,16
17.3		TOMADAS E INTERRUPTORES									
17.3.1	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	78,00	R\$	24,65	R\$	29,39	R\$	1.922,70	R\$ 2.292,42
17.3.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	19,00	R\$	18,51	R\$	22,07	R\$	351,69	R\$ 419,33
17.3.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	7,00	R\$	32,64	R\$	38,91	R\$	228,48	R\$ 272,37
17.3.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	R\$	46,12	R\$	54,98	R\$	276,72	R\$ 329,88
17.3.5	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	4,00	R\$	25,39	R\$	30,27	R\$	101,56	R\$ 121,08
17.4		ELETRODUTOS									
17.4.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	846,82	R\$	19,41	R\$	23,14	R\$	18.436,78	R\$ 19.595,41
17.4.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	15,99	R\$	28,43	R\$	35,08	R\$	470,59	R\$ 560,93
17.4.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	35,93	R\$	40,26	R\$	47,99	R\$	1.446,54	R\$ 1.724,28
17.5		FIOS E CABOS									
17.5.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	3.189,64	R\$	7,43	R\$	8,86	R\$	23.699,03	R\$ 28.260,21
17.5.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	793,66	R\$	7,69	R\$	9,17	R\$	6.103,25	R\$ 7.277,96
17.5.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	507,11	R\$	9,23	R\$	11,00	R\$	4.680,63	R\$ 5.578,21
17.5.4	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	135,97	R\$	10,99	R\$	13,10	R\$	1.494,31	R\$ 1.781,21
17.5.5	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	238,30	R\$	14,32	R\$	17,07	R\$	3.412,46	R\$ 4.067,78
17.5.6	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	158,32	R\$	19,37	R\$	23,09	R\$	3.066,66	R\$ 3.655,81



ORÇAMENTO

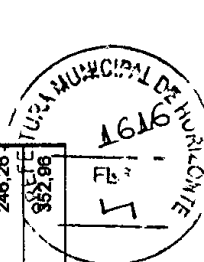
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGONINHA
ENDEREÇO: RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGONINHA - HORIZONTE/CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024
BDI ADOTADO: 19,21%
ENCARGOS: 114,15%

SEM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO											TOTAL	R\$
17.5.7	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	5,94	R\$	24,63	R\$	28,36	R\$	146,30	R\$	174,40
CAIXAS DE PASSAGEM												
17.6.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	36,00	R\$	9,12	R\$	10,87	R\$	328,32	R\$	391,32
17.6.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	13,00	R\$	11,88	R\$	14,16	R\$	154,44	R\$	184,08
17.6.3	P0282	CAIXA OCTOGONAL EM PVC 4"X4" - NÃO DESONERADO	UN	114,00	R\$	12,10	R\$	14,42	R\$	1.379,40	R\$	1.643,88
17.6.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	123,00	R\$	9,55	R\$	11,38	R\$	1.174,65	R\$	1.399,74
17.6.5	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	4,00	R\$	25,31	R\$	30,17	R\$	101,24	R\$	120,68
17.6.6	C0829	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	1,00	R\$	187,02	R\$	222,95	R\$	187,02	R\$	222,95
17.6.7	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	11,00	R\$	88,78	R\$	106,83	R\$	978,58	R\$	1.164,13
QUADROS, BASES, CHAVES E DISJUNTORES												
17.7.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$	1.758,56	R\$	2.098,38	R\$	1.758,56	R\$	2.098,38
17.7.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$	323,71	R\$	385,89	R\$	323,71	R\$	385,89
17.7.3	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$	396,26	R\$	472,38	R\$	396,26	R\$	472,38
17.7.4	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	2,00	R\$	483,48	R\$	576,36	R\$	966,96	R\$	1.152,72
17.7.5	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	R\$	421,88	R\$	502,92	R\$	421,88	R\$	502,92
17.7.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	40,00	R\$	25,47	R\$	30,36	R\$	1.018,80	R\$	1.214,40
17.7.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	16,00	R\$	25,47	R\$	30,36	R\$	407,52	R\$	485,76
17.7.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	16,00	R\$	25,47	R\$	30,36	R\$	407,52	R\$	485,76
17.7.9	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	R\$	32,98	R\$	39,32	R\$	131,92	R\$	157,28
17.7.10	P1362	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A - NÃO DESONERADO	UN	4,00	R\$	28,97	R\$	34,54	R\$	115,88	R\$	138,16
17.7.11	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	R\$	103,29	R\$	123,13	R\$	206,58	R\$	246,26
17.7.12	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	R\$	103,29	R\$	123,13	R\$	206,58	R\$	246,26
17.7.13	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	2,00	R\$	148,04	R\$	176,48	R\$	298,08	R\$	352,96



ORÇAMENTO

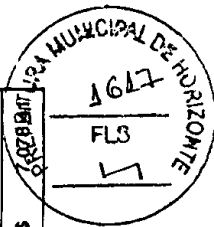
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA
ENDEREÇO: RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOINHA - HORIZONTE/CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024
BDI ADOTADO: 19,21%
ENCARGOS: 114,15%

SEM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO										TOTAL	R\$	R\$ 3.198.888,73
17.7.14	C4530		DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	R\$ 162,98	R\$ 184,28	R\$ 325,92	R\$ 388,52			
17.7.15	C4562		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	16,00	R\$ 133,83	R\$ 159,54	R\$ 2.141,28	R\$ 2.552,64			
17.7.16	C1128		DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 80A	UN	2,00	R\$ 114,98	R\$ 137,07	R\$ 229,96	R\$ 274,14			
17.7.17	C1117		DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	4,00	R\$ 148,04	R\$ 178,48	R\$ 592,16	R\$ 705,92			
17.8			OUTROS ELEMENTOS					R\$ 7.426,53	R\$ 8.853,87			
17.8.1	C4765		ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	R\$ 340,84	R\$ 406,32	R\$ 1.022,52	R\$ 1.218,98			
17.8.2	C3909		SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,00	R\$ 40,10	R\$ 47,80	R\$ 120,30	R\$ 143,40			
17.8.3	C2784		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M²	16,94	R\$ 53,68	R\$ 64,00	R\$ 908,51	R\$ 1.084,16			
17.8.4	C2921		REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M²	16,94	R\$ 34,44	R\$ 41,06	R\$ 583,41	R\$ 695,56			
17.8.5	C2095		RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	230,26	R\$ 7,69	R\$ 9,41	R\$ 1.816,75	R\$ 2.166,75			
17.8.6	C1238		ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	230,26	R\$ 6,11	R\$ 7,28	R\$ 1.406,89	R\$ 1.678,29			
17.8.7	C2096		RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	74,84	R\$ 12,37	R\$ 14,75	R\$ 925,77	R\$ 1.103,89			
17.8.8	C1239		ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	74,84	R\$ 8,57	R\$ 10,22	R\$ 641,38	R\$ 764,86			
18.0			CABEAMENTO ESTRUTURADO					R\$ 28.095,90	R\$ 33.493,57			
18.1			ELETRODUTOS					R\$ 4.992,18	R\$ 5.951,16			
18.1.1	C1196		ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	77,79	R\$ 19,41	R\$ 23,14	R\$ 1.509,90	R\$ 1.800,06			
18.1.2	C1197		ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	61,30	R\$ 26,43	R\$ 35,08	R\$ 1.804,06	R\$ 2.150,40			
18.1.3	C1199		ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	3,82	R\$ 40,26	R\$ 47,99	R\$ 153,79	R\$ 183,32			
18.1.4	C1194		ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")	M	29,12	R\$ 52,35	R\$ 62,41	R\$ 1.524,43	R\$ 1.817,38			
18.2			FIOS E CABOS					R\$ 6.783,28	R\$ 8.086,75			
18.2.1	C0568		CABO TELEFÔNICO CI 50-10	M	41,34	R\$ 18,52	R\$ 22,08	R\$ 785,62	R\$ 912,79			
18.2.2	C0537		CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	7,65	R\$ 10,48	R\$ 12,49	R\$ 80,17	R\$ 95,55			
18.2.3	C4533		CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	394,78	R\$ 15,04	R\$ 17,93	R\$ 5.937,49	R\$ 7.029,81			



ORÇAMENTO

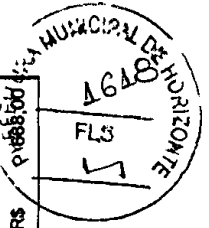
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA
ENDEREÇO: RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOINHA - HORIZONTE/CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024
BDI ADOTADO: 19,21%
ENCARGOS: 114,15%

SEM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO										TOTAL	R\$	TOTAL	R\$
18.3 TOMADAS													
18.3.1	C4920	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	12,00	R\$ 76,41	R\$ 91,09	R\$ 916,92	R\$ 1.093,08		R\$ 1.446,60	R\$ 1.724,46		
18.3.2	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	6,00	R\$ 52,64	R\$ 62,75	R\$ 315,84	R\$ 376,50					
18.3.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	18,00	R\$ 11,88	R\$ 14,16	R\$ 213,84	R\$ 254,88					
18.4 QUADROS, CAIXAS, RACKS E ACESSÓRIOS										R\$ 12.408,95	R\$ 14.792,77		
18.4.1	P1916	CENTRAL TELEFÔNICA (PABX - CPA 4/12) - NÃO DESONERADO	UN	1,00	R\$ 1.147,17	R\$ 1.367,54	R\$ 1.147,17	R\$ 1.367,54					
18.4.2	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	UN	1,00	R\$ 155,16	R\$ 184,97	R\$ 155,16	R\$ 184,97					
18.4.3	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	3,00	R\$ 19,19	R\$ 22,88	R\$ 57,57	R\$ 68,64					
18.4.4	P0340	RACK FECHADO DE DADOS DE 19" - 12U'S - NÃO DESONERADO	UN	1,00	R\$ 1.181,82	R\$ 1.408,85	R\$ 1.181,82	R\$ 1.408,85					
18.4.5	P0303	PATCH PANEL GIGALAN CAT.6 T568A/B 48P - ROHS - NÃO DESONERADO	UN	1,00	R\$ 3.175,91	R\$ 3.786,00	R\$ 3.175,91	R\$ 3.786,00					
18.4.6	P0495	SWITCH DE 24 PORTAS 10/100 MBPS CONECTOR RJ 45 NÃO GERENCIÁVEL - NÃO DESONERADO	UN	1,00	R\$ 859,86	R\$ 1.025,04	R\$ 859,86	R\$ 1.025,04					
18.4.7	P0493	VOICE PANEL PARA TELEFONIA DE 30 PORTAS - NÃO DESONERADO	UN	1,00	R\$ 2.853,95	R\$ 3.402,19	R\$ 2.853,95	R\$ 3.402,19					
18.4.8	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	48,00	R\$ 19,36	R\$ 23,08	R\$ 929,28	R\$ 1.107,84					
18.4.9	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	2,00	R\$ 88,78	R\$ 105,83	R\$ 177,56	R\$ 211,66					
18.4.10	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	2,00	R\$ 187,02	R\$ 222,95	R\$ 374,04	R\$ 445,90					
18.4.11	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	3,00	R\$ 240,24	R\$ 286,39	R\$ 720,72	R\$ 859,17					
18.4.11	C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	1,00	R\$ 92,90	R\$ 110,75	R\$ 92,90	R\$ 110,75					
18.4.12	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M²	1,17	R\$ 133,04	R\$ 158,60	R\$ 155,66	R\$ 185,56					
18.4.13	P1798	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"x1"x3/16") - NÃO DESONERADO	M	16,80	R\$ 31,39	R\$ 37,42	R\$ 527,35	R\$ 628,66					
18.5 OUTROS ELEMENTOS										R\$ 2.464,89	R\$ 2.938,43		
18.5.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"x 2.40M	UN	3,00	R\$ 340,84	R\$ 408,32	R\$ 1.022,52	R\$ 1.218,96					
18.5.2	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3,00	R\$ 40,10	R\$ 47,80	R\$ 120,30	R\$ 143,40					
18.5.3	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M²	10,75	R\$ 53,69	R\$ 64,00	R\$ 577,17	R\$ 688,00					



ORÇAMENTO

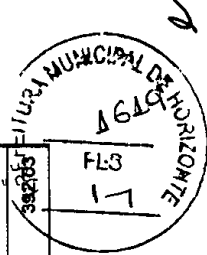
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA
ENDEREÇO: RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOINHA - HORIZONTE/CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024
BDI ADOPTADO: 19,21%
ENCARGOS: 114,15%

SEM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO										TOTAL	R\$ 3.138.808,73
18.5.4	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M²	0,88	R\$ 93,80	R\$ 111,82	R\$ 63,78	R\$ 76,04			
18.5.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	M³	10,07	R\$ 34,44	R\$ 41,06	R\$ 346,81	R\$ 413,47			
18.5.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	0,89	R\$ 4,42	R\$ 5,27	R\$ 3,93	R\$ 4,69			
18.5.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³	0,89	R\$ 39,25	R\$ 46,79	R\$ 34,93	R\$ 41,64			
18.5.8	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M²	0,89	R\$ 1,76	R\$ 2,10	R\$ 1,57	R\$ 1,87			
18.5.9	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,00	R\$ 7,89	R\$ 9,41	R\$ 142,02	R\$ 169,38			
18.5.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	18,00	R\$ 6,11	R\$ 7,28	R\$ 109,98	R\$ 131,04			
18.5.11	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,00	R\$ 12,37	R\$ 14,75	R\$ 24,74	R\$ 29,50			
18.5.12	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	2,00	R\$ 8,57	R\$ 10,22	R\$ 17,14	R\$ 20,44			
19.0		CLIMATIZAÇÃO					R\$ 68.670,58	R\$ 81.861,63			
19.1	C4776	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTACAO, SOLDA E LIMPEZA	M	18,30	R\$ 51,64	R\$ 61,56	R\$ 945,01	R\$ 1.126,55			
19.2	C4777	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTACAO, SOLDA E LIMPEZA	M	48,30	R\$ 52,54	R\$ 62,63	R\$ 2.537,68	R\$ 3.025,03			
19.3	C4778	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTACAO, SOLDA E LIMPEZA	M	18,30	R\$ 66,17	R\$ 78,88	R\$ 1.210,91	R\$ 1.443,50			
19.4	C4779	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTACAO, SOLDA E LIMPEZA	M	18,30	R\$ 77,58	R\$ 92,48	R\$ 1.419,71	R\$ 1.692,38			
19.5	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	70,90	R\$ 10,31	R\$ 12,29	R\$ 730,98	R\$ 871,36			
19.6	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 2.735,44	R\$ 3.260,92	R\$ 2.735,44	R\$ 3.260,92			
19.7	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 4.135,99	R\$ 4.930,51	R\$ 4.135,99	R\$ 4.930,51			
19.8	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	R\$ 7.481,60	R\$ 8.918,82	R\$ 22.444,80	R\$ 26.756,46			
19.9	C3864	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4,00	R\$ 7.806,47	R\$ 9.306,09	R\$ 31.225,88	R\$ 37.224,36			
19.10	C0466	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"	UN	54,00	R\$ 7,77	R\$ 9,26	R\$ 419,58	R\$ 500,04			
19.11	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	54,00	R\$ 2,05	R\$ 2,44	R\$ 110,70	R\$ 131,76			
19.12	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	53,85	R\$ 7,89	R\$ 9,41	R\$ 424,88	R\$ 506,73			
19.13	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	53,85	R\$ 6,11	R\$ 7,28	R\$ 329,02	R\$ 389,55			



ORÇAMENTO

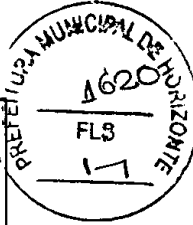
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA
ENDEREÇO: RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOINHA - HORIZONTE/CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024
BOI ADOTADO: 19,21%
ENCARGOS: 114,15%

SEM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO											TOTAL	R\$	
PINTURA												R\$	83.489,87
PAREDES												R\$	99.530,84
20.1.1	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO				M²	543,52	R\$	19,23	R\$	22,92	R\$	12.457,48
20.1.2	C4187	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA				M²	543,52	R\$	28,82	R\$	34,36	R\$	18.675,35
20.1.3	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA				M²	572,99	R\$	17,69	R\$	21,09	R\$	12.084,36
20.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA				M²	400,86	R\$	24,63	R\$	29,36	R\$	11.769,25
20.1.5	P0689	PINTURA ARTÍSTICA - NÃO DESONERADO				M²	172,13	R\$	97,02	R\$	115,66	R\$	19.908,58
FORROS												R\$	20.664,31
20.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA				M²	560,16	R\$	14,04	R\$	16,74	R\$	9.377,08
20.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA				M²	560,16	R\$	22,85	R\$	27,24	R\$	15.258,78
ANEXOS												R\$	83.053,90
COMPARTIMENTO PARA LIXO												R\$	13.977,36
FUNDAÇÃO E ESTRUTURA												R\$	2.112,85
21.1.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA				M²	0,96	R\$	576,31	R\$	687,02	R\$	659,54
21.1.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4				M²	0,29	R\$	708,27	R\$	844,33	R\$	244,86
21.1.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO				M²	0,10	R\$	834,79	R\$	995,15	R\$	99,52
21.1.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL 3X				M²	1,87	R\$	148,38	R\$	174,50	R\$	328,32
21.1.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				M²	0,04	R\$	508,17	R\$	605,79	R\$	24,23
21.1.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO				M²	0,04	R\$	296,38	R\$	353,31	R\$	14,13
21.1.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60				KG	10,20	R\$	13,27	R\$	15,82	R\$	161,38
21.1.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m				M²	6,12	R\$	135,53	R\$	161,57	R\$	988,81
IMPERMEABILIZAÇÃO												R\$	1.556,72
21.1.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²				M²	3,84	R\$	40,58	R\$	48,38	R\$	185,78



Handwritten signature or mark.

ORÇAMENTO

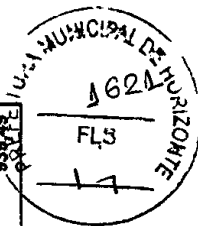
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGONINHA
ENDEREÇO: RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGONINHA - HORIZONTE/CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024
BDI ADOTADO: 19,21%
ENCARGOS: 114,15%

SEM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO										TOTAL	R\$
21.1.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3. ESP = 8cm PLACAGEM DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M²	7,50	R\$ 67,93	R\$ 80,98	R\$ 509,48	R\$ 807,35			
21.1.2.3	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M²	7,50	R\$ 75,87	R\$ 90,44	R\$ 569,03	R\$ 678,30			
21.1.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M²	7,50	R\$ 42,85	R\$ 51,08	R\$ 321,38	R\$ 383,10			
21.1.3		PISOS					R\$ 1.078,89	R\$ 1.286,15			
21.1.3.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M²	0,23	R\$ 675,76	R\$ 805,57	R\$ 155,42	R\$ 185,28			
21.1.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M²	4,56	R\$ 31,26	R\$ 37,27	R\$ 142,55	R\$ 169,95			
21.1.3.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M²	4,56	R\$ 105,82	R\$ 126,15	R\$ 482,54	R\$ 575,24			
21.1.3.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M²	4,56	R\$ 12,20	R\$ 14,54	R\$ 55,63	R\$ 66,30			
21.1.3.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	2,50	R\$ 97,10	R\$ 115,75	R\$ 242,75	R\$ 289,38			
21.1.4		PAREDES					R\$ 1.337,90	R\$ 1.594,95			
21.1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M²	16,25	R\$ 67,70	R\$ 80,71	R\$ 1.100,13	R\$ 1.311,54			
21.1.4.2	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M²	16,25	R\$ 7,77	R\$ 9,26	R\$ 126,26	R\$ 150,48			
21.1.4.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M²	0,29	R\$ 188,47	R\$ 224,68	R\$ 54,66	R\$ 65,16			
21.1.4.4	C2668	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M²	0,03	R\$ 1.894,94	R\$ 2.258,96	R\$ 56,85	R\$ 67,77			
21.1.5		REVESTIMENTOS					R\$ 4.262,52	R\$ 5.081,52			
21.1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M²	33,52	R\$ 7,96	R\$ 9,49	R\$ 266,82	R\$ 318,10			
21.1.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²	14,49	R\$ 42,36	R\$ 50,50	R\$ 613,80	R\$ 731,75			
21.1.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²	19,03	R\$ 39,54	R\$ 47,14	R\$ 752,45	R\$ 897,07			
21.1.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M²	19,03	R\$ 111,48	R\$ 132,90	R\$ 2.121,46	R\$ 2.528,09			
21.1.5.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M²	19,03	R\$ 12,20	R\$ 14,54	R\$ 232,17	R\$ 278,70			
21.1.5.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	M²	4,74	R\$ 15,67	R\$ 18,68	R\$ 74,28	R\$ 88,54			
21.1.5.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M²	4,74	R\$ 42,52	R\$ 50,69	R\$ 201,54	R\$ 240,27			
21.1.6		PINTURA					R\$ 788,08	R\$ 939,49			



ORÇAMENTO

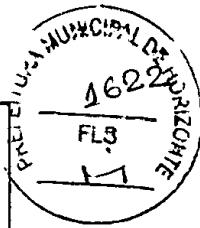
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA
RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOINHA - HORIZONTE/CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024
BDI ADOTADO: 19,21%
ENCARGOS: 114,15%

SEM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO										TOTAL	R\$ 3.198.998,73
21.1.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA ACRÍLICA	M²	14,49	R\$ 17,69	R\$ 21,09	R\$ 256,33	R\$ 305,59			
21.1.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	M²	14,49	R\$ 24,63	R\$ 29,36	R\$ 356,89	R\$ 425,43			
21.1.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	M²	4,74	R\$ 14,04	R\$ 16,74	R\$ 66,55	R\$ 79,35			
21.1.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	M²	4,74	R\$ 22,85	R\$ 27,24	R\$ 108,31	R\$ 129,12			
21.1.7		ESQUADRIAS					R\$ 2.841,40	R\$ 3.387,25			
21.1.7.1	C2803	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL PILARES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.487,88	R\$ 1.773,70	R\$ 1.487,88	R\$ 1.773,70			
21.1.7.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	3,20	R\$ 48,18	R\$ 57,44	R\$ 154,18	R\$ 183,81			
21.1.7.3	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M²	3,04	R\$ 394,52	R\$ 470,31	R\$ 1.199,34	R\$ 1.428,74			
21.2		COMPARTIMENTO PARA GÁS					R\$ 7.367,36	R\$ 8.782,79			
21.2.1		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA					R\$ 1.392,03	R\$ 1.659,46			
21.2.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M³	0,76	R\$ 576,31	R\$ 687,02	R\$ 438,00	R\$ 522,14			
21.2.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M³	0,24	R\$ 708,27	R\$ 844,33	R\$ 169,98	R\$ 202,64			
21.2.1.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M³	0,08	R\$ 834,79	R\$ 995,15	R\$ 66,78	R\$ 79,61			
21.2.1.4	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	M²	1,72	R\$ 146,38	R\$ 174,50	R\$ 251,77	R\$ 300,14			
21.2.1.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	0,04	R\$ 508,17	R\$ 605,79	R\$ 20,33	R\$ 24,23			
21.2.1.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M³	0,04	R\$ 296,38	R\$ 353,31	R\$ 11,86	R\$ 14,13			
21.2.1.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/80	KG	8,55	R\$ 13,27	R\$ 15,82	R\$ 113,48	R\$ 135,28			
21.2.1.8	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M²	2,36	R\$ 135,53	R\$ 161,57	R\$ 319,85	R\$ 381,31			
21.2.2		IMPERMEABILIZAÇÃO					R\$ 764,47	R\$ 911,32			
21.2.2.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M²	3,20	R\$ 40,58	R\$ 48,38	R\$ 128,86	R\$ 154,82			
21.2.2.2	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRACO 1:3, ESP. = 8cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M²	3,40	R\$ 67,93	R\$ 80,98	R\$ 230,96	R\$ 275,33			
21.2.2.3	C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M²	3,40	R\$ 75,87	R\$ 90,44	R\$ 257,96	R\$ 307,50			
21.2.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M²	3,40	R\$ 42,85	R\$ 51,08	R\$ 145,69	R\$ 173,67			



ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA
ENDEREÇO: RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOINHA - HORIZONTE/CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024
BDI ADOTADO: 19,21%
ENCARGOS: 114,15%

SEM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO										TOTAL	R\$ 3.158.908,73
PISOS											
21.2.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M²	0,09	R\$ 675,76	R\$ 805,57	R\$ 60,82	R\$ 574,92	R\$ 482,29	R\$ 574,92	
21.2.3.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M²	1,75	R\$ 31,26	R\$ 37,27	R\$ 54,71	R\$ 65,22	R\$ 54,71	R\$ 65,22	
21.2.3.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M²	1,75	R\$ 105,82	R\$ 126,15	R\$ 185,19	R\$ 220,76	R\$ 185,19	R\$ 220,76	
21.2.3.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M²	1,75	R\$ 12,20	R\$ 14,54	R\$ 21,35	R\$ 25,45	R\$ 21,35	R\$ 25,45	
21.2.3.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,65	R\$ 97,10	R\$ 115,75	R\$ 160,22	R\$ 190,99	R\$ 160,22	R\$ 190,99	
21.2.3.5											
PAREDES											
21.2.4											
21.2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M²	9,92	R\$ 67,70	R\$ 80,71	R\$ 671,58	R\$ 800,64	R\$ 671,58	R\$ 800,64	
21.2.4.2	C0083	ANDAIM METÁLICO DE ENCAIXE PIFACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M²	9,92	R\$ 7,77	R\$ 9,26	R\$ 77,08	R\$ 91,86	R\$ 77,08	R\$ 91,86	
21.2.4.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M²	0,58	R\$ 188,47	R\$ 224,68	R\$ 109,31	R\$ 130,31	R\$ 109,31	R\$ 130,31	
21.2.4.4	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M³	0,02	R\$ 1.894,94	R\$ 2.258,96	R\$ 37,90	R\$ 45,18	R\$ 37,90	R\$ 45,18	
21.2.4.5											
REVESTIMENTOS											
21.2.5											
21.2.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M²	17,48	R\$ 7,96	R\$ 9,49	R\$ 139,14	R\$ 165,89	R\$ 139,14	R\$ 165,89	
21.2.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²	7,33	R\$ 42,36	R\$ 50,50	R\$ 310,50	R\$ 370,17	R\$ 310,50	R\$ 370,17	
21.2.5.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²	10,15	R\$ 39,54	R\$ 47,14	R\$ 401,33	R\$ 478,47	R\$ 401,33	R\$ 478,47	
21.2.5.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M²	10,15	R\$ 111,48	R\$ 132,90	R\$ 1.131,52	R\$ 1.348,94	R\$ 1.131,52	R\$ 1.348,94	
21.2.5.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M²	10,15	R\$ 12,20	R\$ 14,54	R\$ 123,83	R\$ 147,58	R\$ 123,83	R\$ 147,58	
21.2.5.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M²	1,82	R\$ 15,67	R\$ 18,68	R\$ 28,52	R\$ 34,00	R\$ 28,52	R\$ 34,00	
21.2.5.7	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M²	1,82	R\$ 42,52	R\$ 50,69	R\$ 77,39	R\$ 92,26	R\$ 77,39	R\$ 92,26	
21.2.5.8											
PINTURA											
21.2.6											
21.2.6.1	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M²	7,33	R\$ 17,69	R\$ 21,09	R\$ 128,67	R\$ 154,59	R\$ 128,67	R\$ 154,59	
21.2.6.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M²	7,33	R\$ 24,63	R\$ 29,36	R\$ 180,54	R\$ 215,21	R\$ 180,54	R\$ 215,21	
21.2.6.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M²	1,82	R\$ 14,04	R\$ 16,74	R\$ 25,55	R\$ 30,47	R\$ 25,55	R\$ 30,47	



ORÇAMENTO

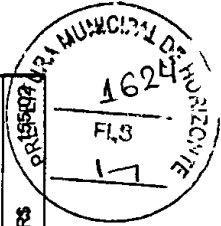
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA
RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOINHA - HORIZONTE/CE
BASE DE PREÇO: SENFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024
BDI ADOPTADO: 19,21%
ENCARGOS: 114,15%

SEM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO											TOTAL	R\$	
21.2.6.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M²	1,82	R\$	22,85	R\$	27,24	R\$	41,59	R\$	49,58	
21.2.7	ESQUADRIAS												
21.2.7.1	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M²	3,04	R\$	394,52	R\$	470,31	R\$	1.199,34	R\$	1.429,74	
21.2.8	SINALIZAÇÃO												
21.2.8.1	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	R\$	21,89	R\$	26,10	R\$	43,78	R\$	52,20	
21.3	ESCADAS E RAMPAS												
21.3.1	ESCALA - ACESSO PRINCIPAL												
21.3.1.1	C1803	MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M²	1,98	R\$	382,87	R\$	456,42	R\$	758,08	R\$	903,71	
21.3.1.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M²	1,98	R\$	17,69	R\$	21,09	R\$	35,03	R\$	41,76	
21.3.1.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M²	1,98	R\$	24,63	R\$	29,36	R\$	48,77	R\$	58,13	
21.3.1.4	C3330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M²	4,03	R\$	111,44	R\$	132,85	R\$	449,10	R\$	535,39	
21.3.1.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M²	0,94	R\$	675,76	R\$	805,57	R\$	635,21	R\$	757,24	
21.3.1.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M²	13,44	R\$	31,26	R\$	37,27	R\$	420,13	R\$	500,91	
21.3.1.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M²	13,44	R\$	105,82	R\$	126,15	R\$	1.422,22	R\$	1.695,46	
21.3.1.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M²	13,44	R\$	12,20	R\$	14,54	R\$	163,97	R\$	195,42	
21.3.1.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M²	1,98	R\$	148,55	R\$	177,09	R\$	294,13	R\$	350,64	
21.3.1.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	13,30	R\$	41,33	R\$	49,27	R\$	549,69	R\$	655,29	
21.3.1.11	P1915	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2" - NÃO DESONERADO	M	0,44	R\$	742,12	R\$	884,68	R\$	328,53	R\$	389,26	
21.3.1.12	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	4,00	R\$	88,68	R\$	103,33	R\$	346,72	R\$	413,32	
21.3.2	RAMPA PRINCIPAL												
21.3.2.1	C1803	MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M²	5,28	R\$	382,87	R\$	458,42	R\$	2.021,55	R\$	2.409,90	
21.3.2.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M²	5,28	R\$	17,69	R\$	21,09	R\$	93,40	R\$	111,36	
21.3.2.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M²	5,28	R\$	24,63	R\$	29,36	R\$	130,05	R\$	158,92	
										R\$	29.676,92	R\$	35.377,85



ORÇAMENTO

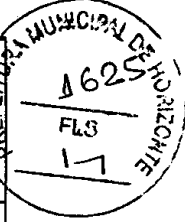
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA
ENDEREÇO: RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOINHA - HORIZONTE/CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024
BDI ADOPTADO: 19,21%
ENCARGOS: 114,15%

SEM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO										TOTAL	R\$	TOTAL	R\$
21.3.2.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M²	2,66	R\$ 111,44	R\$ 132,85	R\$ 298,43	R\$ 353,38					
21.3.2.5	C1824	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0,50X0,50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M²	18,54	R\$ 128,75	R\$ 153,48	R\$ 2.387,03	R\$ 2.845,52					
21.3.2.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M²	0,90	R\$ 148,55	R\$ 177,09	R\$ 133,70	R\$ 159,38					
21.3.2.7	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	24,70	R\$ 190,30	R\$ 226,86	R\$ 4.700,41	R\$ 5.603,44					
21.3.2.8	P1915	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2" - NÃO DESONERADO	M	25,90	R\$ 742,12	R\$ 884,68	R\$ 19.220,91	R\$ 22.913,21					
21.3.2.9	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	8,00	R\$ 86,68	R\$ 103,33	R\$ 693,44	R\$ 826,64					
21.3.3		ESCALA - ACESSO AO PÁTIO					R\$ 4.846,44	R\$ 5.777,47					
21.3.3.1	C1803	MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M²	0,82	R\$ 382,87	R\$ 458,42	R\$ 312,23	R\$ 372,21					
21.3.3.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CMASSA ACRÍLICA	M²	0,82	R\$ 17,69	R\$ 21,08	R\$ 14,43	R\$ 17,20					
21.3.3.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	M²	0,82	R\$ 24,63	R\$ 29,36	R\$ 20,09	R\$ 23,94					
21.3.3.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M²	1,22	R\$ 111,44	R\$ 132,85	R\$ 135,63	R\$ 161,69					
21.3.3.5	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M²	0,35	R\$ 675,76	R\$ 805,57	R\$ 234,98	R\$ 280,12					
21.3.3.6	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M²	6,43	R\$ 31,26	R\$ 37,27	R\$ 201,06	R\$ 239,72					
21.3.3.7	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M²	6,43	R\$ 105,82	R\$ 128,15	R\$ 680,63	R\$ 811,40					
21.3.3.8	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M²	6,43	R\$ 12,20	R\$ 14,54	R\$ 78,47	R\$ 93,52					
21.3.3.9	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M²	1,44	R\$ 148,55	R\$ 177,09	R\$ 213,91	R\$ 255,01					
21.3.3.10	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	M	7,51	R\$ 41,33	R\$ 49,27	R\$ 310,39	R\$ 370,02					
21.3.3.11	P1915	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2" - NÃO DESONERADO	M	3,33	R\$ 742,12	R\$ 884,68	R\$ 2.471,26	R\$ 2.945,98					
21.3.3.12	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	2,00	R\$ 86,68	R\$ 103,33	R\$ 173,36	R\$ 206,66					
21.3.4		RAMPA - ACESSO AO PÁTIO					R\$ 14.468,44	R\$ 17.247,82					
21.3.4.1	C1803	MURETA C/TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M²	2,35	R\$ 382,87	R\$ 458,42	R\$ 898,74	R\$ 1.072,59					
21.3.4.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CMASSA ACRÍLICA	M²	2,35	R\$ 17,69	R\$ 21,09	R\$ 41,57	R\$ 49,56					
21.3.4.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	M²	2,35	R\$ 24,63	R\$ 29,36	R\$ 57,88	R\$ 69,00					



ORÇAMENTO

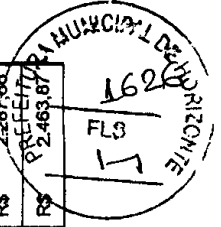
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA
ENDEREÇO: RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOINHA - HORIZONTE/CE
BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024
BDI ADOTADO: 19,21%
ENCARGOS: 114,15%

SEM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO										TOTAL	R\$	3.198.806,73
21.3.4.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M²	1,42	R\$ 111,44	R\$ 132,85	R\$ 158,24	R\$ 188,65				
21.3.4.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M²	9,48	R\$ 128,75	R\$ 153,48	R\$ 1.220,55	R\$ 1.454,99				
21.3.4.6	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M²	0,36	R\$ 148,55	R\$ 177,09	R\$ 53,48	R\$ 63,75				
21.3.4.7	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	10,55	R\$ 190,30	R\$ 226,86	R\$ 2.007,67	R\$ 2.393,37				
21.3.4.8	P1915	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2" - NÃO DESONERADO	M	12,58	R\$ 742,12	R\$ 894,68	R\$ 9.335,87	R\$ 11.129,27				
21.3.4.9	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	8,00	R\$ 86,68	R\$ 103,33	R\$ 693,44	R\$ 826,64				
21.3.5		RAMPA ENTRADA DE FUNCIONÁRIOS					R\$ 7.267,40	R\$ 8.663,45				
21.3.5.1	C1803	MURETA C/TOJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M²	1,20	R\$ 382,87	R\$ 456,42	R\$ 459,44	R\$ 547,70				
21.3.5.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CMASSA ACRÍLICA	M²	1,20	R\$ 17,69	R\$ 21,09	R\$ 21,23	R\$ 25,31				
21.3.5.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	M²	1,20	R\$ 24,63	R\$ 29,36	R\$ 29,56	R\$ 35,23				
21.3.5.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M²	0,97	R\$ 111,44	R\$ 132,85	R\$ 108,10	R\$ 128,86				
21.3.5.5	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M²	6,48	R\$ 128,75	R\$ 153,48	R\$ 834,30	R\$ 994,55				
21.3.5.6	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC	M	5,70	R\$ 190,30	R\$ 226,86	R\$ 1.084,71	R\$ 1.293,10				
21.3.5.7	P1915	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2" - NÃO DESONERADO	M	5,10	R\$ 742,12	R\$ 884,68	R\$ 3.784,81	R\$ 4.511,87				
21.3.5.8	C1870	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M²	1,68	R\$ 306,20	R\$ 365,02	R\$ 514,42	R\$ 613,23				
21.3.5.9	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	0,90	R\$ 97,10	R\$ 115,75	R\$ 87,39	R\$ 104,18				
21.3.5.10	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	3,53	R\$ 48,18	R\$ 57,44	R\$ 170,08	R\$ 202,76				
21.3.5.11	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	2,00	R\$ 86,68	R\$ 103,33	R\$ 173,36	R\$ 206,66				
22.0		SERVIÇOS FINAIS					R\$ 19.373,89	R\$ 23.092,92				
22.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M²	631,56	R\$ 14,18	R\$ 16,90	R\$ 8.955,52	R\$ 10.673,38				
22.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M²	381,00	R\$ 1,52	R\$ 1,81	R\$ 548,72	R\$ 653,41				
22.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	63,16	R\$ 30,38	R\$ 36,22	R\$ 1.918,80	R\$ 2.287,98				
22.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M³	63,16	R\$ 32,72	R\$ 39,01	R\$ 2.066,60	R\$ 2.463,87				



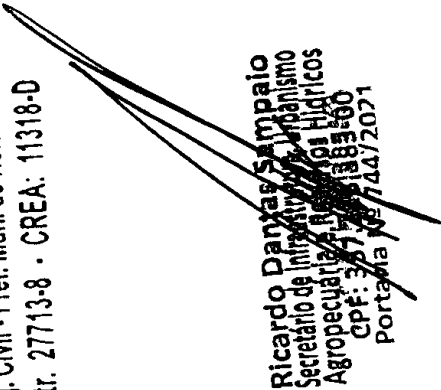
ORÇAMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE										PREFEITURA DE HORIZONTE DE MÃOS DADAS COM VOCÊ																	
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA										SEM DESONERAÇÃO																	
ENDEREÇO: RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOINHA - HORIZONTE/CE																											
BASE DE PREÇO: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024																											
BDI ADOTADO: 19,21%																											
ENCARGOS: 114,15%																											
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SEM DESONERAÇÃO																											
22.5		C4991-U		MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE - NÃO DESONERADA										KM		475,00		R\$ 3,49		R\$ 4,16		R\$ 1.657,75		R\$ 1.976,00			
22.6		C1083		ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT" - NÃO DESONERADO										UT		158,00		R\$ 26,75		R\$ 31,89		R\$ 4.228,50		R\$ 5.038,62			
										TOTAL:										R\$ 3.198.808,73						TOTAL: R\$ 3.198.808,73	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 3.198.808,73 (TRÊS MILHÕES CENTO E NOVENTA E OITO MIL OITOCENTOS E OITO REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS)



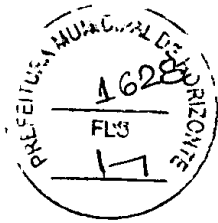
Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Matr. 27713-8 - CREA: 11318-D



Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura e Urbanismo
Agropecuária e Meio Ambiente e Hidricos
CPF: 3.671.233-18
Portaria Nº 744/2021



CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA, LOCALIZADO NA RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, SEDE - HORIZONTE/CE



Cronograma Físico-Financeiro

HISTOGRAMA

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE

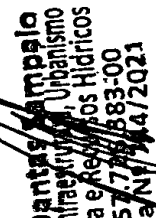
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CE NO BARRIO DA LAGORNIA
ENDEREÇO: RUA ANISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGORNIA - HORIZONTE/CE
BASE DE PREÇO: SENRRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
B.O.U.: 19,21%
ENCARGOS: 114,15%



HISTOGRAMA - MÃO DE OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ESFORÇO	CONTINGENTE	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
				FINANCEIRO	FINANCEIRO	FINANCEIRO	FINANCEIRO	FINANCEIRO	FINANCEIRO	FINANCEIRO	FINANCEIRO	FINANCEIRO	FINANCEIRO	FINANCEIRO
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	-	-											
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.221,65	4,00	4,00	4,00	4,00								
3	IMPLANTACÃO	8.713,89	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00						
4	MOVIMENTO DE TERRA	2.208,57	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00						
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	6.826,56	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
6	PAREDES E PAINÉIS	2.601,79	4,00											
7	ESCALARIAS E FERRAGENS	1.096,36	2,00									2,00	2,00	2,00
8	VIDROS	16,09	1,00										1,00	1,00
9	COBERTURA	1.888,22	2,80					2,00	2,00	2,00	2,00			
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.884,27	3,00						3,00	3,00	3,00			
11	REVESTIMENTOS	7.117,18	7,00						7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
12	PILOS	1.786,19	3,00						3,00	3,00	3,00			
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.432,88	2,00						2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, ÁGUAS PLUVIAIS E DRENOS	3.772,87	4,00						4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
15	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	16,14	1,00								1,00	1,00	1,00	1,00
16	INSTALAÇÕES DE GÁS	38,78	1,00							1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.322,95	3,00						3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
18	CAUSEAMENTO ESTRUTURADO	886,83	1,00							1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
19	CLIMATIZAÇÃO	1.26,87	1,00											
20	PINTURA	2.776,40	5,00											
21	ANEXOS	1.202,84	2,00							1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
22	SERVIÇOS FINAIS	672,60	4,00											4,00
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS:		88.517,45		17,00	25,80	35,00	21,00	21,00	23,00	29,00	31,00	31,00	29,00	17,00
TOTAL ACUMULADO DOS SERVIÇOS:				17,00	42,80	77,80	98,80	119,80	142,80	171,80	202,80	233,80	262,80	279,80


Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Matr. 27713-8 - CREA: 11318-D


Ricardo Dantas Campelo
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.778.883-00
Portaria Nº 14/2021



CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA, LOCALIZADO NA RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, SEDE - HORIZONTE/CE





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOA
BASE: SEMFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	P.UNIT. R\$	P.TOTAL R\$	PART. %	PART. AC. %
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	M²	610,85	R\$ 146,47	R\$ 120.063,78	4,80%	4,80%
C0073	ALVENARIA DE TIPO CERÂMICO FURADO (Ø19x19cm) CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M²	1.688,86	R\$ 87,70	R\$ 146.911,62	4,51%	9,31%
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (600cm²) - PEI-SPFEL4 - PI PAREDE	M²	850,20	R\$ 111,48	R\$ 94.811,61	4,27%	13,58%
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²	2.311,50	R\$ 42,36	R\$ 97.915,14	3,91%	17,49%
P1919	EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES PROMISSÓRIAS COM ALMOXARIFADO, ESCRITÓRIO COM BANHEIRO, REFEITÓRIO E SANITÁRIOS E CHUVEIROS COLETIVOS COM ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA DE 92,33 M² CONFORME PROJE	M²	82,33	R\$ 975,19	R\$ 80.287,39	3,21%	20,70%
C4228	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESSARRO "TIMON"	M²	526,90	R\$ 123,35	R\$ 64.945,10	2,61%	23,30%
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-SPFEL4 - PI PISO	M²	589,56	R\$ 105,82	R\$ 62.387,45	2,49%	25,80%
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	4.893,44	R\$ 12,33	R\$ 60.268,12	2,46%	28,26%
C0654	ALVENARIA DE EMBASSAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M²	103,76	R\$ 576,31	R\$ 59.808,45	2,39%	30,64%
C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M²	303,32	R\$ 180,84	R\$ 54.852,38	2,19%	32,84%
C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/SCONTROLE, MAT. C/ACQUIÇÃO	M²	491,63	R\$ 111,44	R\$ 54.786,91	2,19%	35,02%
C0843	CONCRETO PAVEN, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	95,52	R\$ 545,53	R\$ 52.109,02	2,08%	37,10%
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	3.110,49	R\$ 13,46	R\$ 41.867,19	1,67%	38,78%
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M²	950,20	R\$ 30,54	R\$ 28.926,76	1,51%	40,29%
C0830	CONCRETO CICLOFÔNICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	52,80	R\$ 688,96	R\$ 36.377,08	1,45%	41,74%
P1915	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX 1 1/2" - NÃO DESONERADO	M	47,35	R\$ 742,12	R\$ 35.139,38	1,33%	43,15%
P0374	ESQUADRIA BASCULANTE EM ALUMÍNIO, COR NÍVEL, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, COM COMANDO, EXCLUSIVO VIDRO - NÃO DESONERADO	M	61,48	R\$ 540,72	R\$ 33.243,40	1,23%	44,40%
C3364	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4,00	R\$ 7.806,47	R\$ 31.276,88	1,22%	45,72%
C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M²	225,38	R\$ 135,53	R\$ 30.545,75	1,22%	46,94%
C5028	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. RFUNDAÇÕES UTIL 5 X	M²	562,86	R\$ 51,92	R\$ 29.173,62	1,17%	48,11%
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	344,87	R\$ 83,65	R\$ 28.831,64	1,15%	49,26%
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm PI PAREDE	M²	2.220,12	R\$ 12,42	R\$ 27.573,91	1,09%	50,36%
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M²	475,19	R\$ 53,69	R\$ 25.512,95	1,02%	51,46%
C4592	ALVENARIA DE EMBASSAMENTO EM TIPO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M²	34,80	R\$ 704,27	R\$ 24.508,14	0,98%	52,48%
C0305	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4, ESP=20 mm PI TETO	M²	596,72	R\$ 42,52	R\$ 25.468,93	0,98%	54,42%
C0540	CABO ISOLADO PVC 75W/2,5MM²	M	3.189,64	R\$ 7,43	R\$ 23.698,02	0,95%	55,38%
C2327	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm UTIL 3 X	M²	157,09	R\$ 146,39	R\$ 22.994,83	0,92%	56,30%
C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP= 6cm PI APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	M²	332,60	R\$ 67,93	R\$ 22.593,51	0,90%	57,18%
C3183	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,143,48	R\$ 19,41	R\$ 22.194,55	0,89%	58,08%
C1196	ELETRODUTO PVC ROSA INCL. CONEXÕES D= 25mm (CAP)	M	174,80	R\$ 119,61	R\$ 20.854,76	0,84%	59,60%
C2481	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M²	1.345,20	R\$ 15,52	R\$ 20.804,40	0,81%	60,41%
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M²	20,12	R\$ 673,76	R\$ 13.678,50	0,79%	61,19%
C2242	RODAPE DE PEROLA ØX1,9cm	M	536,53	R\$ 35,37	R\$ 18.978,50	0,79%	62,10%
C4726	CERCA-GRANDE NYLON Ø12x13m, MALHA 5 X 20cm - FIO 5,00mm, COM EXLADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUBBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR I	M	50,20	R\$ 377,39	R\$ 18.955,01	0,79%	62,91%
C1427	RELINTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M²	1.546,16	R\$ 12,20	R\$ 18.884,50	0,75%	63,67%
C0773	CHAPISA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO	M	131,24	R\$ 143,55	R\$ 18.839,50	0,75%	64,42%
P0688	BANCA DE GRANITO CINZA 5cm	M²	40,62	R\$ 416,56	R\$ 16.901,90	0,68%	65,10%
C3330	PINTURA ARTISTICA NÃO DESONERADO	M²	172,13	R\$ 97,02	R\$ 16.700,05	0,67%	65,77%
C3029	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA, EM CAMINHÃO ATÉ 100M	M²	422,08	R\$ 34,25	R\$ 14.565,46	0,60%	66,43%
C0762	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM	M²	217,85	R\$ 75,57	R\$ 16.358,27	0,60%	67,20%
C0762	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M²	523,40	R\$ 30,39	R\$ 15.900,89	0,60%	67,72%
C4167	LAJE ACRÍLICA TRES DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M²	3.111,10	R\$ 5,07	R\$ 15.773,27	0,60%	68,35%
C4167	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PI FÓRRO - VÃO DE 3,61 A 4,80 m	M²	543,52	R\$ 28,82	R\$ 15.664,24	0,60%	68,96%
C0074	ALVENARIA DE TIPO CERÂMICO FURADO (Ø19x19cm) CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M²	107,39	R\$ 144,56	R\$ 15.524,29	0,60%	69,56%
C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M²	131,86	R\$ 119,27	R\$ 15.331,36	0,61%	70,21%
P0682	REBOCO ARTISTICO - NÃO DESONERADO	M²	563,38	R\$ 27,13	R\$ 15.284,49	0,61%	70,82%
C4428	PORTA TIPO PARANÁ Ø120 X 2.10 m, COMPLETA	UN	172,13	R\$ 84,70	R\$ 14.579,41	0,59%	71,40%
C0257	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M²	13,00	R\$ 1.097,13	R\$ 14.282,69	0,57%	71,97%
C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M²	332,60	R\$ 42,85	R\$ 14.251,91	0,57%	72,54%
C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TULHINHO (Ø18x18cm) 5MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M²	871,35	R\$ 15,61	R\$ 13.601,77	0,54%	73,09%
C1615	LAJE DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M²	172,83	R\$ 78,62	R\$ 13.587,89	0,54%	73,63%
C3360	LASTRO DE ÁREA ADQUIRIDA	M²	596,72	R\$ 22,65	R\$ 13.498,55	0,52%	74,15%
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M²	76,87	R\$ 163,65	R\$ 12.622,84	0,52%	74,69%
C1603	MURETA ØTULO MAÇOCO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M	43,29	R\$ 298,39	R\$ 12.830,28	0,51%	75,17%
C1614	LAJE DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA	M²	31,75	R\$ 382,87	R\$ 12.154,39	0,51%	75,69%
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CAMASSA ACRÍLICA	M²	474,55	R\$ 24,63	R\$ 11.696,05	0,49%	76,18%
			646,86	R\$ 17,89	R\$ 11.436,98	0,49%	76,67%

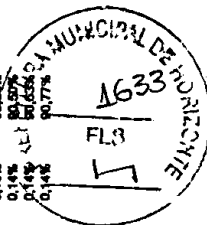
CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BARRIO DA LAGONHA
BASE: SEMFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.	P. UNID. R\$	P. TOTAL R\$	PART. %	PART. AC. %
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 9/ ELEVAÇÃO	M³	62,02	R\$ 175,28	R\$ 10.870,86	0,43%	77,02%
C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEBEMOS CÂMARA A OLEO	M²	543,52	R\$ 19,23	R\$ 10.451,88	0,42%	77,44%
C1658	AQUISIÇÃO E MONTAGEM DE ANEL PRE-MOLDADO D=2,50M, H=0,50M PARA RESERVATÓRIO ELEVADO - NÃO DESONERADO	UN	17,00	R\$ 607,00	R\$ 10.319,00	0,41%	77,85%
C2662	LASTRO DE BRITA	M²	57,84	R\$ 166,09	R\$ 9.603,85	0,36%	78,21%
C1628	LIMPEZA GERAL	M²	631,56	R\$ 14,18	R\$ 8.955,52	0,36%	78,57%
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/1 PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M²	566,72	R\$ 15,67	R\$ 8.880,50	0,35%	78,92%
C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W)	UN	63,00	R\$ 134,01	R\$ 8.442,63	0,34%	79,26%
P1798	FORNHEIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (1"X1"X3/16") - NÃO DESONERADO	M	282,00	R\$ 31,39	R\$ 8.224,18	0,33%	79,59%
C1660	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,20X 2,10m)	UN	6,00	R\$ 1.370,30	R\$ 8.221,80	0,33%	79,92%
C3628	POSTE METÁLICO DECORATIVO CONICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	6,00	R\$ 1.369,34	R\$ 8.216,04	0,33%	80,24%
C1206	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEBEMOS CÂMARA DE PVA	M²	566,72	R\$ 14,04	R\$ 7.956,74	0,32%	80,56%
C0558	CABO EM PVC 1000V 15MM²	M	228,84	R\$ 34,50	R\$ 7.895,46	0,32%	80,88%
C0563	ANDARIM METÁLICO DE ENCAIXE P/ FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M	1.013,67	R\$ 7,77	R\$ 7.870,21	0,31%	81,19%
C2620	REATOR COCOPACTANTE MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M	295,78	R\$ 26,55	R\$ 7.853,79	0,31%	81,51%
C4820	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALUMÍNIO LISA 22, ESP=0,71MM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M	40,95	R\$ 190,30	R\$ 7.792,78	0,31%	81,82%
C1194	ELETRODUTO PVC ROSCA INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	136,74	R\$ 52,35	R\$ 7.158,33	0,29%	82,10%
C4517	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP=0,71MM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M	41,98	R\$ 169,17	R\$ 7.023,93	0,27%	82,37%
C2670	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL-FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	16,48	R\$ 42,97	R\$ 7.022,35	0,27%	82,64%
C2670	TUBO PVC BRANCO PRECOZ D=100mm (4") - JUNTA CANAIS	M	155,10	R\$ 45,27	R\$ 6.918,11	0,26%	82,91%
C3449	MEIO FIO PRE-MOLDADO Ø 0,7x0,30x1,00m CREJUNTAMENTO	M	35,22	R\$ 179,43	R\$ 6.318,52	0,25%	83,16%
C3477	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	216,10	R\$ 29,84	R\$ 6.456,10	0,25%	83,41%
C2843	MPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M²	793,86	R\$ 7,89	R\$ 6.303,24	0,24%	83,65%
C3625	TUBO PVC SÓLID. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	149,68	R\$ 40,58	R\$ 6.074,01	0,24%	83,89%
C4533	CAPO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	234,01	R\$ 25,91	R\$ 6.063,19	0,24%	84,13%
C4760	TUBO PVC SERIE REFORÇADA P/ ESCOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	394,78	R\$ 15,04	R\$ 5.937,49	0,24%	84,37%
C4456	LAJE PRE-FABRICADA TRELHADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M²	70,70	R\$ 83,36	R\$ 5.893,55	0,24%	84,61%
C3554	CABO EM PVC 1000V 4MM²	M	43,23	R\$ 135,80	R\$ 5.870,63	0,23%	84,84%
C3644	CONCRETO PAV. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	619,61	R\$ 9,23	R\$ 5.720,84	0,23%	85,07%
C0986	GUIA DE LOUCA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	9,71	R\$ 584,09	R\$ 5.711,51	0,23%	85,30%
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLON, COMPOSTO DE QUADRO, RAINHEIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VE	UN	12,00	R\$ 470,23	R\$ 5.642,78	0,23%	85,52%
C3675	VEREJANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO)	M	6,75	R\$ 830,81	R\$ 5.590,46	0,22%	85,74%
C2284	SOLERA DE GRANITO L= 15cm	M	18,33	R\$ 298,88	R\$ 5.441,44	0,22%	85,96%
C1197	ELETRODUTO PVC ROSCA INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	98,00	R\$ 57,10	R\$ 5.437,80	0,22%	86,18%
C3247	FORNECIMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	M	184,37	R\$ 29,43	R\$ 5.426,00	0,22%	86,39%
C3635	BACIA DE LOUCA BRANCA C/ GRANA, INCLUSIVE TAMPA	UN	9,00	R\$ 584,85	R\$ 5.263,65	0,21%	86,61%
C3612	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	UN	8,50	R\$ 531,10	R\$ 5.132,72	0,21%	86,81%
C2798	ESCALA DE MARMORE EM FERRO CHATO C/ PROTEÇÃO	M²	54,00	R\$ 93,00	R\$ 5.065,20	0,20%	87,02%
C1650	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M²	5,70	R\$ 866,75	R\$ 4.951,67	0,20%	87,22%
C3588	REBORDO EM AÇO INOX COM 1,00m	M	631,56	R\$ 7,74	R\$ 4.888,27	0,20%	87,41%
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUIDO PREPARO E LANÇAMENTO	UN	2,00	R\$ 2.436,86	R\$ 4.873,78	0,19%	87,60%
P1177	COFIA EM AÇO INOX ESCOVADO G-220 JUSI 304 LISA 18,3, TIPO PAREDE, COM FILTROS INERCIAS, CALHA COLETORA DE GORDURA E LUMINÁRIA, DIMENSÕES: LARG.=1700 X PROF.=1300 X ALT.=450MM - NÃO DESONER	UN	7,07	R\$ 680,56	R\$ 4.812,28	0,19%	87,79%
C1624	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	1,00	R\$ 4.756,77	R\$ 4.756,77	0,19%	88,19%
C3628	TUBO PVC SÓLID. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	48,50	R\$ 97,10	R\$ 4.515,15	0,18%	88,35%
C1142	DIVISÓRIA PRE-MOLDADA EM CONCRETO ESP=6cm ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONIERA, AF_06/2014	M²	34,50	R\$ 128,75	R\$ 4.441,87	0,18%	88,73%
C1063	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BULT" - NÃO DESONERADO	M	90,39	R\$ 48,51	R\$ 4.384,81	0,18%	88,90%
C1063	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UT	21,32	R\$ 202,09	R\$ 4.304,55	0,17%	89,07%
C3550	CABO EM PVC 1000V 18MM²	UN	158,00	R\$ 26,75	R\$ 4.226,50	0,17%	89,24%
C1301	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	M	1,00	R\$ 4.135,99	R\$ 4.135,99	0,17%	89,41%
C2798	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	UN	212,56	R\$ 19,37	R\$ 4.117,28	0,16%	89,57%
C4798	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ FORNECIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO - NÃO DESONERADO	UN	28,00	R\$ 154,61	R\$ 4.018,69	0,16%	89,73%
C0589	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CARBAMATO EM FERRO	M²	172,48	R\$ 22,90	R\$ 3.949,83	0,16%	89,89%
C2798	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	UN	36,00	R\$ 102,68	R\$ 3.696,12	0,15%	90,05%
C0904	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40cm) CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONIERA, AF_06/2014	M²	4,66	R\$ 834,79	R\$ 3.893,79	0,15%	90,20%
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU QUÍMICO DE 4 OU 8KG	UN	383,53	R\$ 9,97	R\$ 3.823,79	0,15%	90,35%
C3547	CABO EM PVC 1000V 10MM²	UN	18,72	R\$ 188,47	R\$ 3.528,15	0,14%	90,50%
			4,00	R\$ 880,71	R\$ 3.442,84	0,14%	90,64%
			238,30	R\$ 14,32	R\$ 3.412,45	0,14%	90,77%

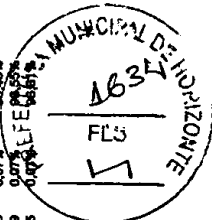




OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGONHA
BASE: SEMFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	P.UNIT. R\$	P.TOTAL R\$	PART. %	PART. AC. %
C1667	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M²	5,25	R\$ 648,55	R\$ 3.405,41	0,14%	90,91%
C4638	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	13,00	R\$ 280,61	R\$ 3.687,93	0,14%	91,04%
P0888	LUMINÁRIA DECORATIVA PARA POSTE COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W - NÃO DESONERADO	UN	7,00	R\$ 460,36	R\$ 3.262,52	0,13%	91,17%
C2587	TUBO PVC BRANCO PRESSOTO D=90mm (2") - JUNTA C/ANIS	M	125,38	R\$ 26,16	R\$ 3.279,94	0,13%	91,30%
P0361	PROJETOR EXTERNO P/ LÂMPADA MULTIPONTOS METÁLICOS DE 100 W - NÃO DESONERADO	UN	13,00	R\$ 250,51	R\$ 3.256,63	0,13%	91,43%
C1280	ESMALTE DE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M²	123,12	R\$ 28,42	R\$ 3.500,83	0,13%	91,56%
P1626	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA - NÃO DESONERADO	M²	8,00	R\$ 406,34	R\$ 3.250,72	0,13%	91,69%
C1144	DRENAÇÃO CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	109,00	R\$ 29,76	R\$ 3.243,84	0,13%	91,82%
C4426	PORTA TIPO PARANÁ (670 x 210 mm), COMPLETA	UN	3,00	R\$ 1.078,08	R\$ 3.234,24	0,13%	91,95%
C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M²	18,89	R\$ 190,13	R\$ 3.591,29	0,13%	92,08%
C1766	MOLA P/ PORTA TIPO COMBRA	UN	17,00	R\$ 188,47	R\$ 3.203,99	0,13%	92,21%
P0303	PATCO PANEL GIGANTE CAT. 5 T98MB 48P - RONS - NÃO DESONERADO	M	1,00	R\$ 3.175,91	R\$ 3.175,91	0,13%	92,33%
C0356	CAPO EM PVC 1000V 6MM²	M	284,02	R\$ 10,99	R\$ 3.121,37	0,12%	92,46%
C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08m	M²	22,75	R\$ 133,04	R\$ 3.028,66	0,12%	92,58%
C2068	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	237,83	R\$ 12,37	R\$ 2.943,48	0,12%	92,70%
C3508	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	7,85	R\$ 369,43	R\$ 2.900,02	0,11%	92,81%
P0493	VOCE PAULISTA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	UN	1,00	R\$ 2.853,95	R\$ 2.853,95	0,11%	92,93%
C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	UN	19,71	R\$ 141,16	R\$ 2.782,26	0,11%	93,04%
C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M²	78,13	R\$ 34,44	R\$ 2.715,23	0,11%	93,15%
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M²	18,00	R\$ 106,16	R\$ 2.706,21	0,11%	93,27%
C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	M²	460,24	R\$ 5,86	R\$ 2.696,21	0,11%	93,37%
C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M³	4,00	R\$ 670,96	R\$ 2.683,80	0,11%	93,47%
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R\$ 2.678,07	R\$ 2.678,07	0,11%	93,58%
C2831	FOSSA S/UMIDOURO PARA BARRACÃO	M²	33,32	R\$ 78,87	R\$ 2.619,30	0,10%	93,69%
C2216	REVESTIMENTO C/ALUMÍNIO MEIÂNICO COLADO	M²	48,30	R\$ 52,54	R\$ 2.537,68	0,10%	93,79%
C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,00	R\$ 310,22	R\$ 2.481,76	0,10%	93,89%
C4844	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	R\$ 1.222,46	R\$ 2.444,32	0,10%	94,00%
C4835	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	R\$ 1.217,17	R\$ 2.434,34	0,10%	94,10%
C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	M²	1,27	R\$ 1.894,94	R\$ 2.406,57	0,10%	94,20%
C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M	6,06	R\$ 394,52	R\$ 2.390,68	0,10%	94,30%
C1981	PORTA SASAZAH-VENEZIANA, INCLUSIVE BATESANTES E FERRAGENS	M²	302,11	R\$ 7,89	R\$ 2.383,64	0,10%	94,47%
C2065	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	123,12	R\$ 19,34	R\$ 2.381,14	0,10%	94,57%
C1868	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/ PVC'S	M	11,85	R\$ 195,90	R\$ 2.368,81	0,09%	94,68%
C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)	M	71,90	R\$ 32,61	R\$ 2.344,65	0,09%	94,78%
C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ PISAMENTO BANHEIRO E COZINHA C/INTA ASFÁLTICA	M²	114,75	R\$ 19,72	R\$ 2.262,87	0,09%	94,88%
C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E	M	21,82	R\$ 100,42	R\$ 2.191,16	0,09%	94,98%
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS- 40 KVA/40V	UN	16,00	R\$ 133,83	R\$ 2.141,28	0,09%	95,02%
C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/ MASSA PARA CAULILHOS E-6000 (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M²	3,01	R\$ 708,33	R\$ 2.132,07	0,09%	95,10%
C4848	PLACAS COM BRALHE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	M²	24,00	R\$ 88,88	R\$ 2.090,32	0,08%	95,19%
C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M³	63,16	R\$ 32,72	R\$ 2.066,59	0,08%	95,27%
C3826	TUBO PVC SOLID, MURROM INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	M	60,37	R\$ 34,04	R\$ 2.065,89	0,08%	95,35%
C4765	ATERROAMENTO COMPLETO C/ MASTE COPPERWELD 80X2,40M	M²	237,63	R\$ 8,57	R\$ 2.045,04	0,08%	95,43%
C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M²	17,00	R\$ 119,19	R\$ 2.028,61	0,08%	95,52%
C3019	PIA DE AÇO INOX (3.000x600mm) C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.958,61	R\$ 1.958,61	0,08%	95,60%
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	17,00	R\$ 113,18	R\$ 1.924,06	0,08%	95,67%
C2484	TOMADA 2 POLOS MÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M²	78,00	R\$ 24,66	R\$ 1.922,70	0,08%	95,75%
C1279	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M²	38,70	R\$ 48,10	R\$ 1.871,74	0,08%	95,83%
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERÇA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M	16,00	R\$ 187,01	R\$ 1.871,74	0,07%	95,90%
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M²	42,03	R\$ 4,42	R\$ 1.865,46	0,07%	95,98%
C3172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	302,11	R\$ 6,11	R\$ 1.843,69	0,07%	96,03%
C3515	CAUVERO C/CAIXA C/ ARTICULAÇÃO	UN	17,00	R\$ 108,40	R\$ 1.842,50	0,07%	96,10%
C3890	PORTA TIPO PARANÁ (670 x 210 mm), COMPLETA	UN	17,00	R\$ 107,64	R\$ 1.830,28	0,07%	96,17%
C4840	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	M²	11,50	R\$ 155,87	R\$ 1.791,33	0,07%	96,24%
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$ 1.786,36	R\$ 1.786,36	0,07%	96,31%
C4860	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	UN	7,00	R\$ 240,24	R\$ 1.681,58	0,07%	96,38%
C4860	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	UN	1,00	R\$ 1.676,99	R\$ 1.676,99	0,07%	96,45%
C4860	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	UN	475,00	R\$ 3,49	R\$ 1.657,75	0,07%	96,52%





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM QI NO BARRIO DA LAGOINHA
BASE: SEMFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

CURVA ABC DE SERVIÇOS

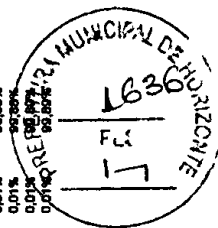
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	P.UNIT. R\$	P.TOTAL R\$	PART. %	AC. %
C4991-U	DESACRIBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	475,00	R\$ 3,49	R\$ 1.657,75	0,07%	96,68%
C1192	PIA DE AÇO INOX (200x130x30) C/2 CURVAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 1.848,43	R\$ 1.848,43	0,07%	96,75%
C1199	ELETRODUTO PVC RSC-100 INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	39,75	R\$ 40,26	R\$ 1.600,33	0,06%	96,81%
C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 150MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	17,00	R\$ 93,13	R\$ 1.583,21	0,06%	96,87%
C2399	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=150mm (6") - JUNTA CIANEIS	M	39,85	R\$ 39,33	R\$ 1.571,23	0,06%	96,94%
C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	2,00	R\$ 758,54	R\$ 1.517,08	0,06%	97,00%
C4821-U	REVESTIMENTO RESISTENTE A IMPACTO PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FRAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	M²	1,44	R\$ 1.036,28	R\$ 1.492,24	0,06%	97,06%
C2303	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)M, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	M²	1,00	R\$ 1.487,88	R\$ 1.487,88	0,06%	97,12%
C1670	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M²	4,80	R\$ 300,20	R\$ 1.440,96	0,05%	97,17%
C2204	RETRADA DE ÁRVORES	UN	3,00	R\$ 486,24	R\$ 1.458,72	0,05%	97,23%
C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	18,30	R\$ 77,59	R\$ 1.419,71	0,05%	97,29%
C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIPOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x10cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	15,00	R\$ 92,90	R\$ 1.393,50	0,05%	97,34%
C2351	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 1.381,57	R\$ 1.381,57	0,05%	97,40%
P0282	CAIXA OCTOGONAL EM PVC 47x4" - NÃO DESONERADO	UN	114,00	R\$ 12,10	R\$ 1.379,40	0,05%	97,46%
C0391	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, CRENCOSTO H=60cm (PINTADO)	M	8,54	R\$ 202,07	R\$ 1.721,53	0,05%	97,51%
P0677	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,20X2,10M) - DESONERADO	UN	1,00	R\$ 1.305,73	R\$ 1.305,73	0,05%	97,56%
C4359	PORTÃO PIVOTANTE NYLON, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VER	M	2,00	R\$ 630,91	R\$ 1.261,82	0,05%	97,61%
C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	18,30	R\$ 68,17	R\$ 1.247,51	0,05%	97,66%
C4638	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 601,90	R\$ 1.203,80	0,05%	97,71%
P0340	RACK FECHADO DE DADOS DE 19" - 12U'S - NÃO DESONERADO	UN	2,00	R\$ 1.181,82	R\$ 2.363,64	0,05%	97,76%
C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	123,00	R\$ 9,55	R\$ 1.174,65	0,05%	97,81%
C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARA FUSADA 200X200X100mm	UN	13,00	R\$ 86,78	R\$ 1.128,14	0,05%	97,86%
C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X19)cm	UN	14,00	R\$ 82,21	R\$ 1.150,94	0,05%	97,91%
P1918	CENTRAL TELEFÔNICA (PAIX - CPA 41/2) - NÃO DESONERADO	UN	1,00	R\$ 1.147,17	R\$ 1.147,17	0,05%	97,96%
C1300	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	7,00	R\$ 182,90	R\$ 1.280,30	0,05%	98,01%
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINO	M	5,25	R\$ 215,78	R\$ 1.132,84	0,05%	98,06%
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIA	M	72,45	R\$ 15,38	R\$ 1.114,26	0,05%	98,11%
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA ESCOLINA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 555,03	R\$ 1.110,06	0,04%	98,16%
C1082	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	40,00	R\$ 25,47	R\$ 1.018,80	0,04%	98,21%
C3879	VISOR COM VIDRO TEMPERADO 6mmx1mx1m, C/ BARRAMENTO	M²	2,40	R\$ 407,37	R\$ 977,68	0,04%	98,26%
C2099	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 45X73X255mm, C/ BARRAMENTO	M²	2,00	R\$ 481,48	R\$ 962,96	0,04%	98,31%
C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	18,30	R\$ 51,04	R\$ 944,01	0,04%	98,36%
C2398	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm PARA CAIXA EM ALVENARIA	M²	3,98	R\$ 231,93	R\$ 923,28	0,04%	98,41%
C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ45RJ45 DE 1,50m	UN	48,00	R\$ 19,30	R\$ 926,40	0,04%	98,46%
C4820	TOMADA PARA LÓGICA COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CADA 47x4" (NÃO INCLUSA)	UN	12,00	R\$ 76,41	R\$ 916,92	0,04%	98,51%
C4822	ALUZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	M	20,81	R\$ 41,33	R\$ 868,07	0,04%	98,56%
C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	UN	1,00	R\$ 859,86	R\$ 859,86	0,04%	98,61%
P0495	SWITCH DE 24 PORTAS 10/100 Mbps CONECTOR RJ45 NÃO GERENCIÁVEL - NÃO DESONERADO	UN	34,00	R\$ 25,12	R\$ 854,08	0,04%	98,66%
C2359	TE PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4")	M	26,16	R\$ 31,29	R\$ 818,44	0,04%	98,71%
C2181	REGULAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 5/ PENETRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M²	7,00	R\$ 115,75	R\$ 810,25	0,04%	98,76%
C1382	FECHADURA DE TAPETA (INTRO-COUPADA)	UN	2,00	R\$ 402,33	R\$ 804,66	0,04%	98,81%
C2085	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/ REGISTRO ACOPLADO DE 32 ou 40mm	UN	41,91	R\$ 19,10	R\$ 800,48	0,04%	98,86%
C2395	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2")	M	3,00	R\$ 263,28	R\$ 789,84	0,04%	98,91%
C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	41,34	R\$ 18,52	R\$ 765,61	0,04%	98,96%
C3574	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE PRANCADAS E/OU PRATELERAS	M	48,00	R\$ 15,85	R\$ 760,80	0,04%	99,01%
C3062	CORTE E ATERRO COMPENSADO E/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	UN	5,00	R\$ 151,28	R\$ 756,40	0,04%	99,06%
C2699	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M²	82,85	R\$ 9,04	R\$ 747,15	0,04%	99,11%
C4358	CABO COORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	422,05	R\$ 1,76	R\$ 742,80	0,04%	99,16%
C1549	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4")	UN	70,90	R\$ 10,31	R\$ 730,97	0,04%	99,21%
C1551	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	19,00	R\$ 38,15	R\$ 724,85	0,04%	99,26%
C0901	CAIXA DE GORDURAS/ABÓIO EM ALVENARIA	UN	42,00	R\$ 17,15	R\$ 720,30	0,04%	99,31%
C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADA)	UN	2,00	R\$ 359,53	R\$ 719,06	0,04%	99,36%
P0482	PROJETOR DE EMBUTIR NO SOLO, CORPO E TAMPA EM ALUMÍNIO FINIDO, PINTADO NA COR PRETA, VIDRO TEMPERADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA MULTIVAPOR METÁLICO DE HOI 70W	UN	13,00	R\$ 54,71	R\$ 711,23	0,04%	99,41%
C4824	PRISO PODOATIL EXTERNO EM PVC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M²	2,00	R\$ 351,65	R\$ 703,30	0,04%	99,46%
C2255	SUBJUNTERA DE LOUÇA BRANCA (7,5X19)cm	UN	4,68	R\$ 148,55	R\$ 695,21	0,04%	99,51%
C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	9,00	R\$ 76,80	R\$ 691,20	0,04%	99,56%
C2189	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	UN	4,00	R\$ 148,04	R\$ 592,16	0,04%	99,61%
		UN	3,00	R\$ 195,12	R\$ 585,36	0,04%	99,66%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEMINHO BARRIO DA LAGOA
BASE: SEMINÁRIO 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

CURVA ABC DE SERVIÇOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	P.UNIT. R\$	P.TOTAL R\$	PART. %	PART. AC. %
C152	JOELHO PVC BRANCO PRESSOTO D=50mm (27)	UN	31,00	R\$ 18,78	R\$ 582,18	0,02%	99,13%
C166	PORTA TOLHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	10,00	R\$ 57,32	R\$ 573,20	0,02%	99,16%
C229	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	3,00	R\$ 187,02	R\$ 561,06	0,02%	99,18%
C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M²	381,00	R\$ 1,52	R\$ 548,72	0,02%	99,20%
C2687	VERMEZ 3 DEMOS EM ESQUADRIA DE MADEIRA	M²	19,71	R\$ 27,72	R\$ 546,36	0,02%	99,22%
C2347	TE PVC BRANCO CREDUO PIESOTO D=100X50mm (47X27)	UN	11,00	R\$ 48,99	R\$ 538,89	0,02%	99,24%
C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	24,00	R\$ 21,06	R\$ 505,44	0,02%	99,26%
C466	BRACADERIA TIPO "D", METALICA ATÉ 1"	UN	64,00	R\$ 7,77	R\$ 497,28	0,02%	99,28%
P1829	RODAPE CERÂMICO DE 8CM DE ALTURA EM CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ FABRICADA ACIMA DE 30X30 CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO - NÃO DESONERADO	UN	39,44	R\$ 12,53	R\$ 494,18	0,02%	99,30%
C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN	12,00	R\$ 40,14	R\$ 481,68	0,02%	99,32%
C1876	PENTON 2 DEMOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINÇIDA)	M²	19,71	R\$ 23,47	R\$ 462,59	0,02%	99,34%
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	6,00	R\$ 75,15	R\$ 450,90	0,02%	99,36%
C4100	LUMINARIA DE EMBUSTR CILINDRICA COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTR	UN	2,00	R\$ 218,49	R\$ 436,98	0,02%	99,38%
C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	R\$ 421,98	R\$ 421,98	0,02%	99,39%
P0131	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 10 M (L X C), E= "0,25" MM - NÃO DESONERADO	UN	4,00	R\$ 104,74	R\$ 418,98	0,02%	99,41%
C0113	ARLUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVACAO P/ 60 DIAS	M²	5,28	R\$ 78,85	R\$ 416,32	0,02%	99,43%
C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 60mm (2")	UN	6,00	R\$ 68,47	R\$ 410,82	0,02%	99,44%
C3968	TORNEIRA ELETRONICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANHEIRA	UN	2,00	R\$ 204,10	R\$ 408,20	0,02%	99,46%
C1063	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 18A	UN	16,00	R\$ 25,47	R\$ 407,52	0,02%	99,49%
C1060	QUADRO DE DISTRIBUICAO EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 25A	UN	1,00	R\$ 398,29	R\$ 398,28	0,02%	99,51%
C0598	CAUÇÃO EM DUAS DEMOS COM SUPEROL	M²	84,83	R\$ 5,81	R\$ 378,68	0,02%	99,52%
C4781	CAIXA DE LIGACAO PVC 4" X 4"	UN	31,00	R\$ 11,88	R\$ 368,28	0,01%	99,54%
C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCA DAS	M²	0,32	R\$ 110,51	R\$ 35,36	0,01%	99,55%
C1464	INTERRUPTOR PARA TELA SIMPLES 10A 250V	UN	19,00	R\$ 18,51	R\$ 351,69	0,01%	99,57%
P0432	PLACA DE ACRILICO COM INDICACAO DE ROTA DE FUGA 0,30 X 0,12M - NÃO DESONERADO	UN	6,00	R\$ 55,96	R\$ 335,76	0,01%	99,58%
C3947	CAIXA DE LIGACAO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 57X37, 4"X2", 47X4"	UN	38,00	R\$ 9,12	R\$ 346,56	0,01%	99,59%
C2347	SINALIZACAO DE ADVERTENCIA	UN	20,00	R\$ 16,40	R\$ 328,00	0,01%	99,61%
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-10A - 40A - 30mA	UN	2,00	R\$ 162,96	R\$ 325,92	0,01%	99,62%
C0087	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUSTR ATÉ 12 DIVISÕES 207X32X95mm, CABRAMENTO	UN	1,00	R\$ 323,71	R\$ 323,71	0,01%	99,63%
C1131	TOMADA PARA LOGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 47X4" (NÃO INCLUSIVE CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W	UN	6,00	R\$ 52,84	R\$ 317,04	0,01%	99,64%
C1327	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 90A	UN	2,00	R\$ 142,04	R\$ 284,08	0,01%	99,65%
C2508	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	6,72	R\$ 42,44	R\$ 285,62	0,01%	99,67%
C1488	TORNEIRA DE PRESSAO PLADIM DE 3/4"	UN	8,00	R\$ 35,45	R\$ 283,60	0,01%	99,68%
C3653	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	R\$ 46,12	R\$ 276,72	0,01%	99,69%
C2649	INSTALACOES PROVISORIAS DE ESGOTO	UN	50,00	R\$ 5,51	R\$ 275,50	0,01%	99,70%
C4151	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M²	16,99	R\$ 15,18	R\$ 257,81	0,01%	99,71%
C2158	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	16,75	R\$ 13,27	R\$ 222,59	0,01%	99,72%
C3900	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	R\$ 60,31	R\$ 240,93	0,01%	99,73%
C4649	SOLDA EXOTERMINA	UN	6,00	R\$ 40,10	R\$ 240,60	0,01%	99,75%
C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 60A	UN	4,00	R\$ 57,34	R\$ 229,36	0,01%	99,77%
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	R\$ 114,86	R\$ 229,72	0,01%	99,78%
C1188	REGULACAO PARA RODAPES C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREA 8/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm	M	39,44	R\$ 5,77	R\$ 227,58	0,01%	99,79%
C1255	ESCAVACAO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M²	2,41	R\$ 93,80	R\$ 226,05	0,01%	99,80%
P0355	VALVULA DE SEGURANCA P/ INSTALACAO DE GAS - NÃO DESONERADO	UN	3,00	R\$ 75,22	R\$ 225,66	0,01%	99,81%
C0669	CONECTORA CERÂMICA DA TELA CANAL "TIMON"	M	6,95	R\$ 31,99	R\$ 222,33	0,01%	99,82%
P0431	VALVULA DE RETENCAO HORIZO VERT. D= 25mm (1")	UN	2,00	R\$ 110,76	R\$ 221,52	0,01%	99,83%
C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 25A	UN	6,00	R\$ 34,79	R\$ 208,74	0,01%	99,84%
C4638	PUXADOR HORIZONTAL VERTICAL PARA PORTA	UN	2,00	R\$ 103,29	R\$ 206,58	0,01%	99,85%
C2181	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	M	0,90	R\$ 227,23	R\$ 204,50	0,01%	99,86%
C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 171,25	R\$ 171,25	0,01%	99,87%
C1057	JUNCAO SIMPLES DE REDUCCAO PVC PRESSOTO 100X50mm (47X27)-CANELIS	UN	8,00	R\$ 21,84	R\$ 174,72	0,01%	99,88%
C2065	QUADRO DE DISTRIBUICAO, PADRAO TELEBRAS 400X400X120mm	UN	3,00	R\$ 51,84	R\$ 155,52	0,01%	99,89%
C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	1,00	R\$ 155,16	R\$ 155,16	0,01%	99,90%
C0518	CABO COBRE NU 16MM²	M	5,94	R\$ 24,63	R\$ 146,30	0,01%	99,91%



CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BARRIO DA LAGOA
BASE: SEMFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

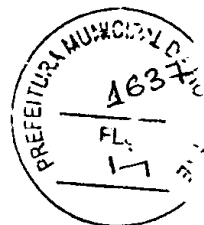
CURVA ABC DE SERVIÇOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	P.UNIT. R\$	P.TOTAL R\$	PART. %	PART. AC. %
P0051	MANGUEIRA METALICA FLEXIVEL 1/2" C/ ROSCA NAS EXTREMIDADES C-1,20M - NÃO DESONERADO	UN	3,00	R\$ 48,00	R\$ 144,00	0,01%	99,90%
C4800	LUMINARIA DE SOBREPOR CILINDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMINIO ANODIZADO, COM VIDRO LATEADO CENTRAL PARA DI	UN	1,00	R\$ 139,99	R\$ 139,99	0,01%	99,90%
C2167	REGISTRO DE GAVETA OCAVOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 132,10	R\$ 132,10	0,01%	99,91%
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	R\$ 32,98	R\$ 131,92	0,01%	99,92%
C4828	PLACA EM ALUMINIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FASE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	6,00	R\$ 21,89	R\$ 131,34	0,01%	99,93%
C1198	ELETRODUTO PVC ROSCA INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	3,48	R\$ 34,44	R\$ 119,85	0,00%	99,93%
P1362	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 63A - NÃO DESONERADO	UN	4,00	R\$ 29,97	R\$ 119,88	0,00%	99,93%
C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	2,00	R\$ 114,80	R\$ 114,80	0,00%	99,93%
C4822	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	UN	1,00	R\$ 56,19	R\$ 112,38	0,00%	99,94%
C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	54,00	R\$ 2,05	R\$ 110,70	0,00%	99,94%
P1792	RALO SEM ESFERICO EM FERRO FUNDIDO. D=100mm (RALO ABACAXI) - NÃO DESONERADO	UN	4,00	R\$ 26,94	R\$ 107,76	0,00%	99,95%
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	R\$ 35,19	R\$ 105,57	0,00%	99,95%
C2356	TE PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD	UN	2,00	R\$ 50,80	R\$ 101,60	0,00%	99,96%
C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	4,00	R\$ 25,39	R\$ 101,56	0,00%	99,96%
C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	4,00	R\$ 25,31	R\$ 101,24	0,00%	99,96%
C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	M²	0,36	R\$ 278,97	R\$ 99,70	0,00%	99,97%
C2487	TORNEIRA DE BOLA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 48,57	R\$ 97,14	0,00%	99,97%
C2680	VALVULA DE RETENÇÃO DE PE CORRIVO D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 91,79	R\$ 91,79	0,00%	99,98%
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM²	M	7,85	R\$ 10,46	R\$ 82,17	0,00%	99,98%
C3656	ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	6,00	R\$ 12,46	R\$ 74,68	0,00%	99,98%
C4668	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	3,00	R\$ 22,97	R\$ 68,91	0,00%	99,98%
C3654	ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 32mm (1")	UN	9,00	R\$ 6,85	R\$ 61,65	0,00%	99,99%
C0380	BLOCO TELEFONICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	3,00	R\$ 19,19	R\$ 57,57	0,00%	99,99%
C0021	ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES P/CK. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	2,00	R\$ 25,30	R\$ 50,60	0,00%	99,99%
C1574	JUNÇÃO SIMPLER CONSPÉCÇÃO PVC PIESGOTO D=100mm (4")-CIANIS	UN	1,00	R\$ 50,47	R\$ 50,47	0,00%	99,99%
C0840	CONCRETO P/VERB. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³	0,08	R\$ 508,17	R\$ 40,65	0,00%	100,00%
C2656	UNIAO PVC SOLD, MARROM D= 32mm (1")	UN	2,00	R\$ 20,28	R\$ 40,56	0,00%	100,00%
C3657	ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 80mm (2")	UN	2,00	R\$ 20,21	R\$ 40,42	0,00%	100,00%
C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMULTR. MÉDIO	UN	1,00	R\$ 24,16	R\$ 24,16	0,00%	100,00%
C3655	ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	2,00	R\$ 11,61	R\$ 23,22	0,00%	100,00%

R\$ 2.503.608,96

Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Matr. 27713-8 - CREA: 11318-D

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
e Meio Ambiente
CPF: 35.116.744/2021



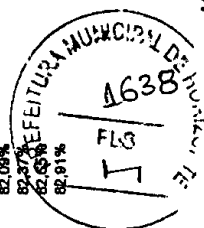
CURVA ABC DE INSUMOS GLOBAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEILNO BARRO DA LAGONINHA
BASE: SENFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

CURVA ABC DE INSUMOS GLOBAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	P.UNIT. R\$	P.TOTAL R\$	PART. %	PART. AC. %
12543	SERVENTE	H	22.215,04	R\$ 20,26	R\$ 450.076,72	17,98%	17,98%
12391	PEDEIREIRO	H	8.428,41	R\$ 28,86	R\$ 243.247,06	10,12%	28,09%
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	163.417,49	R\$ 0,71	R\$ 115.926,41	4,63%	32,73%
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M²	1.708,33	R\$ 52,90	R\$ 90.264,85	3,61%	36,33%
10498	CARPINTEIRO	H	2.732,21	R\$ 28,86	R\$ 78.924,40	2,95%	39,28%
10163	ACO CA-50	KG	9.752,06	R\$ 7,10	R\$ 69.239,65	2,77%	42,05%
12395	PINTOR	H	2.192,92	R\$ 28,86	R\$ 58.301,74	2,35%	44,40%
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3.458,52	R\$ 16,09	R\$ 55.647,65	2,22%	46,63%
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2.330,65	R\$ 21,10	R\$ 49.180,90	1,96%	48,59%
12312	ELETRICISTA	H	1.696,67	R\$ 28,86	R\$ 48.936,18	1,82%	50,41%
10109	AREIA MEDIA	M³	544,53	R\$ 83,58	R\$ 45.511,87	1,82%	52,23%
10111	AREIA VERMELHA	M³	553,39	R\$ 70,00	R\$ 38.737,42	1,55%	53,78%
11328	LADRILHISTA	H	1.370,47	R\$ 28,86	R\$ 39.610,93	1,47%	55,25%
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1.727,03	R\$ 21,10	R\$ 36.440,42	1,46%	56,70%
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1.679,35	R\$ 21,10	R\$ 35.434,30	1,42%	58,12%
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	UN	64.463,56	R\$ 0,53	R\$ 34.176,28	1,37%	59,48%
12043	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ ESBARROTIMON"	UN	15.887,85	R\$ 2,07	R\$ 32.887,84	1,31%	60,80%
17354	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 3.00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	4,00	R\$ 7.806,47	R\$ 31.225,88	1,25%	62,05%
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	2.378,16	R\$ 12,77	R\$ 30.381,92	1,21%	63,26%
18846	TUBO AÇO INOX D= 1 1/2"	M	188,04	R\$ 160,20	R\$ 30.284,65	1,21%	64,47%
15508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	12.393,41	R\$ 2,42	R\$ 29.992,04	1,20%	65,67%
10121	ARMADORFERREIRO	H	1.076,50	R\$ 28,86	R\$ 28.866,50	1,16%	66,82%
-12794	JUI BASCULANTE EM ALUMÍNIO, COR NP/8, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, COM COMAND. O. EXCLUSIVE VIDRO	M	61,36	R\$ 420,00	R\$ 25.772,69	1,03%	67,85%
10168	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	CHP	3,00	R\$ 7.481,60	R\$ 22.444,80	0,93%	70,68%
18285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m	CHP	125,06	R\$ 178,66	R\$ 22.096,60	0,88%	71,58%
12320	ENCANADOR	H	981,02	R\$ 21,10	R\$ 20.699,48	0,83%	72,46%
10380	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (CHP)	UN	28.711,96	R\$ 0,71	R\$ 20.385,50	0,81%	73,28%
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	890,06	R\$ 21,10	R\$ 18.569,75	0,74%	74,04%
19513	TUOLINHO 20 X 10 X 4CM, COR NATURAL	M	181,86	R\$ 100,50	R\$ 18.277,29	0,73%	75,77%
10040	AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	H	149,87	R\$ 113,25	R\$ 16.972,74	0,68%	76,25%
10280	BRITA	M	2.331,55	R\$ 6,05	R\$ 14.105,89	0,56%	76,81%
11820	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M	40,54	R\$ 342,58	R\$ 13.889,35	0,55%	77,37%
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	354,01	R\$ 35,95	R\$ 12.728,62	0,51%	78,42%
17993	BANCADE DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M²	20,08	R\$ 675,15	R\$ 13.557,01	0,54%	78,90%
19040	PANEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCO	M²	354,01	R\$ 35,95	R\$ 12.728,62	0,51%	78,90%
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M²	250,05	R\$ 35,95	R\$ 8.988,18	0,37%	80,09%
10108	AREIA GROSSA	M³	224,95	R\$ 45,73	R\$ 10.287,18	0,41%	80,50%
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	M	173,02	R\$ 58,61	R\$ 8.794,74	0,39%	80,80%
19104	BLOQUETEIPISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR TIPO III, E=4MM (NBR 9852:2014)	M²	249,20	R\$ 35,95	R\$ 8.958,06	0,36%	81,16%
11805	PEDRISCO	M	17,00	R\$ 521,23	R\$ 8.860,91	0,35%	81,49%
18506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POUETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9852:2014)	M²	125,62	R\$ 65,80	R\$ 8.265,42	0,33%	81,80%
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M²	551,58	R\$ 14,25	R\$ 7.860,06	0,29%	82,09%
18067	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	M	3,455,17	R\$ 2,11	R\$ 7.290,41	0,28%	82,37%
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (CHP)	UN	38,59	R\$ 179,43	R\$ 6.894,04	0,26%	82,63%
11829	RODAPE DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1,50CM	M	2,18	R\$ 3.162,71	R\$ 6.894,04	0,26%	82,89%
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM²	M	16,45	R\$ 407,91	R\$ 6.709,67	0,27%	83,16%
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCAÇÃO)	M²	16,45	R\$ 407,91	R\$ 6.709,67	0,27%	83,43%
11495	MADEIRA (PERoba)	M	16,45	R\$ 407,91	R\$ 6.709,67	0,27%	83,70%
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M	16,45	R\$ 407,91	R\$ 6.709,67	0,27%	83,97%



CURVA ABC DE INSUMOS GLOBAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEILNO BARRO DA LAGUINHA
BASE: SENFRA 23 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

CURVA ABC DE INSUMOS GLOBAL

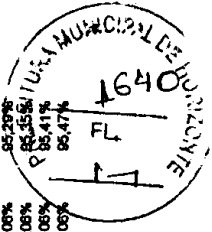
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	P.UNIT. R\$	P.TOTAL R\$	PART. %	PART. AC. %
12077	TERRA VEGETAL	M³	49,01	R\$ 136,69	R\$ 6.698,78	0,27%	83,18%
18289	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	127,26	R\$ 50,28	R\$ 6.398,60	0,26%	83,44%
11530	MONTADOR	H	224,22	R\$ 26,88	R\$ 6.022,49	0,24%	83,69%
10441	CAL HIDRATADA	KG	6.214,03	R\$ 0,98	R\$ 5.985,48	0,24%	83,92%
18284	Laje PRE-FABRICADA TRELICADA PI FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M²	1.279,39	R\$ 54,76	R\$ 5.869,58	0,23%	84,15%
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	107,19	R\$ 4,57	R\$ 5.846,60	0,23%	84,38%
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSSO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETIOLIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M²	18,55	R\$ 311,95	R\$ 5.796,91	0,23%	84,61%
10208	BATENTE DE PEREIRA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	25,00	R\$ 227,90	R\$ 5.697,50	0,23%	84,84%
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM²	M	233,99	R\$ 24,05	R\$ 5.627,57	0,22%	85,07%
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, CO	M²	8,73	R\$ 630,91	R\$ 5.510,05	0,22%	85,29%
11080	EMULSÃO ASFALTICA	KG	299,13	R\$ 16,18	R\$ 5.438,19	0,22%	85,50%
16741	VENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTE EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M²	19,21	R\$ 282,73	R\$ 5.431,29	0,22%	85,72%
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32 W)	UN	63,00	R\$ 81,26	R\$ 5.119,38	0,20%	86,93%
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	CHP	34,03	R\$ 140,73	R\$ 4.788,92	0,19%	88,32%
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL 9 = 0,7mm	M²	99,29	R\$ 4.697,36	R\$ 4.697,36	0,19%	88,51%
12097	TINTA LATEX ACRILICA	L	210,52	R\$ 22,20	R\$ 4.673,50	0,19%	88,69%
10215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	UN	2,00	R\$ 2.320,68	R\$ 4.641,36	0,19%	87,07%
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	699,96	R\$ 6,57	R\$ 4.601,62	0,18%	87,24%
10692	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	CHP	157,05	R\$ 27,60	R\$ 4.334,12	0,17%	87,41%
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUNDASTE (CHP)	CHP	24,67	R\$ 172,71	R\$ 4.260,69	0,17%	87,59%
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M²	9,55	R\$ 443,80	R\$ 4.239,15	0,17%	87,75%
11680	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	55,99	R\$ 75,84	R\$ 4.239,02	0,17%	87,92%
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	UT	157,70	R\$ 26,75	R\$ 4.218,52	0,17%	88,09%
17351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	M²	192,03	R\$ 21,70	R\$ 4.186,98	0,17%	88,26%
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	UN	1,00	R\$ 4.135,99	R\$ 4.135,99	0,17%	88,42%
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	KG	248,08	R\$ 16,53	R\$ 4.100,73	0,16%	88,59%
11777	JARDINEIRO	KG	287,18	R\$ 14,20	R\$ 4.077,88	0,16%	88,75%
17348	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)	H	175,86	R\$ 23,03	R\$ 4.043,25	0,16%	88,91%
16205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	KG	452,41	R\$ 8,89	R\$ 4.021,88	0,15%	89,07%
10178	BACIA SINFONADA PI/GRANCA	M	77,62	R\$ 48,94	R\$ 3.796,88	0,15%	89,22%
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	UN	8,00	R\$ 469,80	R\$ 3.758,40	0,15%	89,37%
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	H	174,54	R\$ 21,10	R\$ 3.682,86	0,15%	89,52%
10445	CALETEIRO	UN	7.722,60	R\$ 0,47	R\$ 3.623,62	0,14%	89,67%
11610	PETORIS DE GRANITO 15CM	H	133,74	R\$ 26,96	R\$ 3.592,27	0,14%	89,81%
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=10,07x0,30x1,00m	M	46,41	R\$ 75,84	R\$ 3.519,90	0,14%	89,95%
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	215,69	R\$ 15,86	R\$ 3.420,88	0,14%	90,09%
10037	AJUDANTE	UN	4,00	R\$ 840,00	R\$ 3.360,00	0,13%	90,22%
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUCA BRANCA PARA BACIA	H	148,83	R\$ 21,10	R\$ 3.136,00	0,13%	90,35%
11528	MOLA PI PORTA TIPO "COMBURA"	UN	17,00	R\$ 177,76	R\$ 3.021,92	0,12%	90,47%
18375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,18KG/M²)	KG	85,27	R\$ 35,00	R\$ 2.984,38	0,12%	90,71%
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	M²	5,24	R\$ 566,64	R\$ 2.916,84	0,12%	90,83%
10068	ANDARIM METÁLICO DE FACHADA, INCLUSIVE TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) - LOCAÇÃO MENSAL	M²	1.234,50	R\$ 2,31	R\$ 2.851,99	0,11%	90,94%
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UN	14,00	R\$ 200,82	R\$ 2.811,48	0,11%	91,05%
17350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 2.735,44	R\$ 2.735,44	0,11%	91,16%
18318	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTERODAPE SIMPLER, PERFIL EM AÇO (MONTADA)	M²	12,04	R\$ 224,21	R\$ 2.698,87	0,11%	91,28%
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	368,76	R\$ 7,25	R\$ 2.680,76	0,11%	91,38%
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	16,00	R\$ 164,58	R\$ 2.633,28	0,11%	91,48%



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOA
BASE: SEMIFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

CURVA ABC DE INSUMOS GLOBAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE.	P.UNIT. R\$	P.TOTAL R\$	PART. %	PART. AC. %
11027	DOBRADIÇA 3/2 1/2 CROMADA	UN	157,00	R\$ 16,63	R\$ 2.610,91	0,10%	91,59%
11073	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2"	M	150,11	R\$ 17,08	R\$ 2.563,81	0,10%	91,69%
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	161,95	R\$ 15,82	R\$ 2.562,12	0,10%	91,79%
16696	POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4,0m, MOD. LP-588 B/H 40.G.J. - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	6,00	R\$ 414,84	R\$ 2.487,84	0,10%	91,89%
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM²	M	216,84	R\$ 11,47	R\$ 2.484,89	0,10%	91,99%
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	H	90,07	R\$ 26,75	R\$ 2.409,38	0,10%	92,09%
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	20,08	R\$ 119,56	R\$ 2.400,76	0,10%	92,18%
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M²	287,00	R\$ 8,19	R\$ 2.350,55	0,09%	92,28%
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	87,37	R\$ 26,86	R\$ 2.344,11	0,09%	92,37%
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	1.301,08	R\$ 1,76	R\$ 2.289,86	0,08%	92,46%
12204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	M	94,75	R\$ 24,10	R\$ 2.293,59	0,08%	92,55%
10810	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)CM	CH	102,60	R\$ 22,17	R\$ 2.274,64	0,08%	92,64%
10812	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CH)	KG	63,55	R\$ 34,80	R\$ 2.211,51	0,08%	92,73%
10157	ACO CA-25	M	286,98	R\$ 8,23	R\$ 2.197,20	0,08%	92,82%
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	29,97	R\$ 72,88	R\$ 2.183,52	0,08%	92,91%
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM²	M	633,12	R\$ 3,41	R\$ 2.158,82	0,08%	93,00%
18273	PORTA PARA PAINEL (0,80 x 2,10 m)	UN	13,00	R\$ 165,99	R\$ 2.157,87	0,08%	93,08%
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCAGRADIL NYLOR	M²	101,71	R\$ 21,10	R\$ 2.148,16	0,08%	93,17%
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/40V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	R\$ 133,83	R\$ 2.141,28	0,08%	93,25%
18140	VÍDIO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	M²	3,00	R\$ 708,33	R\$ 2.128,05	0,08%	93,34%
11598	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	M²	17,20	R\$ 120,82	R\$ 2.077,53	0,08%	93,42%
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	35,00	R\$ 58,69	R\$ 2.054,15	0,08%	93,50%
18688	LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	7,00	R\$ 298,33	R\$ 2.004,31	0,08%	93,58%
18283	LAJE PRE-FABRICADA TRELUDA P/ FORRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M²	43,15	R\$ 46,00	R\$ 1.984,82	0,08%	93,66%
11878	SOLDADOR	M	71,61	R\$ 27,70	R\$ 1.983,54	0,08%	93,74%
18849	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	24,00	R\$ 81,83	R\$ 1.963,92	0,08%	93,82%
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM²	M	812,05	R\$ 2,37	R\$ 1.924,54	0,08%	93,90%
11051	ELETRODOS	KG	59,30	R\$ 32,44	R\$ 1.923,68	0,08%	93,97%
11652	PAPEL KRAFT BETUMINADO DUPLO	M²	381,77	R\$ 4,98	R\$ 1.901,20	0,08%	94,05%
10865	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	224,32	R\$ 8,45	R\$ 1.895,48	0,08%	94,12%
12078	TEXTURA ACRILICA	KG	423,86	R\$ 4,47	R\$ 1.894,64	0,08%	94,20%
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE OTUBO INOX EM WCS	M	11,83	R\$ 159,07	R\$ 1.881,42	0,08%	94,27%
11656	SELAADOR ACRILICO	L	259,78	R\$ 7,14	R\$ 1.854,86	0,07%	94,35%
11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M²	8,07	R\$ 299,32	R\$ 1.816,43	0,07%	94,42%
10386	CABO EM PVC 1000V 10MM²	M	242,61	R\$ 7,46	R\$ 1.809,85	0,07%	94,49%
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	M	126,31	R\$ 14,28	R\$ 1.803,66	0,07%	94,57%
12178	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	M	37,02	R\$ 48,70	R\$ 1.803,07	0,07%	94,64%
10708	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	CHP	9,66	R\$ 184,89	R\$ 1.785,57	0,07%	94,71%
10253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	UN	2,00	R\$ 877,15	R\$ 1.754,30	0,07%	94,78%
12096	TINTA LATEX	L	98,16	R\$ 18,22	R\$ 1.752,04	0,07%	94,85%
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	450,69	R\$ 3,81	R\$ 1.717,12	0,07%	94,92%
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	384,07	R\$ 4,33	R\$ 1.706,32	0,07%	94,99%
11480	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	132,86	R\$ 12,08	R\$ 1.604,96	0,06%	95,05%
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	179,22	R\$ 8,56	R\$ 1.534,09	0,06%	95,11%
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP=1MM	M²	34,92	R\$ 43,25	R\$ 1.510,29	0,06%	95,17%
18288	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	259,51	R\$ 5,79	R\$ 1.502,56	0,06%	95,23%
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	38,00	R\$ 39,36	R\$ 1.496,44	0,06%	95,29%
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	208,37	R\$ 7,14	R\$ 1.487,79	0,06%	95,35%
10535	CHAPA AÇO INOX N.300	M²	1,44	R\$ 1.020,08	R\$ 1.466,14	0,05%	95,41%
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	53,03	R\$ 27,50	R\$ 1.458,31	0,05%	95,47%



CURVA ABC DE INSUMOS GLOBAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOIHA
BASE: SEMFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

CURVA ABC DE INSUMOS GLOBAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE.	P.UNIT. R\$	P.TOTAL R\$	PART. %	PART. AC. %
16743	PORTA EM PVC DIVISÓRIA (0,80 X 2,10M INCLUS. FECHADURA, DOBRADILHA E MONTAGEM)	UN	3,55	R\$ 410,13	R\$ 1.456,00	0,06%	96,53%
12185	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2" - (NBR 5688)	M	134,88	R\$ 10,75	R\$ 1.449,94	0,06%	96,59%
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CALAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	CHP	5,13	R\$ 281,22	R\$ 1.442,80	0,06%	96,64%
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	17,00	R\$ 84,10	R\$ 1.429,70	0,06%	96,70%
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	UN	21,00	R\$ 68,98	R\$ 1.448,58	0,06%	96,76%
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	2,00	R\$ 701,56	R\$ 1.403,12	0,06%	96,81%
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	14,00	R\$ 98,66	R\$ 1.381,24	0,06%	96,87%
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,00	R\$ 1.355,35	R\$ 1.355,35	0,06%	96,92%
12491	PIA EM INOX 3.00X0,80 C/1 CUBA - C18/A304	UN	289,15	R\$ 4,66	R\$ 1.347,45	0,06%	96,98%
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM²	M	17,00	R\$ 79,22	R\$ 1.346,74	0,06%	97,03%
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	UN	116,82	R\$ 11,39	R\$ 1.330,62	0,05%	97,08%
12089	TINTA ASFÁLTICA	KG	12,07	R\$ 108,66	R\$ 1.311,70	0,05%	97,14%
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	CHP	2,00	R\$ 630,91	R\$ 1.261,82	0,05%	97,19%
18438	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM TINTA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM	M²	7,00	R\$ 178,74	R\$ 1.251,18	0,05%	97,24%
10210	BATE-VENTO DE PEROLINA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 2FL	UN	13,00	R\$ 94,00	R\$ 1.222,00	0,05%	97,29%
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV. REGULÁVEL PLÁMPADA ATÉ 400W	UN	394,04	R\$ 3,05	R\$ 1.201,80	0,05%	97,34%
18388	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT 6 - UTP	M	17,00	R\$ 69,49	R\$ 1.181,33	0,05%	97,39%
18230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	KG	7,98	R\$ 147,13	R\$ 1.176,03	0,05%	97,44%
11872	SOLDA 50X50	L	36,28	R\$ 31,88	R\$ 1.156,53	0,05%	97,49%
11100	ESMALTE SINTÉTICO	UN	12,00	R\$ 94,06	R\$ 1.128,72	0,05%	97,54%
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	KG	86,25	R\$ 17,00	R\$ 1.126,18	0,04%	97,59%
11724	PREGO	M²	11,28	R\$ 98,00	R\$ 1.114,33	0,04%	97,64%
11370	PORTA TIPO PARANÁ	UN	17,00	R\$ 64,71	R\$ 1.100,07	0,04%	97,69%
E-552	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W)	UN	1,00	R\$ 1.078,96	R\$ 1.078,96	0,04%	97,74%
E-6782	JUL. RACK TELEFÔNICA (PABX - CPA 412)	UN	2,00	R\$ 537,90	R\$ 1.075,80	0,04%	97,79%
12338	FERRO CHATO 2.1/2" X 3/8" (4,74KG/M)	KG	116,12	R\$ 9,18	R\$ 1.065,85	0,04%	97,84%
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	83,10	R\$ 12,78	R\$ 1.062,06	0,04%	97,89%
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	28,41	R\$ 36,00	R\$ 1.022,76	0,04%	97,94%
12100	TINTA ÓLEO	L	51,54	R\$ 19,77	R\$ 1.018,97	0,04%	97,99%
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	1.417,75	R\$ 0,70	R\$ 992,42	0,04%	98,04%
10152	AZULEJISTA	H	36,94	R\$ 26,86	R\$ 992,25	0,04%	98,09%
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	CHP	4,14	R\$ 233,48	R\$ 965,70	0,04%	98,14%
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	M	4,00	R\$ 237,24	R\$ 948,96	0,04%	98,19%
18078	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXVEL CLASSE 2	M	20,09	R\$ 46,39	R\$ 932,08	0,04%	98,24%
11241	GUARNIÇÃO PEROLINA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL	UN	13,00	R\$ 71,20	R\$ 925,60	0,04%	98,29%
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	4,00	R\$ 233,00	R\$ 932,00	0,04%	98,34%
10335	AGUARRAZ MINERAL	L	43,77	R\$ 20,29	R\$ 888,10	0,04%	98,39%
11880	FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME	KG	87,29	R\$ 10,03	R\$ 875,48	0,03%	98,44%
18847	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN	28,41	R\$ 30,81	R\$ 875,31	0,03%	98,49%
18509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	85,98	R\$ 9,91	R\$ 861,92	0,03%	98,54%
18048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	120,48	R\$ 7,03	R\$ 846,97	0,03%	98,59%
11513	MASSA CORRIDA À BASE DE PVA	KG	397,94	R\$ 2,12	R\$ 843,62	0,03%	98,64%
11835	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	2,00	R\$ 420,04	R\$ 840,08	0,03%	98,69%
12107	TONADA 2POLOS E TERRA	UN	78,00	R\$ 10,74	R\$ 837,72	0,03%	98,74%
18332	REATOR IGINITOR	UN	22,00	R\$ 36,01	R\$ 796,22	0,03%	98,79%
18995	SUPORTE METÁLICO CENTRAL PLUMINÁRIA MOD.TPC.255/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	6,00	R\$ 135,39	R\$ 812,34	0,03%	98,84%
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00	R\$ 790,00	R\$ 790,00	0,03%	98,89%
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	24,04	R\$ 32,54	R\$ 782,14	0,03%	98,94%
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M²	4,79	R\$ 162,33	R\$ 777,71	0,03%	98,99%

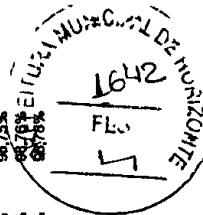




OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEILNO BARRO DA LAGONHA
BASE: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

CURVA ABC DE INSUMOS GLOBAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	P.UNIT. R\$	P.TOTAL R\$	PART. %	PART. AC. %
10615	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	KG	28,93	R\$ 25,53	R\$ 784,11	0,03%	97,69%
11031	DOBRADEIRA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	36,00	R\$ 20,86	R\$ 750,96	0,03%	97,72%
19387	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	12,00	R\$ 62,50	R\$ 750,00	0,03%	97,75%
19082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	20,09	R\$ 37,30	R\$ 749,43	0,03%	97,78%
11091	ENGATE CROMADO	UN	32,00	R\$ 22,59	R\$ 722,88	0,03%	97,81%
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	3,00	R\$ 238,70	R\$ 719,10	0,03%	97,84%
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M	5,24	R\$ 132,02	R\$ 691,79	0,03%	97,86%
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	15,00	R\$ 45,98	R\$ 689,70	0,03%	97,89%
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	288,44	R\$ 2,29	R\$ 660,42	0,03%	97,92%
12488	PREGO 14X18 (1,12" x 14") (APROXIMADAMENTE 700UN/KG)	KG	38,20	R\$ 17,23	R\$ 658,38	0,03%	97,95%
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHIP)	CHIP	12,90	R\$ 51,51	R\$ 664,44	0,03%	97,97%
18934	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45RJ-45 DE 1,50m	UN	48,00	R\$ 13,51	R\$ 648,48	0,03%	98,00%
18936	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	2,00	R\$ 317,47	R\$ 634,94	0,03%	98,02%
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRUAÇA	UN	8,00	R\$ 78,59	R\$ 628,72	0,03%	98,05%
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	3,00	R\$ 209,37	R\$ 628,11	0,03%	98,07%
18339	CABO COBRE NU 55MM²	M	17,97	R\$ 34,91	R\$ 627,19	0,03%	98,10%
12258	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLORE SEM COLOCAÇÃO	M²	2,40	R\$ 253,68	R\$ 607,68	0,02%	98,12%
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLLUNA	M	6,00	R\$ 100,96	R\$ 605,76	0,02%	98,15%
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	40,27	R\$ 14,98	R\$ 603,29	0,02%	98,17%
12070	TELHADISTA	H	22,45	R\$ 26,86	R\$ 601,13	0,02%	98,20%
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T. (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00	R\$ 601,70	R\$ 601,70	0,02%	98,22%
11648	PIA EM INOX C/ 2 CURVAS 2.05x0.56	UN	1,00	R\$ 597,31	R\$ 597,31	0,02%	98,24%
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	154,51	R\$ 3,83	R\$ 591,78	0,02%	98,27%
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	32,88	R\$ 17,88	R\$ 587,85	0,02%	98,29%
11942	TARGETA LIVRE-Ocupado 60x55MM-FAMA 1260L.F.719-AE	UN	13,00	R\$ 43,81	R\$ 569,53	0,02%	98,31%
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM²	M	60,88	R\$ 9,33	R\$ 568,05	0,02%	98,34%
11624	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)	M	71,76	R\$ 7,86	R\$ 564,08	0,02%	98,36%
12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	114,00	R\$ 4,92	R\$ 560,88	0,02%	98,38%
12286	VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	UN	2,00	R\$ 278,78	R\$ 553,56	0,02%	98,40%
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	13,00	R\$ 41,28	R\$ 536,64	0,02%	98,42%
18904	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	UN	6,72	R\$ 78,29	R\$ 525,85	0,02%	98,45%
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	5,00	R\$ 103,57	R\$ 517,85	0,02%	98,47%
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	6,13	R\$ 61,02	R\$ 486,06	0,02%	98,49%
12184	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	67,70	R\$ 6,91	R\$ 467,81	0,02%	98,50%
18272	PORTA PARA 10 (0,70 x 2,10 m)	M	3,00	R\$ 155,18	R\$ 465,48	0,02%	98,52%
11098	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	M	43,64	R\$ 10,45	R\$ 456,08	0,02%	98,54%
11558	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	UN	15,73	R\$ 28,92	R\$ 454,98	0,02%	98,55%
10551	CHAVE GERAL 3200A-BASE DE MARMORE	UN	3,00	R\$ 149,53	R\$ 448,59	0,02%	98,58%
18169	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	28,94	R\$ 14,82	R\$ 443,78	0,02%	98,61%
10680	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	10,00	R\$ 43,89	R\$ 438,90	0,02%	98,63%
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	58,49	R\$ 7,64	R\$ 431,61	0,02%	98,67%
11218	GÁS	UN	14,00	R\$ 29,97	R\$ 419,58	0,02%	98,69%
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	UN	4,00	R\$ 104,86	R\$ 419,52	0,02%	98,70%
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	6,45	R\$ 63,38	R\$ 408,68	0,02%	98,72%
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	5,15	R\$ 77,13	R\$ 397,47	0,02%	98,73%
12403	PO DE PEDRA	M²	10,18	R\$ 39,03	R\$ 397,35	0,02%	98,75%
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M²	6,00	R\$ 65,87	R\$ 395,22	0,02%	98,78%
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	118,01	R\$ 3,33	R\$ 392,96	0,02%	98,80%
10119	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA PASTILHAS	KG					





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOA
BASE: SEMFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

CURVA ABC DE INSUMOS GLOBAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.	P.UNIT. R\$	P.TOTAL R\$	PART. %	PART. AC. %
18957	PROJETOR FECHADO, CORPO EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR TEMPERADO, COM SOQUETE E40 PARA LÂMPADA MULTIVAPORES ME	UN	2,00	R\$ 195,74	R\$ 391,48	0,02%	98,79%
10014	ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES PICK, D'ÁGUA 40MM	UN	12,00	R\$ 32,33	R\$ 387,96	0,02%	98,81%
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA CTAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	13,00	R\$ 28,84	R\$ 374,92	0,01%	98,82%
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERNWELD 5/8" X 2,40M	UN	7,00	R\$ 53,28	R\$ 372,86	0,01%	98,84%
8234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	3,14	R\$ 118,23	R\$ 371,24	0,01%	98,85%
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	26,38	R\$ 13,91	R\$ 366,92	0,01%	98,87%
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	CHP	12,07	R\$ 30,00	R\$ 362,21	0,01%	98,88%
80768	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP 500L, COM TAMPA	UN	1,00	R\$ 361,69	R\$ 361,69	0,01%	98,90%
10016	ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES PICK, D'ÁGUA 60MM	UN	6,00	R\$ 59,63	R\$ 357,78	0,01%	98,91%
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	UN	2,00	R\$ 178,61	R\$ 357,22	0,01%	98,93%
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	70,77	R\$ 5,04	R\$ 356,66	0,01%	98,94%
10484	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,518kg/m)	M	20,77	R\$ 17,11	R\$ 355,38	0,01%	98,96%
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	UN	2,00	R\$ 176,11	R\$ 352,22	0,01%	98,97%
11850	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	4,71	R\$ 74,06	R\$ 348,82	0,01%	98,98%
81113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MULTIRÃO)	UN	3,00	R\$ 116,17	R\$ 348,51	0,01%	99,00%
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PNC (CONCRETO) ESP. 3cm	M²	5,14	R\$ 67,38	R\$ 346,21	0,01%	99,01%
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	9,98	R\$ 34,54	R\$ 344,74	0,01%	99,02%
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	7,00	R\$ 49,12	R\$ 343,84	0,01%	99,04%
11578	PARAFUSO CROMADO PIRACAO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CESA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	36,00	R\$ 9,40	R\$ 338,40	0,01%	99,05%
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	39,00	R\$ 8,62	R\$ 335,16	0,01%	99,07%
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8" X 1 1/4" C/ ARRUELA E PORCA	UN	24,00	R\$ 13,74	R\$ 329,76	0,01%	99,08%
81112	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MULTIRÃO)	UN	3,00	R\$ 108,37	R\$ 325,11	0,01%	99,09%
12333	FERRO CHATO 2" X 1/4" (2,50KG/M)	KG	34,82	R\$ 9,27	R\$ 322,78	0,01%	99,10%
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	19,00	R\$ 16,98	R\$ 322,62	0,01%	99,12%
10797	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABANDONO EM ACRILICO, 0,30 X 0,12 M	UN	6,00	R\$ 51,74	R\$ 310,44	0,01%	99,13%
11925	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	8,00	R\$ 38,93	R\$ 295,44	0,01%	99,15%
10409	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	0,50	R\$ 584,75	R\$ 292,37	0,01%	99,17%
11928	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	M³	0,32	R\$ 911,05	R\$ 290,96	0,01%	99,18%
16432	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCAÇAS	UN	123,00	R\$ 2,36	R\$ 290,28	0,01%	99,19%
17821	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	2,00	R\$ 144,56	R\$ 289,12	0,01%	99,20%
17494	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO	UN	2,00	R\$ 142,10	R\$ 284,20	0,01%	99,21%
10101	TORNEIRA ELETTRONICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO	KG	12,86	R\$ 21,73	R\$ 279,43	0,01%	99,23%
10431	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	UN	3,00	R\$ 91,12	R\$ 273,36	0,01%	99,24%
11599	CAIXA PASSAG. CHAPA CTAMPA PARAF. 400X400X150MM	H	10,15	R\$ 26,86	R\$ 272,61	0,01%	99,26%
12413	PASTILHEIRO	UN	1,00	R\$ 272,40	R\$ 272,40	0,01%	99,27%
11503	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	M²	3,80	R\$ 71,65	R\$ 271,93	0,01%	99,28%
12014	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0,8MM	UN	34,00	R\$ 7,97	R\$ 270,98	0,01%	99,29%
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	6,07	R\$ 44,56	R\$ 270,56	0,01%	99,30%
10387	CABO TELEFONICO CI 50-10	M	42,09	R\$ 6,40	R\$ 269,35	0,01%	99,31%
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A - 30mA	UN	2,00	R\$ 134,19	R\$ 268,38	0,01%	99,31%
11862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x2"	UN	2,00	R\$ 134,07	R\$ 268,14	0,01%	99,32%
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	14,00	R\$ 19,12	R\$ 267,68	0,01%	99,33%
11839	RITA ANTICORROSIVA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MM X 10M SCOTCHRAP OU SIMILAR	M	39,92	R\$ 6,69	R\$ 267,09	0,01%	99,34%
10402	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7,5X15CM	UN	9,00	R\$ 29,39	R\$ 264,51	0,01%	99,35%
10422	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,00	R\$ 262,81	R\$ 262,81	0,01%	99,36%
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	16,11	R\$ 16,18	R\$ 260,38	0,01%	99,37%
17382	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	M	6,00	R\$ 42,75	R\$ 256,50	0,01%	99,38%
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	7,11	R\$ 34,49	R\$ 245,27	0,01%	99,39%
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	UN	38,28	R\$ 6,37	R\$ 243,84	0,01%	99,40%



CURVA ABC DE INSUMOS GLOBAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA
BASE: SEMIFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

CURVA ABC DE INSUMOS GLOBAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	P.UNIT. R\$	P.TOTAL R\$	PART. %	PART. AC. %
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	5,63	R\$ 43,01	R\$ 241,99	0,01%	99,41%
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	M	11,98	R\$ 19,95	R\$ 238,94	0,01%	99,42%
12478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	UN	5,00	R\$ 47,71	R\$ 238,55	0,01%	99,43%
12294	ÁGUA	M³	39,25	R\$ 5,97	R\$ 234,29	0,01%	99,44%
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	4,00	R\$ 57,35	R\$ 229,40	0,01%	99,45%
10191	FERRÃO CHATO 2" X 3/8" (3,80KG/M)	KG	23,95	R\$ 9,27	R\$ 222,08	0,01%	99,46%
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	2,00	R\$ 110,38	R\$ 220,76	0,01%	99,47%
12429	TABUA DE VIROLA DE 12X 1"	M²	5,90	R\$ 36,64	R\$ 216,18	0,01%	99,48%
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	UN	2,00	R\$ 104,88	R\$ 209,76	0,01%	99,49%
11595	PASTA DE CIMENTO BRANCO	KG	50,57	R\$ 3,93	R\$ 198,75	0,01%	99,49%
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	11,00	R\$ 18,05	R\$ 198,55	0,01%	99,50%
18639	PUÇADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,90	R\$ 220,51	R\$ 198,08	0,01%	99,51%
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2PÓLOS	UN	6,00	R\$ 24,74	R\$ 197,92	0,01%	99,52%
12284	VALVULA RETENÇÃO, PE CCRIVO - 25MM (1")	UN	3,00	R\$ 65,63	R\$ 197,49	0,01%	99,52%
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	16,80	R\$ 11,09	R\$ 186,31	0,01%	99,53%
10985	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	68,00	R\$ 2,65	R\$ 180,20	0,01%	99,54%
10436	CAIXA TIPO J: 50X60X27CM	UN	2,00	R\$ 88,88	R\$ 179,76	0,01%	99,55%
11263	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	76,00	R\$ 2,36	R\$ 179,36	0,01%	99,55%
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	16,00	R\$ 11,09	R\$ 177,44	0,01%	99,56%
12250	VERINZ SINTÉTICO	L	5,31	R\$ 33,09	R\$ 175,76	0,01%	99,57%
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	51,18	R\$ 3,39	R\$ 173,51	0,01%	99,57%
10208	BATENTE DE FERRO	M	6,81	R\$ 25,17	R\$ 171,48	0,01%	99,58%
12278	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")	UN	2,00	R\$ 84,80	R\$ 169,60	0,01%	99,59%
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	5,00	R\$ 33,60	R\$ 168,00	0,01%	99,59%
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	4,00	R\$ 41,32	R\$ 165,28	0,01%	99,60%
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	3,00	R\$ 54,35	R\$ 163,05	0,01%	99,61%
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	4,00	R\$ 40,65	R\$ 162,60	0,01%	99,61%
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	6,01	R\$ 26,86	R\$ 161,33	0,01%	99,62%
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	19,00	R\$ 8,44	R\$ 160,36	0,01%	99,63%
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	4,00	R\$ 40,00	R\$ 160,00	0,01%	99,63%
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	3,00	R\$ 53,12	R\$ 159,36	0,01%	99,64%
11264	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	48,00	R\$ 3,25	R\$ 156,00	0,01%	99,65%
12285	VALVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2" X 3/4"	UN	4,00	R\$ 38,00	R\$ 152,00	0,01%	99,65%
10291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	2,74	R\$ 54,69	R\$ 150,11	0,01%	99,66%
18433	CAIXA DE EMUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	3,00	R\$ 49,50	R\$ 148,50	0,01%	99,66%
17952	AO CA-3060	UN	31,00	R\$ 4,69	R\$ 145,39	0,01%	99,67%
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	KG	19,65	R\$ 7,35	R\$ 144,43	0,01%	99,68%
11017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	UN	2,00	R\$ 71,82	R\$ 143,92	0,01%	99,68%
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N° 90	UN	8,00	R\$ 17,99	R\$ 143,92	0,01%	99,68%
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	6,00	R\$ 23,74	R\$ 142,44	0,01%	99,69%
12293	ZARÇÃO	UN	404,00	R\$ 0,34	R\$ 137,36	0,01%	99,70%
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	L	4,78	R\$ 28,61	R\$ 136,99	0,01%	99,70%
-11830	JUI MANGUEIRA METÁLICA PARA GAS D=1/2" X 120CM	UN	1,00	R\$ 136,84	R\$ 136,84	0,01%	99,71%
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	UN	3,00	R\$ 45,45	R\$ 136,35	0,01%	99,71%
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2)	UN	1,00	R\$ 131,87	R\$ 131,87	0,01%	99,72%
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CL D'ÁGUA 25MM	UN	1,00	R\$ 130,25	R\$ 130,25	0,01%	99,73%
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	UN	8,00	R\$ 16,19	R\$ 129,52	0,01%	99,73%
11030	DOBRADEIRA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	M	10,08	R\$ 12,46	R\$ 125,54	0,01%	99,74%
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,00	R\$ 20,86	R\$ 125,16	0,00%	99,75%
			658,00	R\$ 0,19	R\$ 125,02	0,00%	99,75%





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEIL NO BAIRRO DA LAGONHA
BASE: SEMFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

CURVA ABC DE INSUMOS GLOBAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	P.UNIT. R\$	P.TOTAL R\$	PART. %	PART. AC. %
11828	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	M	27,55	R\$ 4,53	R\$ 124,79	0,00%	99,75%
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	6,00	R\$ 20,71	R\$ 124,26	0,00%	99,76%
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	2,00	R\$ 60,13	R\$ 120,26	0,00%	99,76%
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	2,00	R\$ 60,13	R\$ 120,26	0,00%	99,76%
11283	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	19,00	R\$ 5,94	R\$ 112,86	0,00%	99,77%
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,00	R\$ 112,24	R\$ 112,24	0,00%	99,77%
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00	R\$ 14,90	R\$ 104,30	0,00%	99,78%
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA LSCANGULAR 2" (25X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M²	2,00	R\$ 51,67	R\$ 103,34	0,00%	99,78%
11907	REGISTRO DE GAVETA QUADRO 25MM (1")	UN	1,00	R\$ 102,83	R\$ 102,83	0,00%	99,79%
18620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	RL	2,00	R\$ 51,34	R\$ 102,68	0,00%	99,79%
11820	TALA DE AJUSTE	UN	298,44	R\$ 0,34	R\$ 101,46	0,00%	99,79%
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 100,79	R\$ 100,79	0,00%	99,80%
12421	SIKA 1	KG	14,39	R\$ 7,00	R\$ 100,71	0,00%	99,80%
10365	CABO COBRE NU 16MMF	M	6,05	R\$ 16,63	R\$ 100,56	0,00%	99,81%
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M²	1,00	R\$ 97,37	R\$ 97,18	0,00%	99,81%
11708	PALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM PARA LAJES/ CALHAS	UN	3,99	R\$ 24,11	R\$ 96,25	0,00%	99,81%
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"X 3/8" (L X E) (1,75KG/M)	KG	10,67	R\$ 8,79	R\$ 93,78	0,00%	99,82%
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	UN	64,00	R\$ 1,44	R\$ 92,16	0,00%	99,82%
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA CTAMPA PARA 100X100X30MM	UN	8,00	R\$ 11,20	R\$ 89,60	0,00%	99,83%
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	1,57	R\$ 55,70	R\$ 87,44	0,00%	99,83%
10080	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	41,39	R\$ 2,09	R\$ 86,47	0,00%	99,83%
12157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	M	9,58	R\$ 9,01	R\$ 86,33	0,00%	99,84%
11813	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	L	3,15	R\$ 27,06	R\$ 85,17	0,00%	99,84%
10419	CAIXA ESTAMPADA 373". 4732. 4734" - CHAPA 18	UN	44,00	R\$ 1,93	R\$ 84,92	0,00%	99,84%
12182	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	4,00	R\$ 20,90	R\$ 83,60	0,00%	99,85%
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	28,94	R\$ 2,77	R\$ 82,94	0,00%	99,85%
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	11,98	R\$ 6,89	R\$ 82,52	0,00%	99,85%
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00	R\$ 81,86	R\$ 81,86	0,00%	99,86%
10326	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M²	1,11	R\$ 69,64	R\$ 77,22	0,00%	99,86%
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	3,62	R\$ 21,10	R\$ 76,37	0,00%	99,86%
10794	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	4,99	R\$ 15,18	R\$ 75,75	0,00%	99,86%
10986	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	UN	22,80	R\$ 3,27	R\$ 74,55	0,00%	99,87%
11412	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	4,00	R\$ 18,60	R\$ 74,40	0,00%	99,87%
11800	LUXA PVC SOLDADVEL DE 32MM	UN	34,00	R\$ 2,18	R\$ 74,12	0,00%	99,87%
11764	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN	1,00	R\$ 74,07	R\$ 74,07	0,00%	99,88%
10746	QUADRO EM CHAPA TELEBRAS 400X400X120MM	CHP	0,55	R\$ 73,65	R\$ 73,65	0,00%	99,88%
11973	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	UN	0,55	R\$ 132,07	R\$ 73,18	0,00%	99,88%
12284	TE PVC SOLDADVEL 32MM	UN	17,00	R\$ 4,12	R\$ 70,04	0,00%	99,89%
19115	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4,00	R\$ 17,39	R\$ 69,56	0,00%	99,89%
11741	LUMINÁRIA CLÍNDRICA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, C/ RALO SIFONADO PVC CLÍNDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00	R\$ 68,06	R\$ 68,06	0,00%	99,89%
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	6,00	R\$ 11,15	R\$ 66,90	0,00%	99,89%
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	UN	17,00	R\$ 3,93	R\$ 66,81	0,00%	99,90%
11082	ENGATE DE PVC	UN	2,00	R\$ 33,16	R\$ 66,32	0,00%	99,90%
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	8,00	R\$ 8,15	R\$ 65,20	0,00%	99,90%
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	UN	9,98	R\$ 6,40	R\$ 63,87	0,00%	99,91%
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO PITANQUE	UN	2,00	R\$ 31,89	R\$ 63,78	0,00%	99,91%
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 30,43	R\$ 60,86	0,00%	99,91%
18114	DOBRAÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	M	1,20	R\$ 50,53	R\$ 60,52	0,00%	99,91%
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	21,00	R\$ 2,87	R\$ 60,27	0,00%	99,92%
			1,00	R\$ 60,13	R\$ 60,13	0,00%	99,92%





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BARRIO DA LAGOINHA
BASE: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

CURVA ABC DE INSUMOS GLOBAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNO.	QTDE	P.UNIT. R\$	P.TOTAL R\$	PART. %	PART. AC. %
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X60MM (4X27)	UN	3,00	R\$ 19,86	R\$ 59,58	0,00%	99,92%
16240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	24,00	R\$ 2,48	R\$ 59,52	0,00%	99,92%
34688	DISJUNTOR TIPO DINMIC, MONOPOLAR DE 63 A	UN	3,99	R\$ 14,59	R\$ 58,24	0,00%	99,92%
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	161,58	R\$ 0,36	R\$ 58,16	0,00%	99,93%
11426	LULA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	17,00	R\$ 3,39	R\$ 57,63	0,00%	99,93%
12420	SIFÃO PVC 1,12" PARA LAVATÓRIO	UN	4,00	R\$ 14,38	R\$ 57,52	0,00%	99,93%
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	UN	1,00	R\$ 54,16	R\$ 54,16	0,00%	99,93%
10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	CHI	0,77	R\$ 65,09	R\$ 50,00	0,00%	99,93%
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	50,00	R\$ 0,97	R\$ 48,50	0,00%	99,94%
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00	R\$ 47,49	R\$ 47,49	0,00%	99,94%
10338	CABO COBRE NU 25MM²	M	2,00	R\$ 23,71	R\$ 47,33	0,00%	99,94%
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	M	0,24	R\$ 194,68	R\$ 46,72	0,00%	99,94%
18824	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M²)	M²	0,31	R\$ 147,42	R\$ 46,34	0,00%	99,94%
11253	INTERRUPTOR 1 TEGLA PARALELO	M	4,00	R\$ 11,48	R\$ 45,92	0,00%	99,95%
12339	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	KG	4,99	R\$ 9,18	R\$ 45,81	0,00%	99,95%
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	54,00	R\$ 0,84	R\$ 45,36	0,00%	99,95%
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	4,00	R\$ 10,93	R\$ 43,72	0,00%	99,95%
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	UN	12,00	R\$ 3,46	R\$ 41,78	0,00%	99,95%
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	2,00	R\$ 20,13	R\$ 40,26	0,00%	99,95%
12338	FERRO CHATO 1 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	UN	54,00	R\$ 0,73	R\$ 39,42	0,00%	99,96%
10081	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	KG	4,24	R\$ 9,19	R\$ 39,34	0,00%	99,96%
11515	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	M	3,82	R\$ 9,51	R\$ 36,34	0,00%	99,96%
10358	MASSA IGAS PARA CAXILHO DE ALUMÍNIO	UN	13,18	R\$ 2,60	R\$ 34,27	0,00%	99,96%
12205	CABO ISOLADO PVC 750V 8MM²	KG	3,59	R\$ 9,34	R\$ 33,56	0,00%	99,96%
16115	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2)	M	7,79	R\$ 4,16	R\$ 32,39	0,00%	99,96%
16629	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	M	9,00	R\$ 3,52	R\$ 31,68	0,00%	99,97%
12231	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M²	0,31	R\$ 100,66	R\$ 31,64	0,00%	99,97%
16725	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00	R\$ 14,71	R\$ 29,42	0,00%	99,97%
88277	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	UN	6,00	R\$ 4,88	R\$ 29,28	0,00%	99,97%
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	H	1,00	R\$ 29,15	R\$ 29,15	0,00%	99,97%
17378	MONTADOR (TUBO ACOEQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	4,00	R\$ 7,22	R\$ 28,88	0,00%	99,97%
12496	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	6,00	R\$ 4,80	R\$ 28,80	0,00%	99,97%
18242	SUPERCAL	UN	19,41	R\$ 1,47	R\$ 28,53	0,00%	99,97%
11346	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	34,00	R\$ 0,79	R\$ 26,86	0,00%	99,98%
16726	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	3,00	R\$ 8,63	R\$ 26,49	0,00%	99,98%
10640	LULA PARA FERRO	UN	11,91	R\$ 2,14	R\$ 25,48	0,00%	99,98%
10725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	UN	2,00	R\$ 12,21	R\$ 24,42	0,00%	99,98%
10073	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM²	KG	4,00	R\$ 6,02	R\$ 24,08	0,00%	99,98%
11105	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 67ZUN/KG)	UN	1,50	R\$ 15,99	R\$ 23,93	0,00%	99,98%
10657	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	8,00	R\$ 2,99	R\$ 23,92	0,00%	99,98%
11326	ESPELHO 4"x2" OU 3"x3"	UN	8,00	R\$ 2,90	R\$ 23,20	0,00%	99,98%
16111	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	6,00	R\$ 2,73	R\$ 21,84	0,00%	99,98%
10082	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	UN	1,00	R\$ 20,78	R\$ 20,78	0,00%	99,98%
10841	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	4,79	R\$ 4,22	R\$ 20,21	0,00%	99,99%
10020	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	2,00	R\$ 10,10	R\$ 20,20	0,00%	99,99%
11409	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	7,00	R\$ 2,63	R\$ 18,81	0,00%	99,99%
	LULA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	1,00	R\$ 19,69	R\$ 19,69	0,00%	99,99%
			16,00	R\$ 1,18	R\$ 18,68	0,00%	99,99%



CURVA ABC DE INSUMOS GLOBAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BARRIO DA LAGONHA
BASE: SEMFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

CURVA ABC DE INSUMOS GLOBAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.	P.UNIT. R\$	P.TOTAL R\$	PART. %	PART. AC. %
11181	FTA ISOLANTE	M	23,95	R\$ 0,75	R\$ 17,96	0,00%	99,99%
12098	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	9,00	R\$ 1,98	R\$ 17,64	0,00%	99,99%
11163	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PO	KG	6,29	R\$ 2,68	R\$ 16,85	0,00%	99,99%
10237	FERRILHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	1,00	R\$ 16,02	R\$ 16,02	0,00%	99,99%
12483	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BL - 10	UN	3,00	R\$ 4,81	R\$ 14,43	0,00%	99,99%
11971	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	16,00	R\$ 0,85	R\$ 13,60	0,00%	99,99%
11764	SODA CAUSTICA	KG	0,84	R\$ 16,02	R\$ 13,50	0,00%	99,99%
18235	REBITES	UN	0,20	R\$ 63,07	R\$ 12,68	0,00%	99,99%
10154	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	3,00	R\$ 4,02	R\$ 12,06	0,00%	99,99%
10113	ACIDO MURIATICO	L	1,69	R\$ 6,94	R\$ 11,69	0,00%	99,99%
11692	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	7,43	R\$ 1,56	R\$ 11,58	0,00%	99,99%
12344	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	UN	1,00	R\$ 11,51	R\$ 11,51	0,00%	99,99%
18619	FTA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,20	R\$ 9,10	R\$ 10,89	0,00%	100,00%
10827	FTA DUPLA FACE ACRILICA	M	4,29	R\$ 2,32	R\$ 9,94	0,00%	100,00%
10952	CONCRETO USINADO FCK=10 MPa	M³	0,03	R\$ 362,63	R\$ 9,26	0,00%	100,00%
18724	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00	R\$ 4,14	R\$ 8,28	0,00%	100,00%
11566	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	UN	2,00	R\$ 4,05	R\$ 8,10	0,00%	100,00%
12410	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	6,00	R\$ 0,90	R\$ 7,20	0,00%	100,00%
10031	PREGO 18x27 (2.1/2 x 10) (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	KG	0,50	R\$ 14,20	R\$ 7,08	0,00%	100,00%
11071	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	M³	0,03	R\$ 170,73	R\$ 5,75	0,00%	100,00%
10749	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC 50MM (2")	M	3,00	R\$ 1,84	R\$ 5,52	0,00%	100,00%
11205	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50	R\$ 3,67	R\$ 5,48	0,00%	100,00%
18626	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	CHP	52,40	R\$ 0,10	R\$ 5,09	0,00%	100,00%
12310	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	1,00	R\$ 4,77	R\$ 4,77	0,00%	100,00%
11406	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M²	0,08	R\$ 48,95	R\$ 4,39	0,00%	100,00%
11917	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00	R\$ 1,35	R\$ 4,05	0,00%	100,00%
12535	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,12	R\$ 32,75	R\$ 3,93	0,00%	100,00%
11598	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00	R\$ 1,15	R\$ 3,45	0,00%	100,00%
10030	LUNA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00	R\$ 1,65	R\$ 3,30	0,00%	100,00%
12084	TABUA DE 1" - L = 12m	M	0,42	R\$ 7,35	R\$ 3,08	0,00%	100,00%
10828	SÉRIE DE BROCHAS S. 12 D=22MM	JG	0,00	R\$ 729,07	R\$ 2,97	0,00%	100,00%
10862	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,08	R\$ 49,90	R\$ 2,96	0,00%	100,00%
12264	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2,8x16MM	UN	68,00	R\$ 0,04	R\$ 2,72	0,00%	100,00%
10665	MASSA PARA VIDRO	UN	0,20	R\$ 10,82	R\$ 2,15	0,00%	100,00%
	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	CHP	0,01	R\$ 175,30	R\$ 1,85	0,00%	100,00%
	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	KG	0,34	R\$ 4,44	R\$ 1,49	0,00%	100,00%
	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	L	0,12	R\$ 12,22	R\$ 1,47	0,00%	100,00%
	ORQUIMOL	L	0,03	R\$ 15,48	R\$ 0,46	0,00%	100,00%
	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,01	R\$ 27,60	R\$ 0,35	0,00%	100,00%
	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,15	R\$ 0,71	R\$ 0,10	0,00%	100,00%
	VALVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	-	R\$ 56,20	R\$ -	0,00%	100,00%
	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	CHP	-	R\$ 96,83	R\$ -	0,00%	100,00%
					R\$ 2.503.808,96		

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
e Recursos Hídricos
Agropecuária e Pesca
CPF: 397.744.12021
Portaria Nº 144/2021

Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Matr. 27713-8 - CREA: 11318-D



CURVA ABC DE MATERIAIS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEM. NO BARRIO DA LAGOA
BASE: SEMFRA 28 SEM. DESONERAÇÃO - OFSE 07/2024 - NOV/2024

CURVA ABC DE MATERIAIS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE.	P.UNIT. R\$	P.TOTAL R\$	PART. %	PART. AC. %
0005	CIMENTO PORTLAND	KG	163,417	49	R\$	7,91	9,00%
0006	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (600 cm²) - PIS-SPÉL-4	M²	1,706	33	R\$	52,90	7,00%
0103	ACO CA-50	R\$	9,752	06	R\$	7,10	15,98%
0109	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,458	52	R\$	18,09	21,36%
0109	AREIA MEDIA	M	544	53	R\$	63,58	25,68%
0111	AREIA VERMELHA	M	544	53	R\$	63,58	29,21%
0203	TELHA CERÂMICA FURADO 30X18X18CM	M²	64,483	56	R\$	0,53	32,21%
0203	TELHA CERÂMICA, TIPO CANAL C/ BARRIL-TIMON	M²	15,887	45	R\$	2,07	34,89%
0203	SPUT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 3.00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	4,00	R\$	7,808	47	37,41%
0203	TUBO AÇO INOX DUA 1 1/2"	M	2,378	16	R\$	12,77	39,63%
0203	TUBO AÇO INOX DUA 1 1/2"	M	186	04	R\$	160,20	42,19%
0203	TUBO AÇO INOX DUA 1 1/2"	M	12,393	41	R\$	2,42	44,53%
0203	TUBO AÇO INOX DUA 1 1/2"	M	61,36	R\$	420,00	R\$	46,80%
0203	TUBO AÇO INOX DUA 1 1/2"	M	3,182	65	R\$	7,59	48,89%
0203	TUBO AÇO INOX DUA 1 1/2"	M	302,75	R\$	77,36	R\$	50,75%
0203	TUBO AÇO INOX DUA 1 1/2"	M	3,00	R\$	7,481	60	52,55%
0203	TUBO AÇO INOX DUA 1 1/2"	M	28,711	98	R\$	0,71	54,20%
0203	TUBO AÇO INOX DUA 1 1/2"	M	181,88	R\$	113,25	R\$	55,87%
0203	TUBO AÇO INOX DUA 1 1/2"	M	2,331	55	R\$	0,05	57,28%
0203	TUBO AÇO INOX DUA 1 1/2"	M	40,54	R\$	342,58	R\$	59,69%
0203	TUBO AÇO INOX DUA 1 1/2"	M	20,08	R\$	875,15	R\$	60,77%
0203	TUBO AÇO INOX DUA 1 1/2"	M	354,01	R\$	35,95	R\$	61,82%
0203	TUBO AÇO INOX DUA 1 1/2"	M	101,48	R\$	119,58	R\$	62,61%
0203	TUBO AÇO INOX DUA 1 1/2"	M	224,95	R\$	43,73	R\$	63,75%
0203	TUBO AÇO INOX DUA 1 1/2"	M	173,02	R\$	58,61	R\$	64,58%
0203	TUBO AÇO INOX DUA 1 1/2"	M	93,41	R\$	100,50	R\$	65,31%
0203	TUBO AÇO INOX DUA 1 1/2"	M	250,03	R\$	38,78	R\$	66,03%
0203	TUBO AÇO INOX DUA 1 1/2"	M	249,20	R\$	35,95	R\$	66,75%
0203	TUBO AÇO INOX DUA 1 1/2"	M	17,00	R\$	821,23	R\$	67,48%
0203	TUBO AÇO INOX DUA 1 1/2"	M	551,58	R\$	1,25	R\$	68,13%
0203	TUBO AÇO INOX DUA 1 1/2"	M	3,455	17	R\$	2,11	68,74%
0203	TUBO AÇO INOX DUA 1 1/2"	M	38,59	R\$	175,43	R\$	69,30%
0203	TUBO AÇO INOX DUA 1 1/2"	M	2,18	R\$	3,827	71	69,84%
0203	TUBO AÇO INOX DUA 1 1/2"	M	18,45	R\$	407,91	R\$	70,38%
0203	TUBO AÇO INOX DUA 1 1/2"	M	49,01	R\$	138,69	R\$	70,89%
0203	TUBO AÇO INOX DUA 1 1/2"	M	127,26	R\$	50,29	R\$	71,41%
0203	TUBO AÇO INOX DUA 1 1/2"	M	8,214	03	R\$	0,99	71,91%
0203	TUBO AÇO INOX DUA 1 1/2"	M	107,19	R\$	54,76	R\$	72,37%
0203	TUBO AÇO INOX DUA 1 1/2"	M	1,278	38	R\$	4,37	72,83%
0203	TUBO AÇO INOX DUA 1 1/2"	M	18,53	R\$	311,69	R\$	73,28%
0203	TUBO AÇO INOX DUA 1 1/2"	M	23,00	R\$	227,90	R\$	73,73%
0203	TUBO AÇO INOX DUA 1 1/2"	M	233,99	R\$	24,05	R\$	74,17%
0203	TUBO AÇO INOX DUA 1 1/2"	M	8,73	R\$	630,91	R\$	74,61%
0203	TUBO AÇO INOX DUA 1 1/2"	M	299,13	R\$	16,18	R\$	75,04%
0203	TUBO AÇO INOX DUA 1 1/2"	M	19,21	R\$	282,73	R\$	75,48%
0203	TUBO AÇO INOX DUA 1 1/2"	M	63,00	R\$	81,26	R\$	75,92%
0203	TUBO AÇO INOX DUA 1 1/2"	M	2,00	R\$	2,531	99	76,37%
0203	TUBO AÇO INOX DUA 1 1/2"	M	1,00	R\$	4,697	36	76,81%
0203	TUBO AÇO INOX DUA 1 1/2"	M	99,29	R\$	47,09	R\$	77,25%
0203	TUBO AÇO INOX DUA 1 1/2"	M	210,52	R\$	22,20	R\$	77,69%
0203	TUBO AÇO INOX DUA 1 1/2"	M	2,00	R\$	2,320	66	78,12%
0203	TUBO AÇO INOX DUA 1 1/2"	M	699,96	R\$	6,37	R\$	78,56%
0203	TUBO AÇO INOX DUA 1 1/2"	M	8,55	R\$	443,80	R\$	79,00%
0203	TUBO AÇO INOX DUA 1 1/2"	M	55,86	R\$	75,84	R\$	79,44%
0203	TUBO AÇO INOX DUA 1 1/2"	M	137,70	R\$	26,75	R\$	79,88%
0203	TUBO AÇO INOX DUA 1 1/2"	M	192,03	R\$	21,70	R\$	80,32%
0203	TUBO AÇO INOX DUA 1 1/2"	M	1,00	R\$	4,135	99	80,76%
0203	TUBO AÇO INOX DUA 1 1/2"	M	248,08	R\$	16,53	R\$	81,20%

Pág. 17 de 26





OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BARRIO DA LAGOINHA
BASE: SEMFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

CURVA ABC DE MATERIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	P.UNIT. R\$	P.TOTAL R\$	PART. %	AC. %
1728	PREÇO 18X27 (1/2" X 1/8") (APROXIMADAMENTE 180UN/KG)	KG	287,18	R\$ 14,20	R\$ 4.077,86	0,32%	80,72%
1749	CANTONEIRA DE AÇO 1" X 1/4" (1,73kg/m)	KG	452,41	R\$ 8,99	R\$ 4.071,88	0,31%	81,03%
1805	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 100	M	77,62	R\$ 48,94	R\$ 3.798,68	0,29%	81,33%
1916	BACIA SANFONADA PI BRANCA	UN	6,00	R\$ 400,00	R\$ 2.400,00	0,18%	81,62%
2082	TUOLO MACIÇO COMUM	UN	7,72	R\$ 0,47	R\$ 3,629,62	0,28%	81,80%
11010	PEÇAS DE GRANITO 15CM	M	48,41	R\$ 75,84	R\$ 3.650,80	0,27%	82,17%
10971	MED FIO PRE MOLDADO DIM. (0,07x0,30x1,00)m	M	215,69	R\$ 15,86	R\$ 3.420,88	0,27%	82,44%
11145	EXTINTOR COZ DE 9 KG	UN	4,00	R\$ 840,00	R\$ 3.360,00	0,26%	82,70%
10468	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	12,00	R\$ 280,63	R\$ 3.367,56	0,24%	82,94%
11526	MOVA PI PORTA, TIPO "COMBERA"	UN	17,00	R\$ 177,78	R\$ 3.022,26	0,23%	83,18%
19375	CHAPA DE ALUMINIO LISA 22 DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,18KG/M²)	KG	85,27	R\$ 35,00	R\$ 2.984,38	0,23%	83,41%
11702	PORTA DE ALUMINIO	M²	5,24	R\$ 550,64	R\$ 2.916,54	0,23%	83,63%
10068	ANDARIM METALICO DE FACHADA, INCLUSIVE TODOS OS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) - LOCAÇÃO MENSAL	M²	1,23	R\$ 2.351,59	R\$ 2.891,59	0,22%	83,85%
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M	UN	14,00	R\$ 200,82	R\$ 2.811,48	0,22%	84,07%
11750	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORM. E MONTAGEM)	UN	1,00	R\$ 2.735,44	R\$ 2.735,44	0,21%	84,28%
18318	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTERODAPÉ SIMPLÉS, PERFIL EM AÇO (MONTADA)	M²	12,04	R\$ 224,21	R\$ 2.698,87	0,21%	84,49%
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	UN	389,76	R\$ 7,25	R\$ 2.818,91	0,21%	84,70%
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 11X1 1/2"	UN	15,00	R\$ 18,63	R\$ 2.800,50	0,20%	84,91%
11027	DOBRADEIRA 3/2 1/2" CROMADA	UN	15,00	R\$ 18,63	R\$ 2.800,50	0,20%	85,11%
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	150,11	R\$ 18,82	R\$ 2.825,12	0,20%	85,31%
10398	CABO EM PVC 1000V 16MM²	M	181,95	R\$ 15,52	R\$ 2.813,61	0,20%	85,50%
10948	POSTE METALICO DECORATIVO H=4,3m, MOD. LP-588,87140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	6,00	R\$ 414,64	R\$ 2.487,84	0,19%	85,69%
11225	GRAMA TIPO BATATAS EM PLACA	UN	20,08	R\$ 119,56	R\$ 2.400,76	0,19%	85,89%
11918	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEINTERRODAPÉ	M²	287,00	R\$ 8,19	R\$ 2.350,55	0,19%	86,08%
12204	TUBO PVC SOLDAVEL DE 60MM (2)	M	94,75	R\$ 24,10	R\$ 2.283,59	0,19%	86,28%
10810	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	102,60	R\$ 22,17	R\$ 2.274,84	0,19%	86,47%
10157	ACO CA-25	KG	200,96	R\$ 8,23	R\$ 1.663,92	0,13%	86,70%
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	20,97	R\$ 72,66	R\$ 1.521,52	0,11%	86,93%
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM²	M	633,12	R\$ 3,41	R\$ 2.158,92	0,17%	87,13%
10273	PORTA PARA AÇO (0,80 x 2,10 m)	M	13,00	R\$ 165,99	R\$ 2.157,87	0,17%	87,30%
10049	SERVICO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL INYLOPOR	UN	101,71	R\$ 21,10	R\$ 2.146,16	0,17%	87,46%
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KVA/40V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	R\$ 133,53	R\$ 2.136,48	0,17%	87,63%
19140	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCAÇÃO	M²	3,00	R\$ 708,33	R\$ 2.125,05	0,16%	87,80%
11555	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	M²	17,20	R\$ 120,82	R\$ 2.077,53	0,16%	88,12%
11598	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	35,00	R\$ 59,66	R\$ 2.088,10	0,16%	88,28%
10698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPO-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	7,00	R\$ 298,33	R\$ 2.090,81	0,16%	88,44%
18283	LAME PRÉ-FABRICADA TRELIXADA PI FORRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	UN	43,15	R\$ 48,00	R\$ 2.071,20	0,15%	88,59%
10649	PLACAS COM BRALLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	24,00	R\$ 81,53	R\$ 1.956,72	0,15%	88,74%
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM²	M	812,05	R\$ 2,37	R\$ 1.924,54	0,15%	88,89%
11081	ELETRODUTOS	KG	59,30	R\$ 32,44	R\$ 1.923,60	0,15%	89,04%
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M²	381,77	R\$ 4,98	R\$ 1.901,20	0,15%	89,19%
10985	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	224,32	R\$ 8,45	R\$ 1.895,48	0,15%	89,34%
12079	TEXTURA ACRILICA	KG	423,86	R\$ 4,47	R\$ 1.895,48	0,15%	89,49%
11858	SELADOR ACRILICO	L	11,43	R\$ 159,07	R\$ 1.818,42	0,14%	89,63%
11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUIR, BATENTES E FERRAGENS	M	259,78	R\$ 7,14	R\$ 1.854,86	0,14%	89,77%
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM²	M	6,07	R\$ 299,32	R\$ 1.810,43	0,14%	89,91%
12203	TUBO PVC SOLDAVEL DE 50MM (1 1/2)	M	242,81	R\$ 7,46	R\$ 1.809,95	0,14%	90,05%
12176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	M	126,31	R\$ 14,28	R\$ 1.803,86	0,14%	90,19%
12090	TINTA LATEX	L	37,03	R\$ 48,70	R\$ 1.803,07	0,14%	90,33%
10253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	UN	98,18	R\$ 18,22	R\$ 1.782,04	0,14%	90,47%
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	UN	2,00	R\$ 877,15	R\$ 1.754,30	0,14%	90,61%
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4)	KG	450,89	R\$ 3,91	R\$ 1.760,52	0,13%	90,74%
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	384,07	R\$ 4,53	R\$ 1.739,50	0,13%	90,87%
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M	132,86	R\$ 12,08	R\$ 1.604,86	0,12%	91,00%
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	M²	170,22	R\$ 6,56	R\$ 1.117,45	0,09%	91,13%
18268	ALUMINADO DE MADEIRA L = 5 cm	M²	14,62	R\$ 43,23	R\$ 631,28	0,05%	91,26%

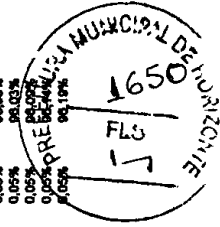
CURVA ABC DE MATERIAIS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BARRIO DA LAGONINHA
BASE: SEMFRA 26 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

CURVA ABC DE MATERIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	P. UNID. R\$	P. TOTAL R\$	PART. %	AC. %
10071	RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO CORRO-DE-PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	38,00	R\$ 36,35	R\$ 1.400,44	0,12%	91,46%
10070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	208,37	R\$ 7,14	R\$ 1.487,79	0,12%	91,58%
10033	CHAPA AÇO INOX N.300	M²	1,44	R\$ 1.020,00	R\$ 1.468,14	0,11%	91,68%
10748	TUBO COBRE DE 3/8" FLEXIVEL CLASSE 2	M	53,03	R\$ 27,50	R\$ 1.458,31	0,11%	91,81%
12195	PORTA EM PVC PIVOTANTE (0,60 X 2,10M INCLUS. FECHADURA, DOBRADILHA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,55	R\$ 410,13	R\$ 1.458,00	0,11%	91,82%
10187	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2" - (NBR 5686)	M	134,88	R\$ 10,75	R\$ 1.449,84	0,11%	92,03%
11008	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	M	17,00	R\$ 84,10	R\$ 1.429,70	0,11%	92,14%
11008	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	UN	17,00	R\$ 84,00	R\$ 1.428,00	0,11%	92,25%
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	21,00	R\$ 66,96	R\$ 1.406,58	0,11%	92,30%
10051	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	2,00	R\$ 701,56	R\$ 1.403,12	0,11%	92,47%
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PALAVATÓRIO 1/2"	UN	14,00	R\$ 96,86	R\$ 1.356,04	0,11%	92,56%
12491	PIA EM INOX 3.000,00 C/ 1 CUBA - C18A304	UN	1,00	R\$ 1.356,35	R\$ 1.356,35	0,11%	92,68%
10075	CABO EM PVC 1000V 9MM²	M	299,15	R\$ 4,56	R\$ 1.347,45	0,10%	92,79%
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	M	17,00	R\$ 79,22	R\$ 1.346,74	0,10%	92,89%
12089	TINTA ASFÁLTICA	KG	116,82	R\$ 11,39	R\$ 1.330,82	0,10%	93,00%
10436	PORTÃO PIVOTANTE NYLON, COMPOSTO DE QUADRO, PAINEL E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE	KG	2,00	R\$ 630,91	R\$ 1.259,44	0,10%	93,00%
10210	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	M²	7,00	R\$ 178,74	R\$ 1.251,18	0,10%	93,19%
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULAVEL PILAMPADA ATE 400W	UN	13,00	R\$ 94,90	R\$ 1.233,80	0,10%	93,29%
10358	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	394,04	R\$ 3,05	R\$ 1.201,80	0,09%	93,38%
10230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	17,00	R\$ 69,49	R\$ 1.181,33	0,09%	93,47%
11872	SOLDA 50550	KG	7,99	R\$ 147,13	R\$ 1.178,03	0,09%	93,57%
11100	ESMALTE SINTETICO	L	30,28	R\$ 31,88	R\$ 1.154,53	0,09%	93,65%
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	12,00	R\$ 94,00	R\$ 1.128,72	0,09%	93,74%
11724	PREGO	KG	66,25	R\$ 17,00	R\$ 1.126,16	0,09%	93,83%
11715	PORTA TIPO PARANÁ	M²	11,29	R\$ 98,80	R\$ 1.114,53	0,09%	93,91%
11370	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 W)	KG	17,00	R\$ 64,71	R\$ 1.100,07	0,09%	94,00%
E-452 JUL	CENTRAL TELEFONICA (PAIX - CPA A12)	UN	1,00	R\$ 1.070,96	R\$ 1.070,96	0,09%	94,08%
E-4762 JUL	RACK FECHADO PISO 18" X 12U X 450MM	UN	2,00	R\$ 537,90	R\$ 1.075,80	0,09%	94,16%
11488	FERRO CHATO 2.1/2" X 3/8" (4,74KG/M)	KG	116,12	R\$ 9,18	R\$ 1.065,95	0,09%	94,25%
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	83,10	R\$ 12,78	R\$ 1.062,06	0,09%	94,33%
10648	BASE DE FRAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	28,41	R\$ 36,00	R\$ 1.022,76	0,09%	94,41%
12100	TINTA ÓLEO	L	51,54	R\$ 19,77	R\$ 1.018,97	0,09%	94,49%
11547	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	1.417,75	R\$ 0,70	R\$ 992,42	0,08%	94,59%
10771	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	R\$ 237,24	R\$ 948,96	0,07%	94,64%
10079	TUBO COBRE DE 5/8" FLEXIVEL CLASSE 2	M	20,08	R\$ 48,39	R\$ 932,06	0,07%	94,71%
11241	GUARNIÇÃO PERObA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SEM PARA PORTA 2FL.	UN	13,00	R\$ 71,20	R\$ 925,60	0,07%	94,78%
10774	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	4,00	R\$ 231,00	R\$ 924,00	0,07%	94,85%
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	43,77	R\$ 20,29	R\$ 888,10	0,07%	94,92%
11180	FERRAGEM PARA PORTÃO DE TAPUME	KG	87,29	R\$ 10,03	R\$ 875,46	0,07%	94,99%
10847	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN	28,41	R\$ 30,81	R\$ 875,31	0,07%	95,09%
10509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	88,98	R\$ 9,81	R\$ 871,92	0,07%	95,12%
10048	FRACOR POLIAMIDA PARA PORTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	120,48	R\$ 7,13	R\$ 860,97	0,07%	95,19%
11513	MASSA CORRIDA À BASE DE FIV	KG	397,84	R\$ 2,12	R\$ 843,62	0,07%	95,25%
11635	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	2,00	R\$ 420,04	R\$ 840,08	0,07%	95,29%
12107	TOMADA 2PÓLOS E TERRA	UN	78,00	R\$ 10,74	R\$ 837,72	0,06%	95,35%
10352	REATOR /IGNITOR	UN	22,00	R\$ 38,01	R\$ 836,22	0,06%	95,45%
10695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINÁRIA MOO.TPC.285V1" FAS.TROPICO OU SIMILAR	UN	6,00	R\$ 138,36	R\$ 830,16	0,06%	95,51%
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T.1 (50X30X30), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG. H= 8,00M, PESO APROXIMADO 700KG	UN	1,00	R\$ 780,00	R\$ 780,00	0,06%	95,57%
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA 1X14	M²	4,78	R\$ 162,33	R\$ 776,11	0,06%	95,63%
10815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	KG	28,90	R\$ 25,33	R\$ 731,11	0,06%	95,69%
11031	DOBRADILHA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	30,00	R\$ 20,86	R\$ 705,90	0,06%	95,75%
10082	TUBO COBRE DE 1/2" FLEXIVEL CLASSE 2	M	20,08	R\$ 37,30	R\$ 748,43	0,06%	95,81%
10397	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 4 P08, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"X4" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4747)	UN	12,00	R\$ 62,30	R\$ 747,60	0,06%	95,87%
11091	ENGATE CROMADO	UN	3,00	R\$ 238,70	R\$ 716,10	0,06%	95,92%
10246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	5,24	R\$ 132,02	R\$ 691,78	0,06%	95,98%
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M²	15,00	R\$ 45,96	R\$ 689,40	0,06%	96,03%
10331	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	286,44	R\$ 2,29	R\$ 654,94	0,05%	96,09%
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	15,00	R\$ 43,96	R\$ 659,40	0,05%	96,15%
12408	PREGO 14X18 (1,12" X 14) (APROXIMADAMENTE 700UN/KG)	KG	38,20	R\$ 17,23	R\$ 658,38	0,05%	96,19%

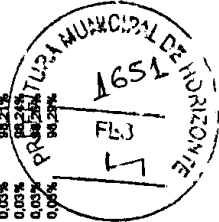




OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BARRIO DA LAGOA
BASE: SEMFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

CURVA ABC DE MATERIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE.	P.UNIT. R\$	P.TOTAL R\$	PART. %	PART. AC. %
1834	PATCH CABLE EXTRA-FLEXIVEL RJ-45RJ-45 DE 1,50m	UN	48,00	R\$ 13,51	R\$ 648,48	0,05%	98,24%
1836	ASSENTO SANITARIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	2,00	R\$ 317,47	R\$ 634,94	0,05%	98,29%
1838	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRUANDA	UN	8,00	R\$ 78,59	R\$ 628,72	0,05%	98,34%
1839	CABO COBRE NU 35MM²	M	17,97	R\$ 34,81	R\$ 625,19	0,05%	98,39%
1843	SIFÃO CROMADO 2"	M	3,00	R\$ 209,37	R\$ 628,11	0,05%	98,44%
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M²	2,40	R\$ 253,68	R\$ 607,68	0,05%	98,48%
11344	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLLINA	UN	6,00	R\$ 100,96	R\$ 605,76	0,05%	98,53%
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (Ø) - (NBR 5688)	M	40,27	R\$ 14,98	R\$ 603,29	0,05%	98,58%
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150%), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00	R\$ 601,70	R\$ 601,70	0,05%	98,63%
11648	PIA EM INOX Ø2 CUBAS 2.00x0.58	UN	1,00	R\$ 597,31	R\$ 597,31	0,05%	98,67%
11779	FITA DE CALDEAÇÃO	M	154,51	R\$ 3,83	R\$ 591,76	0,05%	98,72%
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXIVEL, CLASSE 2	M	32,88	R\$ 17,88	R\$ 587,65	0,05%	98,76%
11842	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1280LF719-AE	UN	13,00	R\$ 43,81	R\$ 569,53	0,04%	98,81%
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM²	M	60,88	R\$ 9,33	R\$ 568,05	0,04%	98,85%
11624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	M	71,78	R\$ 7,88	R\$ 564,00	0,04%	98,89%
12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	114,00	R\$ 4,92	R\$ 563,56	0,04%	98,94%
12066	VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	UN	2,00	R\$ 278,78	R\$ 553,56	0,04%	98,98%
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	13,00	R\$ 41,28	R\$ 536,84	0,04%	97,00%
18004	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	UN	6,72	R\$ 78,29	R\$ 525,85	0,04%	97,04%
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m CADUJO, TUTOR, COVA	UN	5,00	R\$ 103,57	R\$ 517,85	0,04%	97,10%
11885	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	8,13	R\$ 61,02	R\$ 498,00	0,04%	97,14%
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	87,70	R\$ 5,65	R\$ 495,81	0,04%	97,18%
18272	PORTA PARANÁ (0,70x2,10 m)	UN	3,00	R\$ 155,16	R\$ 465,48	0,04%	97,21%
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	43,64	R\$ 10,45	R\$ 456,08	0,04%	97,25%
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	M	15,73	R\$ 28,92	R\$ 454,98	0,03%	97,29%
18109	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2)	UN	3,00	R\$ 149,53	R\$ 448,50	0,03%	97,32%
10551	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUITRÃO)	M	29,84	R\$ 14,82	R\$ 442,76	0,03%	97,35%
10680	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00	R\$ 444,07	R\$ 444,07	0,03%	97,39%
11717	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	40,00	R\$ 11,09	R\$ 443,60	0,03%	97,42%
11218	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	10,00	R\$ 43,89	R\$ 438,90	0,03%	97,46%
11711	GÁS	KG	59,49	R\$ 7,64	R\$ 451,61	0,03%	97,49%
11016	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	UN	14,00	R\$ 29,97	R\$ 419,58	0,03%	97,52%
10028	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	4,00	R\$ 104,88	R\$ 419,52	0,03%	97,55%
12403	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	M	6,45	R\$ 63,36	R\$ 408,68	0,03%	97,59%
10537	PO DE PEDRA	KG	5,15	R\$ 77,13	R\$ 397,47	0,03%	97,62%
10421	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M²	10,18	R\$ 39,03	R\$ 397,35	0,03%	97,65%
10119	CADA INSPÇÃO DO TERRA	UN	8,00	R\$ 49,67	R\$ 397,32	0,03%	97,68%
18557	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA PASTILHAS	KG	118,00	R\$ 3,33	R\$ 392,98	0,03%	97,71%
10014	PROJETOR FECHADO, CORPO EM CHAPA DE ALUMINIO, COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR TEMPERADO, COM SOQUETE E40 PARA LÂMPADA MULTIPAPORES METÁLICOS DE 70W, COM REATOR DE ALIC	UN	2,00	R\$ 193,74	R\$ 387,48	0,03%	97,74%
10430	ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES P/CH. D'ÁGUA 40MM	UN	12,00	R\$ 32,33	R\$ 387,96	0,03%	97,77%
12352	CADA PASSAG. CHAPA CTAMPA PARA F. 200X200X10MM	UN	13,00	R\$ 29,84	R\$ 377,92	0,03%	97,80%
10234	HASTE DE ATERRAMENTO COPERNELDO 5/8" x 2,40M	UN	7,00	R\$ 53,28	R\$ 372,96	0,03%	97,83%
11161	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	3,14	R\$ 118,23	R\$ 371,24	0,03%	97,86%
10228	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	28,38	R\$ 13,91	R\$ 395,62	0,03%	97,89%
10018	CAIXA D'ÁGUA EM P/BERGLASS CAP 50XL COM TAMPA	UN	1,00	R\$ 361,99	R\$ 361,99	0,03%	97,91%
18439	ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES P/CH. D'ÁGUA 60MM	UN	6,00	R\$ 59,63	R\$ 357,78	0,03%	97,94%
18637	CABO CORDPLAST (CABO PPI) 3 x 2,50 mm²	M	70,77	R\$ 5,04	R\$ 356,09	0,03%	97,97%
10464	LAVATORIO COM COLLINA SUSPENSÁ	UN	2,00	R\$ 178,61	R\$ 357,22	0,03%	98,00%
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 47X33X65MM	M	20,77	R\$ 17,11	R\$ 355,38	0,03%	98,02%
18113	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	2,00	R\$ 178,11	R\$ 356,22	0,03%	98,05%
18623	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUITRÃO)	UN	4,71	R\$ 74,06	R\$ 348,81	0,03%	98,08%
12387	PISO TÁTI ALERTA QUDIRECIONAL EM P/MC (CONCRETO) ESP. 3cm	UN	3,00	R\$ 116,17	R\$ 348,51	0,03%	98,11%
11484	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE P/CS	M	5,14	R\$ 67,39	R\$ 346,21	0,03%	98,13%
11578	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 160W/220V	UN	9,98	R\$ 34,54	R\$ 344,74	0,03%	98,16%
11282	PARAFUSO CROMADO PERFURAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	7,00	R\$ 49,12	R\$ 343,84	0,03%	98,19%
12389	PARAFUSO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	36,00	R\$ 9,40	R\$ 338,40	0,03%	98,21%
18112	PARAFUSO MACUNA ZINCO 3/8" x 1 1/4" C/ ARRUELA E PORCA	UN	34,00	R\$ 6,82	R\$ 332,76	0,03%	98,24%
	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUITRÃO)	UN	24,00	R\$ 13,74	R\$ 329,76	0,03%	98,26%
		UN	3,00	R\$ 108,37	R\$ 325,11	0,03%	98,29%

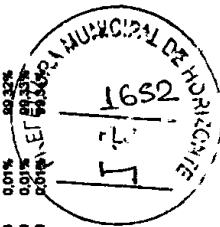




OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BARRIO DA LAGONHA
BASE: SEMFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

CURVA ABC DE MATERIAIS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	P.UNIT. R\$	P.TOTAL R\$	PART. %	AC. %
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	KG	34,02	R\$ 9,27	R\$ 322,78	0,03%	98,31%
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (1)	UN	19,00	R\$ 16,98	R\$ 322,82	0,03%	98,34%
5-3343	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ABRANDONHO EM ACRILICO, 0,30 X 0,12 M	UN	6,00	R\$ 51,74	R\$ 310,44	0,02%	98,36%
10797	CHAVEIRO-CUCHA CROMADO 1/2"	UN	6,00	R\$ 51,41	R\$ 308,48	0,02%	98,38%
11023	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	8,00	R\$ 38,93	R\$ 295,44	0,02%	98,41%
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,50	R\$ 584,75	R\$ 292,37	0,02%	98,43%
10432	CAIXA DE AÇO INOX P/ BANCADAS	MP	0,32	R\$ 911,05	R\$ 290,88	0,02%	98,45%
10422	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 402 RETANGULAR	UN	123,00	R\$ 2,36	R\$ 290,28	0,02%	98,48%
11021	LUMINARIA CILINDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIQF	UN	2,00	R\$ 144,56	R\$ 289,12	0,02%	98,50%
11744	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATORIO	UN	2,00	R\$ 142,10	R\$ 284,20	0,02%	98,54%
10701	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	12,86	R\$ 21,73	R\$ 279,43	0,02%	98,54%
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	UN	3,00	R\$ 91,12	R\$ 273,36	0,02%	98,59%
11033	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0,8MM	MP	3,60	R\$ 71,65	R\$ 271,93	0,02%	98,59%
12014	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00	R\$ 272,40	R\$ 272,40	0,02%	98,61%
10705	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2)	UN	34,00	R\$ 7,97	R\$ 270,88	0,02%	98,63%
10705	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	6,07	R\$ 44,56	R\$ 270,56	0,02%	98,65%
10397	CABO TELEFONICO CI 50-10	UN	42,09	R\$ 6,40	R\$ 269,35	0,02%	98,67%
10365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	M	2,00	R\$ 134,19	R\$ 268,38	0,02%	98,69%
11022	SIFÃO DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	R\$ 134,07	R\$ 268,14	0,02%	98,71%
12772	VALVULA DE METAL 1"	UN	14,00	R\$ 19,12	R\$ 267,68	0,02%	98,73%
11639	SABONETEIRA PARA TUBULAÇÃO DE COBRE 50MM X 10M SCOTCHRAIP OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 134,19	R\$ 268,38	0,02%	98,69%
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	M	39,92	R\$ 6,69	R\$ 267,09	0,02%	98,75%
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	UN	9,00	R\$ 29,39	R\$ 264,51	0,02%	98,77%
11982	TOMADA PARA LOGGA RH.3 ROS. CAT-SE, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	L	16,11	R\$ 16,18	R\$ 260,58	0,02%	98,81%
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1)	UN	6,00	R\$ 42,75	R\$ 256,50	0,02%	98,83%
11580	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x3" COM 2 PORCAS	M	7,11	R\$ 34,49	R\$ 245,27	0,02%	98,85%
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	UN	38,28	R\$ 6,37	R\$ 243,84	0,02%	98,87%
12318	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	KG	5,63	R\$ 43,01	R\$ 241,90	0,02%	98,89%
12478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	M	11,98	R\$ 19,95	R\$ 238,94	0,02%	98,91%
12294	ÁGUA	UN	5,00	R\$ 47,71	R\$ 238,55	0,02%	98,93%
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2" CANO CURTO PADRÃO POPULAR	UN	39,25	R\$ 5,97	R\$ 234,26	0,02%	98,95%
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	UN	4,00	R\$ 57,35	R\$ 229,40	0,02%	98,98%
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	23,96	R\$ 9,27	R\$ 222,06	0,02%	98,98%
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	KG	2,00	R\$ 110,38	R\$ 220,76	0,02%	99,01%
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	MP	5,90	R\$ 36,94	R\$ 218,18	0,02%	99,03%
11595	PASTA DE CIMENTO BRANCO	UN	50,57	R\$ 3,93	R\$ 198,75	0,02%	99,05%
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	11,00	R\$ 18,05	R\$ 198,55	0,02%	99,08%
10639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,90	R\$ 220,51	R\$ 198,06	0,02%	99,08%
11282	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2PÓLOS	UN	8,00	R\$ 24,74	R\$ 197,92	0,02%	99,09%
12284	VALVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 25MM (1)	UN	3,00	R\$ 65,63	R\$ 197,49	0,02%	99,11%
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	16,80	R\$ 11,09	R\$ 186,51	0,01%	99,12%
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	65,00	R\$ 2,85	R\$ 186,20	0,01%	99,14%
10436	CAIXA TIPO "J" 50X60X27CM	UN	2,00	R\$ 89,89	R\$ 179,78	0,01%	99,15%
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	78,00	R\$ 2,36	R\$ 179,58	0,01%	99,18%
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	16,00	R\$ 11,09	R\$ 177,44	0,01%	99,18%
12250	VERNIZ SINTETICO	L	5,31	R\$ 33,09	R\$ 173,79	0,01%	99,20%
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	51,15	R\$ 3,39	R\$ 173,51	0,01%	99,20%
12278	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1)	M	6,81	R\$ 25,17	R\$ 171,46	0,01%	99,22%
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	2,00	R\$ 84,80	R\$ 169,50	0,01%	99,23%
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	5,00	R\$ 33,60	R\$ 168,00	0,01%	99,24%
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1)	UN	4,00	R\$ 41,32	R\$ 165,28	0,01%	99,26%
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	3,00	R\$ 54,35	R\$ 163,05	0,01%	99,27%
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	4,00	R\$ 40,65	R\$ 162,00	0,01%	99,28%
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	19,00	R\$ 8,44	R\$ 160,36	0,01%	99,29%
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	4,00	R\$ 40,00	R\$ 160,00	0,01%	99,31%
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	3,00	R\$ 53,12	R\$ 159,36	0,01%	99,32%
12285	VALVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"x 3/4"	UN	4,00	R\$ 39,00	R\$ 152,00	0,01%	99,33%



CURVA ABC DE MATERIAIS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BARRIO DA LAGORINHA
BASE: SEMFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

CURVA ABC DE MATERIAIS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	P.UNIT. R\$	P.TOTAL R\$	PART. %	PART. AC. %
12391	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	2,74	R\$ 54,80	R\$ 150,11	0,01%	99,35%
12400	VALVULA BLOQUEIO, CLASSE 300, D=15MM (1/2") PIGAS	UN	3,00	R\$ 49,50	R\$ 148,50	0,01%	99,37%
12403	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 40x40	UN	31,00	R\$ 4,80	R\$ 148,50	0,01%	99,38%
12406	ACO C/6086	KG	19,85	R\$ 7,35	R\$ 144,43	0,01%	99,39%
12413	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	8,00	R\$ 17,90	R\$ 143,02	0,01%	99,40%
12417	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	UN	2,00	R\$ 71,82	R\$ 143,64	0,01%	99,41%
12427	CARTUCHO DE SOLDA EXOTERMICA N° 90	UN	8,00	R\$ 23,74	R\$ 142,44	0,01%	99,42%
12430	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	404,00	R\$ 0,34	R\$ 137,36	0,01%	99,43%
12433	ZARCO	L	4,75	R\$ 28,81	R\$ 136,96	0,01%	99,44%
12436	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 32X32X195MM	UN	1,00	R\$ 136,84	R\$ 136,84	0,01%	99,45%
12437	MANEIRA METALICA PARA GAS D=1/2" X 120CM	UN	3,00	R\$ 45,45	R\$ 136,35	0,01%	99,46%
12438	FASTE DE ATERRAMENTO COPPERFIELD 3/4" x 3M	UN	1,00	R\$ 131,87	R\$ 131,87	0,01%	99,47%
12439	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1,00	R\$ 130,25	R\$ 130,25	0,01%	99,48%
12440	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIMPRES PVCX D'ÁGUA 25MM	UN	8,00	R\$ 16,19	R\$ 129,52	0,01%	99,49%
12441	TUBO PVC SOLD. DE 40MM (1 1/2")	M	10,08	R\$ 12,46	R\$ 125,54	0,01%	99,50%
12442	DOBRADICA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	6,00	R\$ 20,86	R\$ 125,16	0,01%	99,51%
12443	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	M	658,00	R\$ 0,19	R\$ 125,02	0,01%	99,52%
12444	RIPA DE PEREIRA MADEIRA DE 1A QUALIDADE DE 25XCM	M	27,55	R\$ 4,53	R\$ 124,79	0,01%	99,53%
12445	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	6,00	R\$ 20,71	R\$ 124,26	0,01%	99,54%
12446	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	2,00	R\$ 60,13	R\$ 120,26	0,01%	99,55%
12447	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	19,00	R\$ 5,94	R\$ 112,86	0,01%	99,57%
12448	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00	R\$ 112,24	R\$ 112,24	0,01%	99,58%
12449	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X32X205MM	UN	7,00	R\$ 14,90	R\$ 104,30	0,01%	99,59%
12450	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	M²	2,00	R\$ 51,87	R\$ 103,74	0,01%	99,60%
12451	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADADA 10X10X2MM Z' (95XCM) P/ 10 (3,4MM)	UN	1,00	R\$ 102,83	R\$ 102,83	0,01%	99,61%
12452	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	UN	2,00	R\$ 51,34	R\$ 102,68	0,01%	99,62%
12453	FTTA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm POSFOSFESCENTE 5m	KG	288,44	R\$ 0,34	R\$ 101,49	0,01%	99,63%
12454	TALA DE AJUSTE	UN	14,39	R\$ 7,00	R\$ 100,71	0,01%	99,64%
12455	SIGA 1	UN	1,00	R\$ 100,79	R\$ 100,79	0,01%	99,65%
12456	CABECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	M	0,05	R\$ 16,63	R\$ 100,56	0,01%	99,66%
12457	CABO COBRE 10 16MM²	M	1,00	R\$ 97,37	R\$ 97,16	0,01%	99,67%
12458	FLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	UN	3,99	R\$ 24,11	R\$ 96,25	0,01%	99,68%
12459	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM PARA LAJES/ CALHAS	KG	10,87	R\$ 8,79	R\$ 95,78	0,01%	99,69%
12460	CANTONEIRA DE FERRO 1"X 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	UN	64,00	R\$ 1,44	R\$ 92,16	0,01%	99,70%
12461	BRACADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	UN	1,57	R\$ 55,70	R\$ 87,44	0,01%	99,71%
12462	CAIXA PASSAG. CHAPA C/IMPACTO PARAUF. 100X100X50MM	M	8,58	R\$ 9,01	R\$ 86,33	0,01%	99,72%
12463	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	41,38	R\$ 2,06	R\$ 85,17	0,01%	99,73%
12464	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	L	3,15	R\$ 27,08	R\$ 85,17	0,01%	99,74%
12465	CUPINÇODA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	UN	44,00	R\$ 1,93	R\$ 84,92	0,01%	99,75%
12466	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	4,00	R\$ 20,90	R\$ 83,90	0,01%	99,76%
12467	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	M	29,94	R\$ 2,77	R\$ 82,94	0,01%	99,77%
12468	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUITRÃO)	M	11,98	R\$ 6,89	R\$ 82,52	0,01%	99,78%
12469	BARROTE DE 2"x2"	M	1,11	R\$ 81,86	R\$ 81,86	0,01%	99,79%
12470	ARMADILHA REX TRIFASICA COM ROLDANA	M	1,11	R\$ 81,86	R\$ 81,86	0,01%	99,80%
12471	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1 22 X 2,44M)	M	4,99	R\$ 15,18	R\$ 75,75	0,01%	99,81%
12472	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	UN	22,80	R\$ 3,27	R\$ 74,55	0,01%	99,82%
12473	CHUMBEADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X3 1/2"	UN	4,00	R\$ 18,60	R\$ 74,40	0,01%	99,83%
12474	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,00	R\$ 74,07	R\$ 74,07	0,01%	99,84%
12475	LUVA PVC SOLD. DE 32MM	UN	17,80	R\$ 4,12	R\$ 73,45	0,01%	99,85%
12476	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 12MM (1 22 X 2,44M)	UN	1,00	R\$ 73,05	R\$ 73,05	0,01%	99,86%
12477	QUADRO EM CHAPA TELEBRAS 400X400X120MM	UN	1,00	R\$ 72,85	R\$ 72,85	0,01%	99,87%
12478	TE PVC SOLD. DE 12MM	UN	1,00	R\$ 72,85	R\$ 72,85	0,01%	99,88%
12479	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	1,00	R\$ 72,85	R\$ 72,85	0,01%	99,89%
12480	LUMINARIA CLINDRICA DE SOBREFOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REFLEXIVO EM ALUMINIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DIA	UN	1,00	R\$ 72,85	R\$ 72,85	0,01%	99,90%
12481	RALO SIFONADO PVC CLINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00	R\$ 72,85	R\$ 72,85	0,01%	99,91%
12482	TE PVC PARA ESSOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	17,80	R\$ 3,93	R\$ 69,81	0,01%	99,92%
12483	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4")	UN	2,00	R\$ 33,16	R\$ 69,81	0,01%	99,93%
12484	ENGATE DE PVC	UN	8,00	R\$ 8,15	R\$ 65,20	0,01%	99,94%

2

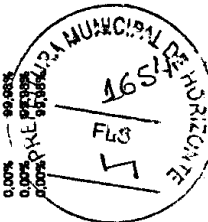
CURVA ABC DE MATERIAIS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BARRIO DA LAGONHA
BASE: SEMFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

CURVA ABC DE MATERIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.	P.UMIT.R\$	P.TOTAL R\$	PART. %	PART. AC. %
10405	CAIXÃO DE 2x1"	M	9,96	R\$ 6,40	R\$ 63,87	0,00%	99,82%
12771	VALVULA DE METAL 1 1/4"	UN	2,00	R\$ 31,89	R\$ 63,78	0,00%	99,83%
10651	CONJUNTO ENXACIO PITANQUE	UN	2,00	R\$ 30,43	R\$ 60,86	0,00%	99,83%
12370	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,20	R\$ 50,53	R\$ 60,52	0,00%	99,83%
10114	DOBRADILHA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUITRÃO)	UN	21,00	R\$ 2,87	R\$ 60,27	0,00%	99,84%
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,00	R\$ 60,13	R\$ 60,13	0,00%	99,84%
11316	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X27)	UN	3,00	R\$ 19,86	R\$ 59,58	0,00%	99,85%
10440	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	24,00	R\$ 2,48	R\$ 59,52	0,00%	99,85%
10668	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 63 A	UN	3,99	R\$ 14,59	R\$ 58,24	0,00%	99,85%
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	161,56	R\$ 0,36	R\$ 58,16	0,00%	99,86%
11428	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	17,00	R\$ 3,39	R\$ 57,63	0,00%	99,87%
12420	SIFÃO PVC 1 1/2" PARA LAVATORIO	UN	4,00	R\$ 14,38	R\$ 57,52	0,00%	99,87%
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	UN	1,00	R\$ 54,16	R\$ 54,16	0,00%	99,88%
10722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	50,00	R\$ 0,97	R\$ 48,50	0,00%	99,88%
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00	R\$ 47,49	R\$ 47,49	0,00%	99,89%
10338	CABO COBRE Nº 25MM²	M	2,00	R\$ 23,71	R\$ 47,33	0,00%	99,89%
10779	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	0,24	R\$ 194,86	R\$ 46,72	0,00%	99,89%
10624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M²)	M²	0,31	R\$ 147,42	R\$ 45,92	0,00%	99,90%
11233	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	UN	4,00	R\$ 9,18	R\$ 45,81	0,00%	99,90%
10287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	KG	4,99	R\$ 9,18	R\$ 45,39	0,00%	99,90%
10639	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	54,00	R\$ 0,84	R\$ 45,39	0,00%	99,90%
10013	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	4,00	R\$ 10,93	R\$ 43,72	0,00%	99,91%
10128	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PIXC. D'ÁGUA 32MM	UN	2,00	R\$ 20,13	R\$ 40,26	0,00%	99,91%
12338	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	KG	54,00	R\$ 0,73	R\$ 39,42	0,00%	99,92%
11069	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	M	3,82	R\$ 9,51	R\$ 36,34	0,00%	99,92%
10081	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/4"	UN	13,18	R\$ 2,60	R\$ 34,27	0,00%	99,93%
11615	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	KG	3,99	R\$ 8,34	R\$ 33,56	0,00%	99,93%
10358	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO	M	7,79	R\$ 4,16	R\$ 32,39	0,00%	99,93%
12205	CABO ISOLADO PVC 750V 8MM²	M	0,80	R\$ 40,37	R\$ 32,33	0,00%	99,93%
10629	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	0,31	R\$ 100,66	R\$ 31,64	0,00%	99,94%
10115	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	UN	9,00	R\$ 3,52	R\$ 31,64	0,00%	99,94%
12231	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUITRÃO)	UN	2,00	R\$ 14,71	R\$ 29,42	0,00%	99,94%
10725	UNIAO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	6,00	R\$ 4,88	R\$ 29,26	0,00%	99,94%
12383	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	UN	1,00	R\$ 29,15	R\$ 28,85	0,00%	99,95%
10796	MOFUSE DE 70 A	UN	4,00	R\$ 7,22	R\$ 28,85	0,00%	99,95%
17278	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	6,00	R\$ 4,80	R\$ 28,80	0,00%	99,95%
12496	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	KG	19,41	R\$ 1,47	R\$ 28,53	0,00%	99,95%
10684	SUPERCAL	UN	34,00	R\$ 0,70	R\$ 28,53	0,00%	99,95%
10242	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	3,00	R\$ 8,53	R\$ 28,49	0,00%	99,95%
11346	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	11,91	R\$ 2,14	R\$ 25,48	0,00%	99,98%
10726	LIXA PARA FERRO	UN	2,00	R\$ 12,21	R\$ 24,42	0,00%	99,98%
10640	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	UN	4,00	R\$ 6,02	R\$ 24,08	0,00%	99,98%
11725	CONECTOR SPLIT-SOLT PICABO 10MM²	KG	1,50	R\$ 15,99	R\$ 23,93	0,00%	99,99%
10073	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 67ZLN/KG)	UN	8,00	R\$ 2,99	R\$ 23,92	0,00%	99,99%
11105	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC 100MM (4")	UN	8,00	R\$ 2,90	R\$ 23,20	0,00%	99,99%
10657	ESPELHO 47X27 OU 37X37	UN	8,00	R\$ 2,73	R\$ 21,84	0,00%	99,97%
11326	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00	R\$ 20,76	R\$ 20,76	0,00%	99,97%
10111	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	M	4,78	R\$ 4,22	R\$ 20,21	0,00%	99,97%
10082	MATA JUNTA (PADRÃO MUITRÃO)	UN	2,00	R\$ 10,10	R\$ 20,20	0,00%	99,97%
10641	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	7,00	R\$ 2,83	R\$ 19,81	0,00%	99,98%
11409	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00	R\$ 19,89	R\$ 19,89	0,00%	99,98%
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL, C/ FLANGE PIXC D'ÁGUA 32x1"	UN	16,00	R\$ 1,18	R\$ 18,88	0,00%	99,98%
11181	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	M	23,95	R\$ 0,75	R\$ 17,96	0,00%	99,98%
10723	FITA ISOLANTE	UN	9,00	R\$ 1,98	R\$ 17,84	0,00%	99,98%
12098	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	KG	6,29	R\$ 2,88	R\$ 18,02	0,00%	99,98%
11163	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	UN	1,00	R\$ 18,02	R\$ 18,02	0,00%	99,98%
10237	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	3,00	R\$ 4,51	R\$ 14,43	0,00%	99,98%



CURVA ABC DE MATERIAIS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BARRIO DA LAGORNHA
BASE: SEMFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

CURVA ABC DE MATERIAIS

CDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.	P.UNIT. R\$	P.TOTAL R\$	PART. %	PART. AC. %
0453	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	16,00	R\$ 0,85	R\$ 13,60	0,00%	99,99%
1171	SODA CAUSTICA	KG	0,84	R\$ 16,02	R\$ 13,50	0,00%	99,99%
1174	REBITES	KG	0,20	R\$ 63,07	R\$ 12,60	0,00%	99,99%
1023	ACELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	3,00	R\$ 4,02	R\$ 12,06	0,00%	99,99%
1014	ACIDO MURIATICO	L	1,80	R\$ 6,84	R\$ 11,89	0,00%	99,99%
1013	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	7,43	R\$ 1,56	R\$ 11,58	0,00%	99,99%
1102	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAUDAS DERIVAÇÃO/ILGACAO	UN	1,00	R\$ 11,51	R\$ 11,51	0,00%	99,99%
1234	FITA VEDA ROCCA 25M x 34"	UN	1,20	R\$ 9,10	R\$ 10,89	0,00%	99,99%
1019	FITA DUPLA FACE ACRILICA	M	4,29	R\$ 2,32	R\$ 9,84	0,00%	99,99%
1027	CONCRETO USINADO FCK=10 MPa	M³	0,03	R\$ 302,63	R\$ 9,28	0,00%	99,99%
1052	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00	R\$ 4,14	R\$ 8,28	0,00%	99,99%
1074	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	UN	2,00	R\$ 4,05	R\$ 8,10	0,00%	99,99%
1156	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	6,00	R\$ 0,90	R\$ 7,20	0,00%	100,00%
12410	PREGO 18X27 (2 1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,50	R\$ 14,20	R\$ 7,08	0,00%	100,00%
1031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	M³	0,03	R\$ 170,73	R\$ 5,12	0,00%	100,00%
1076	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC 50MM (2")	UN	3,00	R\$ 1,84	R\$ 5,52	0,00%	100,00%
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50	R\$ 3,67	R\$ 5,48	0,00%	100,00%
11205	FUSIVEL DAZED 63A	UN	1,00	R\$ 4,77	R\$ 4,77	0,00%	100,00%
10526	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M²	0,09	R\$ 48,95	R\$ 4,38	0,00%	100,00%
10255	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00	R\$ 1,35	R\$ 4,05	0,00%	100,00%
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00	R\$ 1,15	R\$ 3,45	0,00%	100,00%
11408	LUVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00	R\$ 1,65	R\$ 3,30	0,00%	100,00%
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,42	R\$ 7,25	R\$ 3,08	0,00%	100,00%
12333	SERIE DE BROCA 8,12 D=23MM	JG	0,00	R\$ 729,07	R\$ 2,97	0,00%	100,00%
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,06	R\$ 49,90	R\$ 2,98	0,00%	100,00%
11516	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2,8X10MM	UN	68,00	R\$ 0,04	R\$ 2,72	0,00%	100,00%
10030	MASSA PARA VIDRO	KG	0,20	R\$ 10,82	R\$ 2,15	0,00%	100,00%
12064	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	L	0,34	R\$ 4,44	R\$ 1,49	0,00%	100,00%
10628	TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS)	L	0,12	R\$ 12,22	R\$ 1,47	0,00%	100,00%
10627	ORQUIMOOL	L	0,03	R\$ 15,48	R\$ 0,46	0,00%	100,00%
12264	LIXA D'AGUA N.100	UN	0,15	R\$ 0,71	R\$ 0,10	0,00%	100,00%
	VALVULA AMERICANA PIPA 3 1/2"	UN	-	R\$ 56,20	R\$ -	0,00%	100,00%
	TOTAL GERAL				R\$ 1.298.768,20		

Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Matr. 27713-8 - CREA: 11318-D



Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
e Meio Ambiente
Procurador de Recursos Humanos
CPF: 017.726.583-00
Porta 11

CURVA ABC MÃO DE OBRA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA
BASE: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

CURVA ABC DE MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE.	P.UNIT. R\$	P.TOTAL R\$	PART. %	PART. AC. %
12543	SERVENTE	H	22.215,04	R\$ 20,26	R\$ 450.076,72	38,76%	38,76%
12391	PEDREIRO	H	9.428,41	R\$ 26,86	R\$ 253.247,06	21,81%	60,57%
10498	CARPINTEIRO	H	2.752,21	R\$ 26,86	R\$ 73.924,40	6,37%	66,93%
12395	PINTOR	H	2.192,92	R\$ 26,86	R\$ 58.901,74	5,07%	72,01%
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2.330,85	R\$ 21,10	R\$ 49.180,90	4,24%	76,24%
12312	ELETRICISTA	H	1.699,67	R\$ 26,86	R\$ 45.636,18	3,93%	80,17%
11328	LADRLHISTA	H	1.370,47	R\$ 26,86	R\$ 36.810,93	3,17%	83,34%
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1.727,03	R\$ 21,10	R\$ 36.440,42	3,14%	86,48%
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1.679,35	R\$ 21,10	R\$ 35.434,30	3,05%	89,53%
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1.078,50	R\$ 26,86	R\$ 28.968,50	2,49%	92,03%
12320	ENCANADOR	H	885,91	R\$ 26,18	R\$ 23.193,16	2,00%	94,02%
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	981,02	R\$ 21,10	R\$ 20.699,48	1,78%	95,81%
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	880,08	R\$ 21,10	R\$ 18.569,75	1,60%	97,40%
11530	MONTADOR	H	224,22	R\$ 26,86	R\$ 6.022,49	0,52%	97,92%
11277	JARDINEIRO	H	175,56	R\$ 23,03	R\$ 4.043,25	0,35%	98,27%
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	174,54	R\$ 21,10	R\$ 3.682,86	0,32%	98,59%
10445	CALCETEIRO	H	133,74	R\$ 26,86	R\$ 3.592,27	0,31%	98,90%
10037	AJUDANTE	H	148,63	R\$ 21,10	R\$ 3.136,00	0,27%	99,17%
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	H	90,07	R\$ 26,75	R\$ 2.408,38	0,21%	99,38%
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	87,27	R\$ 26,86	R\$ 2.344,11	0,20%	99,58%
11879	SOLDADOR	H	71,81	R\$ 27,70	R\$ 1.983,54	0,17%	99,75%
10152	AZULEJISTA	H	36,94	R\$ 26,86	R\$ 992,25	0,09%	99,83%
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	24,04	R\$ 32,54	R\$ 782,14	0,07%	99,90%
12070	TELHADISTA	H	22,45	R\$ 26,86	R\$ 603,13	0,05%	99,95%
11599	PASTILHEIRO	H	10,15	R\$ 26,86	R\$ 272,61	0,02%	99,98%
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	6,01	R\$ 26,86	R\$ 161,33	0,01%	99,99%
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	3,62	R\$ 21,10	R\$ 76,37	0,01%	100,00%
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	R\$ 29,02	R\$ 29,08	0,00%	100,00%
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,12	R\$ 32,75	R\$ 3,93	0,00%	100,00%
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,01	R\$ 27,60	R\$ 0,35	0,00%	100,00%
	TOTAL GERAL		50.431,46		R\$ 1.161.218,61		

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
e Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 351.726.388-06
Portaria Nº 744/2021

Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Matr. 27713-8 - CREA: 11318-D



CURVA ABC DE EQUIPAMENTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA
BASE: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

CURVA ABC DE EQUIPAMENTOS

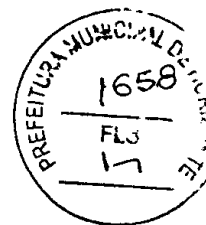
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE.	P.UNIT. R\$	P.TOTAL R\$	PART. %	PART. AC. %
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 MP (CHP)	CHP	125,08	R\$ 176,68	R\$ 22.086,80	41,99%	41,99%
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 MP (CHI)	CHI	125,62	R\$ 65,80	R\$ 8.285,42	15,71%	57,70%
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	CHP	34,03	R\$ 140,73	R\$ 4.788,92	9,10%	66,80%
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	157,05	R\$ 27,60	R\$ 4.334,12	8,24%	75,04%
10705	CAMINHÃO COMERC EQUIP. CAGUINDASTE (CHP)	CHP	24,67	R\$ 172,71	R\$ 4.260,68	8,10%	83,14%
10812	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	CHI	63,55	R\$ 34,80	R\$ 2.211,51	4,20%	87,34%
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000L (CHP)	CHP	9,66	R\$ 184,89	R\$ 1.785,57	3,39%	90,73%
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	CHP	5,13	R\$ 281,22	R\$ 1.442,80	2,74%	93,47%
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	CHP	12,07	R\$ 108,66	R\$ 1.311,78	2,49%	95,97%
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	CHP	4,14	R\$ 233,48	R\$ 965,70	1,84%	97,80%
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	CHP	12,90	R\$ 51,51	R\$ 664,44	1,26%	99,06%
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	CHP	12,07	R\$ 30,00	R\$ 362,21	0,69%	99,75%
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	CHP	0,55	R\$ 132,07	R\$ 73,18	0,14%	99,89%
10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	CHI	0,77	R\$ 65,09	R\$ 50,00	0,10%	99,99%
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	CHP	52,40	R\$ 0,10	R\$ 5,09	0,01%	100,00%
10703	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	CHP	0,01	R\$ 175,30	R\$ 1,85	0,00%	100,00%
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	CHP	0,12	R\$ 0,79	R\$ 0,09	0,00%	100,00%
TOTAL GERAL					R\$ 52.620,15		


Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Matr. 27713-8 - CREA: 11318-D

Ricardo Diniz Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
e Recursos Hídricos
Agropecuária e Pesca
CPF: 3.317.261-383-00
Portaria nº 744/2021



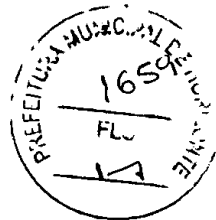
CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA, LOCALIZADO NA RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, SEDE - HORIZONTE/CE



BDI SEM DESONERAÇÃO



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA

SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇO)			EDIFICAÇÃO
ITEM	CÓD.	VALORES ADOTADOS	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUIAS	0,80%
3.0	(R)	RISCOS	0,97%
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
5.0	(L)	LUCRO	6,16%
6.0		IMPOSTOS	6,15%
		PIS	0,65%
		COFINS	3,00%
		ISSQN	2,50%
		CPRB	0,00%
$BDI= \frac{.(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) - 1}{(1-I)}$			19,21%
B.D.I. (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS SERVIÇOS) ADOTADO:			19,21%

O ISS COBRADO PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE É DE 6,00% SOBRE 60% DO VALOR DA NOTA FISCAL

Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Matr. 27713-8 - CREA: 11318-D

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.383-00
Portaria 1744/2021

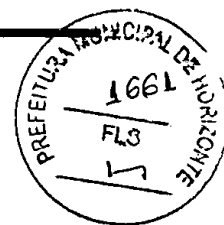
CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA, LOCALIZADO NA RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, SEDE - HORIZONTE/CE



ENCARGOS SOCIAIS



**PREFEITURA DE
HORIZONTE**
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.



CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não Incide	17,85%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	Não Incide	1,59%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	48,36%	19,04%	48,36%	19,04%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	Total	10,70%	8,09%	10,70%	8,09%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
D	Total	8,58%	3,55%	18,29%	7,38%
TOTAL(A+B+C+D)		84,44%	47,48%	114,15%	71,31%

Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Matr. 27713-8 - CREA: 11318-D

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 351.112.383-00
Portaria Nº 744/2021

CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA, LOCALIZADO NA RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, SEDE - HORIZONTE/CE



Composição da Administração Local



OBRA CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA

END. RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOINHA - HORIZONTE/CE

BASE DE PREÇO: SEINFRA 28.1 SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 08/2024 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - DATA BASE: AGOSTO/2024

B.D.I. 19.21%

114,15%

DESCRIÇÃO	
cód.	
000	000 - 000
001	001 - 001
002	002 - 002
003	003 - 003
004	004 - 004
005	005 - 005
006	006 - 006
007	007 - 007
008	008 - 008
009	009 - 009
010	010 - 010
011	011 - 011
012	012 - 012
013	013 - 013
014	014 - 014
015	015 - 015
016	016 - 016
017	017 - 017
018	018 - 018
019	019 - 019
020	020 - 020
021	021 - 021
022	022 - 022
023	023 - 023
024	024 - 024
025	025 - 025
026	026 - 026
027	027 - 027
028	028 - 028
029	029 - 029
030	030 - 030
031	031 - 031
032	032 - 032
033	033 - 033
034	034 - 034
035	035 - 035
036	036 - 036
037	037 - 037
038	038 - 038
039	039 - 039
040	040 - 040
041	041 - 041
042	042 - 042
043	043 - 043
044	044 - 044
045	045 - 045
046	046 - 046
047	047 - 047
048	048 - 048
049	049 - 049
050	050 - 050
051	051 - 051
052	052 - 052
053	053 - 053
054	054 - 054
055	055 - 055
056	056 - 056
057	057 - 057
058	058 - 058
059	059 - 059
060	060 - 060
061	061 - 061
062	062 - 062
063	063 - 063
064	064 - 064
065	065 - 065
066	066 - 066
067	067 - 067
068	068 - 068
069	069 - 069
070	070 - 070
071	071 - 071
072	072 - 072
073	073 - 073
074	074 - 074
075	075 - 075
076	076 - 076
077	077 - 077
078	078 - 078
079	079 - 079
080	080 - 080
081	081 - 081
082	082 - 082
083	083 - 083
084	084 - 084
085	085 - 085
086	086 - 086
087	087 - 087
088	088 - 088
089	089 - 089
090	090 - 090
091	091 - 091
092	092 - 092
093	093 - 093
094	094 - 094
095	095 - 095
096	096 - 096
097	097 - 097
098	098 - 098
099	099 - 099
100	100 - 100
101	101 - 101
102	102 - 102
103	103 - 103
104	104 - 104
105	105 - 105
106	106 - 106
107	107 - 107
108	108 - 108
109	109 - 109
110	110 - 110
111	111 - 111
112	112 - 112
113	113 - 113
114	114 - 114
115	115 - 115
116	116 - 116
117	117 - 117
118	118 - 118
119	119 - 119
120	120 - 120
121	121 - 121
122	122 - 122
123	123 - 123
124	124 - 124
125	125 - 125
126	126 - 126
127	127 - 127
128	128 - 128
129	129 - 129
130	130 - 130
131	131 - 131
132	132 - 132
133	133 - 133
134	134 - 134
135	135 - 135
136	136 - 136
137	137 - 137
138	138 - 138
139	139 - 139
140	140 - 140
141	141 - 141
142	142 - 142
143	143 - 143
144	144 - 144
145	145 - 145
146	146 - 146
147	147 - 147
148	148 - 148
149	149 - 149
150	150 - 150
151	151 - 151
152	152 - 152
153	153 - 153
154	154 - 154
155	155 - 155
156	156 - 156
157	157 - 157
158	158 - 158
159	159 - 159
160	160 - 160
161	161 - 161
162	162 - 162
163	163 - 163
164	164 - 164
165	165 - 165
166	166 - 166
167	167 - 167
168	168 - 168
169	169 - 169
170	170 - 170
171	171 - 171
172	172 - 172
173	173 - 173
174	174 - 174
175	175 - 175
176	176 - 176
177	177 - 177
178	178 - 178
179	179 - 179
180	180 - 180
181	181 - 181
182	182 - 182
183	183 - 183
184	184 - 184
185	185 - 185
186	186 - 186
187	187 - 187
188	188 - 188
189	189 - 189
190	190 - 190
191	191 - 191
192	192 - 192
193	193 - 193
194	194 - 194
195	195 - 195
196	196 - 196
197	197 - 197
198	198 - 198
199	199 - 199
200	200 - 200
201	201 - 201
202	202 - 202
203	203 - 203
204	204 - 204
205	205 - 205
206	206 - 206
207	207 - 207
208	208 - 208
209	209 - 209
210	210 - 210
211	211 - 211
212	212 - 212
213	213 - 213
214	214 - 214
215	215 - 215
216	216 - 216
217	217 - 217
218	218 - 218
219	219 - 219
220	220 - 220
221	221 - 221
222	222 - 222
223	223 - 223
224	224 - 224
225	225 - 225
226	226 - 226
227	227 - 227
228	228 - 228
229	229 - 229
230	230 - 230
231	231 - 231
232	232 - 232
233	233 - 233
234	234 - 234
235	235 - 235
236	236 - 236
237	237 - 237
238	238 - 238
239	239 - 239
240	240 - 240
241	241 - 241
242	242 - 242
243	243 - 243
244	244 - 244
245	245 - 245
246	246 - 246
247	247 - 247
248	248 - 248
249	249 - 249
250	250 - 250
251	251 - 251
252	252 - 252
253	253 - 253
254	254 - 254
255	255 - 255
256	256 - 256
257	257 - 257
258	258 - 258
259	259 - 259
260	260 - 260
261	261 - 261
262	262 - 262
263	263 - 263
264	264 - 264
265	265 - 265
266	266 - 266
267	267 - 267
268	268 - 268
269	269 - 269
270	270 - 270
271	271 - 271
272	272 - 272
273	273 - 273
274	274 - 274
275	275 - 275
276	276 - 276
277	277 - 277
278	278 - 278
279	279 - 279
280	280 - 280
281	281 - 281
282	282 - 282
283	283 - 283
284	284 - 284
285	285 - 285
286	286 - 286
287	287 - 287
288	288 - 288
289	289 - 289
290	290 - 290
291	291 - 291
292	292 - 292
293	293 - 293
294	294 - 294
295	295 - 295
296	296 - 296
297	297 - 297
298	298 - 298
299	299 - 299
300	300 - 300
301	301 - 301
302	302 - 302
303	303 - 303
304	304 - 304
305	305 - 305
306	306 - 306
307	307 - 307
308	308 - 308
309	309 - 309
310	310 - 310
311	311 - 311
312	312 - 312
313	313 - 313
314	314 - 314
315	315 - 315
316	316 - 316
317	317 - 317
318	318 - 318
319	319 - 319
320	320 - 320
321	321 - 321
322	322 - 322
323	323 - 323
324	324 - 324
325	325 - 325
326	326 - 326
327	327 - 327
328	328 - 328
329	329 - 329
330	330 - 330
331	331 - 331
332	332 - 332
333	333 - 333
334	334 - 334
335	335 - 335
336	336 - 336
337	337 - 337
338	338 - 338
339	339 - 339
340	340 - 340
341	341 - 341
342	342 - 342
343	343 - 343
344	344 - 344
345	345 - 345
346	346 - 346
347	347 - 347
348	348 - 348
349	349 - 349
350	350 - 350
351	351 - 351
352	352 - 352
353	353 - 353
354	354 - 354
355	355 - 355
356	356 - 356
357	357 - 357
358	358 - 358
359	359 - 359
360	360 - 360
361	361 - 361
362	362 - 362
363	363 - 363
364	364 - 364
365	365 - 365
366	366 - 366
367	367 - 367
368	368 - 368
369	369 - 369
370	370 - 370
371	371 - 371
372	372 - 372
373	373 - 373
374	374 - 374
375	375 - 375
376	376 - 376
377	377 - 377
378	378 - 378
379	379 - 379
380	380 - 380
381	381 - 381
382	382 - 382
383	383 - 383
384	384 - 384
385	385 - 385
386	386 - 386
387	387 - 387
388	388 - 388
389	389 - 389
390	390 - 390
391	391 - 391
392	392 - 392
393	393 - 393
394	394 - 394
395	395 - 395
396	396 - 396
397	397 - 397
398	398 - 398
399	399 - 399
400	400 - 400
401	401 - 401
402	402 - 402
403	403 - 403
404	404 - 404
405	405 - 405
406	406 - 406
407	407 - 407
408	408 - 408
409	409 - 409
410	410 - 410
411	411 - 411
412	412 - 412
413	413 - 413
414	414 - 414
415	415 - 415
416	416 - 416
417	417 - 417
418	418 - 418
419	419 - 419
420	420 - 420
421	421 - 421
422	422 - 422
423	423 - 423
424	424 - 424
425	425 - 425
426	426 - 426
427	427 - 427
428	428 - 428
429	429 - 429
430	430 - 430
431	431 - 431
432	432 - 432
433	433 - 433
434	434 - 434
435	435 - 435
436	436 - 436
437	437 - 437
438	438 - 438
439	439 - 439
440	440 - 440
441	441 - 441
442	442 - 442
443	443 - 443
444	444 - 444
445	445 - 445
446	446 - 446
447	447 - 447
448	448 - 448
449	449 - 449
450	450 - 450
451	451 - 451
452	452 - 452
453	453 - 453
454	454 - 454
455	455 - 455
456	456 - 456
457	457 - 457
458	458 - 458
459	459 - 459
460	460 - 460
461	461 - 461
462	462 - 462
463	463 - 463
464	464 - 464
465	465 - 465
466	466 - 466
467	467 - 467
468	468 - 468
469	469 - 469
470	470 - 470
471	471 - 471
472	472 - 472
473	473 - 473
474	474 - 474
475	475 - 475
476	476 - 476
477	477 - 477
478	478 - 478
479	479 - 479
480	480 - 480
481	481 - 481
482	482 - 482
483	483 - 483
484	484 - 484
485	485 - 485
486	486 - 486
487	487 - 487
488	488 - 488
489	489 - 489
490	490 - 490
491	491 - 491
492	492 - 492
493	493 - 493

R\$584	ENGENHEIRO JÚNIOR	H	2,00	20,00	12,00	480,00	R\$	78,75	R\$	90,90	R\$	37,800,00	R\$	43.532,00
R\$590	ENCARREGADO GERALMESTRE DE OBRA	H	4,00	20,00	12,00	960,00	R\$	28,05	R\$	31,65	R\$	26,928,00	R\$	30.384,00
R\$588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	H	1,00	20,00	12,00	240,00	R\$	24,48	R\$	27,68	R\$	5,875,20	R\$	6.043,20
R\$617	VIGIA - NOTURNO	H	8,00	30,00	12,00	2.880,00	R\$	20,77	R\$	33,35	R\$	59,817,60	R\$	93.168,00
							R\$	130,420,80	R\$				R\$	173.827,20

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR	DESCR. DEB.	DESCR. CRED.
------	-----------	-------	------	-------	-------------	--------------

[illegible]

cdm	DESCRÇÃO	UNID.	CONTÁBIL	CONTÁBIL	CONTÁBIL	CONTÁBIL	CONTÁBIL
cdm							

D2321	ENERGIA ELETTRICA									
		KWH	4,23	30,00	12,00	1.524,00	R\$	0,98	R\$	1.493,52
							R\$		R\$	1.493,52

ADML LOCAL (CUSTO TOTAL)	R\$	136.270,03	R\$	179.676,43
--------------------------	-----	------------	-----	------------

Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Matr. 27713-8 - CREA: 11318-D

Arturo Sampaio
 Ricardo Dantas
 Secretário de Infra-estrutura, Urbanismo
 e Agropecuária e Recursos Hídricos
 CPF: 357.171.25-383-00
 Portaria Nº 0744/2021

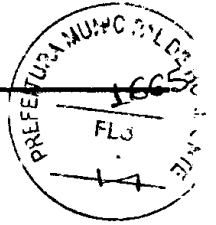


CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA, LOCALIZADO NA RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, SEDE - HORIZONTE/CE



Composições Analíticas de Preços Unitários

PLANILHA DE CÁLCULO NÃO DESONER



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAÇOINHA
BASE DE PREÇOS: SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

TIPO DE VIA	RODOVA	VELOCIDADE	UNID	K (KM)
TIPO DE PAVIMENTO	REVESTIMENTO PRIMÁRIO	50,00	KMH	1

CODIGO	EQUIPAMENTOS DE GRANDE PORTE	DISTANCIA (KM)	V.M.T (KM/H)	QUANT	FATOR DE UTILIZACAO	CUSTO TRANSPORTES	CUSTO TOTAL	VEICULO DE TRANSPORTE
10779	TRATOR DE ESTERAS CALÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	50,00	50	1	0,50	R\$ 172,71	R\$ 86,36	10705
10708	CARREGADERA DE PNEUS HP 111 (CHP)	50,00	50	1	1,00	R\$ 172,71	R\$ 172,71	10705
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	50,00	50	1	1,00	R\$ 172,71	R\$ 172,71	10705
10095	TRATOR DE ESTERAS CALÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	50,00	50	1	1,00	R\$ 172,71	R\$ 172,71	10705
10785	RETRO ESCAVACEIRA DE PNEUS (CHP)	50,00	50	1	1,00	R\$ 172,71	R\$ 172,71	10705
							R\$ 777,29	

CODIGO	EQUIPAMENTOS DE MEDIO PORTE	DISTANCIA (KM)	V.M.T (KM/H)	QUANT	FATOR DE UTILIZACAO	CUSTO TRANSPORTES	CUSTO TOTAL	VEICULO DE TRANSPORTE
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	50,00	50	1	0,17	R\$ 172,71	R\$ 28,79	10705
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 650L (CHP)	50,00	50	1	0,17	R\$ 172,71	R\$ 28,79	10705
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	50,00	50	1	0,17	R\$ 172,71	R\$ 28,79	10705
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	50,00	50	1	0,17	R\$ 172,71	R\$ 28,79	10705
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	50,00	50	1	0,17	R\$ 172,71	R\$ 28,79	10705
10789	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	50,00	50	1	0,17	R\$ 172,71	R\$ 28,79	10705
							R\$ 173,71	

CODIGO	VEICULOS DE PRODUÇÃO	DISTANCIA (KM)	V.M.T (KM/H)	QUANT	FATOR DE UTILIZACAO	CUSTO TRANSPORTES	CUSTO TOTAL	VEICULO DE TRANSPORTE
10890	CAMINHÃO BASCULANTE 8 MP (CHP)	50,00	50	1	1,00	R\$ 178,89	R\$ 178,89	10890
10703	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	50,00	50	1	1,00	R\$ 175,30	R\$ 175,30	10703
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	50,00	50	1	1,00	R\$ 172,71	R\$ 172,71	10705
10708	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	50,00	50	1	1,00	R\$ 184,89	R\$ 184,89	10708
							R\$ 769,56	

Custo Global:	R\$ 1.898,47
DESL. TOTAL	478,00
Custo R\$/KM:	R\$ 3,48

Carlos Renato da Mota Bezerra
Eng. Civil - Pref. Mun. de Horizonte
Matr. 27713-8 - CREA: 11318-D

Ricardo Daniel Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 351.126.383-00
Portaria nº 744/2021

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA
RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOINHA - HORIZONTE/CE
SEM-FRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
P1919	EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS COM ALMOXARIFADO, ESCRITÓRIO COM BANHEIRO, REFEITÓRIO E SANITÁRIOS E CHUVEIROS COLETIVOS COM ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA DE 82,33 M²	M²			
10037	CONFORME PROJETO.				
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	0,32	R\$ 21,10	R\$ 6,74
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,51	R\$ 21,10	R\$ 31,87
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29	R\$ 21,10	R\$ 6,15
10068	ANDAIME METÁLICO DE FACHADA, INCLUSIVE TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) - LOCAÇÃO MENSAL	H	1,45	R\$ 21,10	R\$ 30,49
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	2,34	R\$ 2,31	R\$ 5,40
10108	AREIA GROSSA	M³	0,03	R\$ 16,53	R\$ 0,51
10109	AREIA MÉDIA	M³	0,01	R\$ 118,58	R\$ 0,67
10111	AREIA VERMELHA	M³	0,16	R\$ 83,58	R\$ 13,42
10121	ARMADOR/FERREIRO	M³	0,17	R\$ 70,00	R\$ 11,61
10157	ACO CA-25	H	0,12	R\$ 26,86	R\$ 3,35
10163	ACO CA-50	KG	1,56	R\$ 8,23	R\$ 12,83
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	KG	0,12	R\$ 7,10	R\$ 0,85
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	0,05	R\$ 223,00	R\$ 10,83
10280	BRITA	UN	0,05	R\$ 3,48	R\$ 0,16
10356	CABO ISOLADO PVC 750V/2,5 MM²	M	0,03	R\$ 100,50	R\$ 2,70
10416	CAXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,17	R\$ 2,11	R\$ 2,46
10419	CAIXA ESTAMPADA 37X3", 4"X2", 4"X4", 4"X6" - CHAPA 18	UN	0,05	R\$ 40,00	R\$ 1,94
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA CITAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,10	R\$ 1,93	R\$ 0,18
10441	CAL HIDRATADA	UN	0,10	R\$ 11,20	R\$ 1,08
10498	CARPinteIRO	KG	6,21	R\$ 0,96	R\$ 5,96
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	1,99	R\$ 26,86	R\$ 53,15
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000L (CHP)	CHP	0,05	R\$ 27,60	R\$ 1,38
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	CHP	0,00	R\$ 184,89	R\$ 0,75
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	CHP	0,00	R\$ 51,51	R\$ 0,20
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,05	R\$ 7,22	R\$ 0,35
10810	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	50,70	R\$ 0,71	R\$ 35,99
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	0,11	R\$ 22,17	R\$ 2,42
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	0,41	R\$ 0,79	R\$ 0,32
10957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	0,63	R\$ 2,65	R\$ 1,68
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	UN	0,10	R\$ 2,73	R\$ 0,26
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	L	0,06	R\$ 8,45	R\$ 0,50
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	UN	0,01	R\$ 11,09	R\$ 0,10
11092	ENGATE DE PVC	M	0,29	R\$ 4,57	R\$ 1,33
11105	ESPELHO 4"x2" OU 3"x3"	UN	0,10	R\$ 8,15	R\$ 0,79
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	UN	0,10	R\$ 2,90	R\$ 0,28
11180	FITA DE VEDAÇÃO	KG	0,28	R\$ 13,91	R\$ 3,89
11181	FITA ISOLANTE	M	0,02	R\$ 0,36	R\$ -
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	M	0,29	R\$ 0,75	R\$ 0,21
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	UN	3,62	R\$ 2,29	R\$ 8,30
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	0,10	R\$ 24,74	R\$ 2,40
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	0,21	R\$ 8,82	R\$ 1,82
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	0,41	R\$ 2,36	R\$ 0,97
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	0,21	R\$ 3,25	R\$ 0,67
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	0,21	R\$ 5,94	R\$ 1,22
11409	LUA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	0,05	R\$ 100,96	R\$ 4,90
		UN	0,19	R\$ 1,18	R\$ 0,22



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA
RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOINHA - HORIZONTE/CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	0,41	R\$	2,18	R\$	0,90
11428	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	0,21	R\$	3,39	R\$	0,69
11485	MADERA (PEROBA)	M²	0,02	R\$	3.162,71	R\$	64,96
11530	MONTADOR	H	0,54	R\$	26,86	R\$	14,61
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	0,58	R\$	0,34	R\$	0,19
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M²	0,13	R\$	113,25	R\$	14,43
11605	PEDRISCO	M²	0,04	R\$	100,50	R\$	3,91
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,02	R\$	16,09	R\$	0,25
11724	PREGO	KG	0,14	R\$	17,00	R\$	2,33
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,07	R\$	14,20	R\$	1,05
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,07	R\$	6,05	R\$	0,44
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,28	R\$	12,77	R\$	3,55
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	0,44	R\$	1,76	R\$	0,76
11920	TALA DE AJUSTE	UN	3,62	R\$	0,34	R\$	1,23
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	0,05	R\$	36,93	R\$	1,79
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260L.F 719-AE	UN	0,07	R\$	43,81	R\$	3,19
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	0,21	R\$	4,12	R\$	0,85
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	0,21	R\$	16,98	R\$	3,50
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	0,21	R\$	3,63	R\$	0,81
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	63,69	R\$	0,53	R\$	33,75
12193	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	0,05	R\$	20,90	R\$	1,01
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NER 5688)	M	0,07	R\$	15,82	R\$	1,07
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NER 5688)	M	0,31	R\$	6,91	R\$	2,14
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NER 5688)	M	0,10	R\$	10,75	R\$	1,10
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	0,25	R\$	4,33	R\$	1,07
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,03	R\$	8,56	R\$	8,63
12256	VIDRO LISO, E=4MM(COLOCADO)	M²	0,04	R\$	179,43	R\$	7,49
12312	ELETRICISTA	H	0,29	R\$	26,85	R\$	7,82
12320	ENCANADOR	H	1,59	R\$	25,18	R\$	41,46
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,04	R\$	53,12	R\$	1,93
12391	PEDREIRO	H	4,41	R\$	26,86	R\$	118,44
12420	SIFÃO PVC 1 1/2" PARA LAVATORIO	UN	0,05	R\$	14,38	R\$	0,69
12463	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	0,19	R\$	0,85	R\$	0,16
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	0,05	R\$	57,35	R\$	2,78
12543	SERVENTE	H	7,58	R\$	20,26	R\$	153,61
15108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	0,36	R\$	2,77	R\$	1,00
15109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	0,36	R\$	14,82	R\$	5,40
15111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	0,06	R\$	4,22	R\$	0,24
15112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	0,04	R\$	108,37	R\$	3,94
15113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	0,04	R\$	116,17	R\$	4,23
15114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	0,28	R\$	2,87	R\$	0,73
15115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	0,11	R\$	3,52	R\$	0,38
15226	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	UN	0,01	R\$	361,69	R\$	4,39
15743	PORTA EM PVC DIVISÓRIA (0,80 X 2,10M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	0,04	R\$	410,13	R\$	17,70
15318	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTERODAPE SIMPLES, PERFIL EM AÇO (MONTADA)	M²	0,15	R\$	224,21	R\$	32,84
15337	JANELA EM ALUMÍNIO ANOZIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M²	0,23	R\$	311,95	R\$	70,42
15434	TELA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M²	1,21	R\$	47,09	R\$	56,89
	EQUIPAMENTO			R\$	2,35		0,24%
	MATERIAL				R\$	595,10	61,80%



Handwritten signature or mark.

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA
RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOINHA - HORIZONTES/CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

MÃO DE OBRA									
OUTROS									
TOTAL									
CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL				
C2331	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,29	R\$ 21,10	R\$ 27,28				
I0400	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,32	R\$ 16,53	R\$ 5,33				
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,19	R\$ 83,58	R\$ 99,42				
I0109	AREIA MÉDIA	M³	1,29	R\$ 26,86	R\$ 34,70				
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	18,57	R\$ 7,10	R\$ 131,86				
I0163	AOO CA-50	KG	0,17	R\$ 100,50	R\$ 17,40				
I0280	BRITA	M³	73,20	R\$ 0,96	R\$ 70,27				
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,30	R\$ 27,60	R\$ 8,39				
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	282,90	R\$ 0,71	R\$ 200,95				
I0805	CIMENTO PORTLAND	M³	0,36	R\$ 100,50	R\$ 36,78				
I1605	PEDRISCO	UN	617,21	R\$ 0,53	R\$ 327,12				
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X18X19CM	H	21,17	R\$ 26,86	R\$ 568,54				
I2391	PEDREIRO	H	58,46	R\$ 20,26	R\$ 1.183,97				
I2543	SERVENTE	H		R\$ 8,39	R\$ 0,31%				
	EQUIPAMENTO			R\$ 886,16	R\$ 33,43%				
	MATERIAL			R\$ 1.774,49	R\$ 66,26%				
	MÃO DE OBRA			R\$ -	R\$ 0,00%				
	OUTROS			R\$ -	R\$ 0,00%				
	TOTAL			R\$ 2.678,87	R\$ 100,00%				

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2381	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	R\$ 19,69	R\$ 19,69
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CA D'ÁGUA 32x1"	UN	0,10	R\$ 83,58	R\$ 8,12
I0109	AREIA MÉDIA	M³	0,12	R\$ 100,50	R\$ 12,16
I0280	BRITA	UN	1,00	R\$ 100,79	R\$ 100,79
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	M	10,00	R\$ 6,40	R\$ 64,00
I0405	CAIXA D'ÁGUA DE 27x1"	UN	0,50	R\$ 584,75	R\$ 292,37
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	H	8,00	R\$ 26,86	R\$ 214,88
I0498	CARPINTEIRO	KG	27,50	R\$ 0,71	R\$ 19,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	M	4,00	R\$ 8,96	R\$ 34,24
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	10,00	R\$ 34,54	R\$ 345,40
I2367	LINHA DE MADEIRA DE 1EI DE 6"x3"	M	5,00	R\$ 15,18	R\$ 75,90
I2410	LINHA DE MADEIRA DE 1EI DE 4"x2"	KG	0,50	R\$ 14,20	R\$ 7,10
I2543	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	H	9,25	R\$ 20,26	R\$ 187,40
	SERVENTE			R\$ -	R\$ 0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ 979,29	R\$ 70,88%
	MATERIAL			R\$ 402,28	R\$ 29,12%
	MÃO DE OBRA			R\$ -	R\$ 0,00%
	OUTROS			R\$ -	R\$ 0,00%
	TOTAL			R\$ 1.381,87	R\$ 100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2349	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN			



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA
RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOINHA - HORIZONTE/CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,00	R\$	262,81	R\$	262,81	R\$	262,81	0,00%	100,00%
	EQUIPAMENTO			R\$	-						
	MATERIAL			R\$	262,81						
	MÃO DE OBRA			R\$	-						
	OUTROS			R\$	-						
	TOTAL			R\$	262,81						100,00%
COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL						
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	R\$	81,86	R\$	81,86	R\$	81,86		
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	M	60,00	R\$	9,33	R\$	559,80				
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM²	UN	4,00	R\$	6,02	R\$	24,08				
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT PICABO 10MM²	UN	2,00	R\$	4,14	R\$	8,28				
10652	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	M	6,00	R\$	7,14	R\$	42,84				
11070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	UN	2,00	R\$	1,85	R\$	3,30				
11406	LUNA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1,00	R\$	53,28	R\$	53,28				
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00	R\$	28,15	R\$	28,15				
12383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,00	R\$	601,70	R\$	601,70				
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/6), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00	R\$	272,40	R\$	272,40				
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00	R\$	-						
	EQUIPAMENTO			R\$	1.676,69						100,00%
	MATERIAL			R\$	-						0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$	-						0,00%
	OUTROS			R\$	-						0,00%
	TOTAL			R\$	1.676,69						100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL						
C2847	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	0,02	R\$	172,71	R\$	3,49				
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. GUINDASTE (CHP)	CHP		R\$	3,49						100,00%
	EQUIPAMENTO			R\$	-						0,00%
	MATERIAL			R\$	-						0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$	-						0,00%
	OUTROS			R\$	-						0,00%
	TOTAL			R\$	3,49						100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL						
C2847	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	0,00	R\$	20,29	R\$	0,04				
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,02	R\$	21,10	R\$	0,36				
10045	AJUDANTE DE PINTOR	M	0,60	R\$	6,89	R\$	4,13				
10197	BARROTE DE 2"x2"	L	0,01	R\$	31,88	R\$	0,25				
11100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,01	R\$	16,18	R\$	0,10				
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR PI MADEIRAS	UN	0,02	R\$	0,70	R\$	0,01				
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	H	0,02	R\$	26,86	R\$	0,53				
12395	PINTOR	M²	0,05	R\$	97,37	R\$	4,86				
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	H	0,30	R\$	20,26	R\$	6,07				
12543	SERVENTE			R\$	-						0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$	9,42						57,42%
	MATERIAL			R\$	-						0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$	6,96						42,58%



[Handwritten signature]

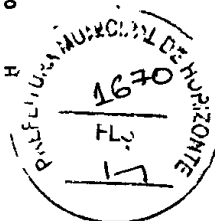
PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	MP			
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02	R\$ 21,73	R\$ 0,44
10498	CARPINTEIRO	H	0,13	R\$ 28,86	R\$ 3,49
1881	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04	R\$ 16,09	R\$ 0,64
11724	PREGO	KG	0,01	R\$ 17,00	R\$ 0,20
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	MP	0,01	R\$ 36,64	R\$ 0,34
12543	SERVENTE	H	0,13	R\$ 20,26	R\$ 2,63
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL			R\$ -	R\$ 0,00%
	MAO DE OBRA			R\$ 1,62	R\$ 20,83%
	OUTROS			R\$ 6,12	R\$ 78,07%
	TOTAL			R\$ -	R\$ 0,00%
				R\$ 7,74	R\$ 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M²			
12543	SERVENTE	H	0,25	R\$ 20,26	R\$ 5,06
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%

Pág. 5 de 180



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA
RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOINHA - HORIZONTE/CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

MATERIAL		R\$		0,00%	
MÃO DE OBRA		R\$		5,07	
OUTROS		R\$		-	
TOTAL		R\$		5,07	
TOTAL		R\$		100,00%	

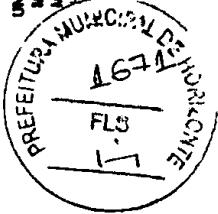
CÓD.		DESCRÇÃO		UNID.		COEF.		R\$ UNIT.		R\$ TOTAL	
C2284	12543	RETRADA DE ARVORES		UN							
		SERVENTE		H		24,00		R\$ 20,26		R\$ 486,24	
		EQUIPAMENTO									
		MATERIAL									
		MÃO DE OBRA									
		OUTROS									
		TOTAL									

CÓD.		DESCRÇÃO		UNID.		COEF.		R\$ UNIT.		R\$ TOTAL	
C0710	10690	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE		M³							
		CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (CHP)		CHP		0,01		R\$ 176,66		R\$ 1,73	
		CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)		CHP		0,01		R\$ 233,48		R\$ 2,28	
		SERVENTE		H		0,02		R\$ 20,26		R\$ 0,40	
		EQUIPAMENTO									
		MATERIAL									
		MÃO DE OBRA									
		OUTROS									
		TOTAL									

CÓD.		DESCRÇÃO		UNID.		COEF.		R\$ UNIT.		R\$ TOTAL	
C2530	10690	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM		M³							
		CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (CHP)		CHP		0,22		R\$ 176,66		R\$ 39,25	
		EQUIPAMENTO									
		MATERIAL									
		MÃO DE OBRA									
		OUTROS									
		TOTAL									

CÓD.		DESCRÇÃO		UNID.		COEF.		R\$ UNIT.		R\$ TOTAL	
C2968	10696	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA		M³							
		TRATOR DE ESTEIRAS CILÍNDRICA E ESC. HP 155 (CHI)		CHP		0,01		R\$ 98,83		R\$ 1,76	
		TRATOR DE ESTEIRAS CILÍNDRICA E ESC. HP 155 (CHP)		CHP				R\$ 281,22		R\$ 100,00%	
		EQUIPAMENTO									
		MATERIAL									
		MÃO DE OBRA									
		OUTROS									
		TOTAL									

CÓD.		DESCRÇÃO		UNID.		COEF.		R\$ UNIT.		R\$ TOTAL	
C8028	10109	PISO INTERTRAVADO TIPO TULADINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA		M²							
		ÁREA MÉDIA		M²		0,06		R\$ 83,58		R\$ 4,74	
		CAÇETEIRO		H		0,16		R\$ 26,86		R\$ 4,28	



[Handwritten signature]

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UM CEM. NO BAIRRO DA LAGOINHA
RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOINHA - HORIZONTE/CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	CHI	0,08	R\$	34,80	R\$	2,63
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	CHP	0,00	R\$	51,51	R\$	0,21
12403	PO DE PEDRA	M²	0,01	R\$	77,13	R\$	0,50
12543	SERVENTE	H	0,16	R\$	20,26	R\$	3,23
12513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00	R\$	0,71	R\$	36,21
	EQUIPAMENTO			R\$	2,85		5,48%
	MATERIAL			R\$	41,46		80,01%
	MÃO DE OBRA			R\$	7,52		14,50%
	OUTROS			R\$	-		0,00%
	TOTAL			R\$	51,82		100,00%

COMPOSIÇÃO

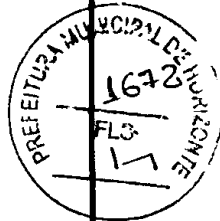
C04917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X4)CM 35MPA, COR CRIZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M³	0,05	R\$ 63,58	R\$ 4,74
10445	CALCETEIRO	H	0,25	R\$ 26,86	R\$ 6,70
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	CHI	0,12	R\$ 34,80	R\$ 4,21
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	CHP	0,01	R\$ 51,51	R\$ 0,28
12403	PO DE PEDRA	M²	0,01	R\$ 77,13	R\$ 0,67
12543	SERVENTE	H	0,25	R\$ 20,26	R\$ 5,12
12513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	1,00	R\$ 56,61	R\$ 56,77
	EQUIPAMENTO			R\$ 4,50	R\$ 6,72%
	MATERIAL			R\$ 62,20	R\$ 79,11%
	MÃO DE OBRA			R\$ 11,93	R\$ 16,17%
	OUTROS			R\$ -	R\$ 0,00%
	TOTAL			R\$ 78,62	R\$ 100,00%

COMPOSIÇÃO

C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M³	1,15	R\$ 119,58	R\$ 137,51
12543	SERVENTE	H	1,30	R\$ 20,26	R\$ 26,33
	EQUIPAMENTO			R\$ -	R\$ 0,00%
	MATERIAL			R\$ 137,51	R\$ 83,93%
	MÃO DE OBRA			R\$ 26,34	R\$ 16,07%
	OUTROS			R\$ -	R\$ 0,00%
	TOTAL			R\$ 163,85	R\$ 100,00%

COMPOSIÇÃO

C3449	MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M³	0,00	R\$ 63,58	R\$ 0,10
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	0,49	R\$ 0,71	R\$ 0,34
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=0,07x0,30x1,00m	M	1,00	R\$ 15,86	R\$ 15,86
12391	PEDREIRO	H	0,18	R\$ 26,86	R\$ 4,83
12543	SERVENTE	H	0,37	R\$ 20,26	R\$ 7,49
	EQUIPAMENTO			R\$ -	R\$ 0,00%
	MATERIAL			R\$ 16,31	R\$ 86,98%
	MÃO DE OBRA			R\$ 12,33	R\$ 43,05%
	OUTROS			R\$ -	R\$ 0,00%
	TOTAL			R\$ 28,64	R\$ 100,00%



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA
RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOINHA - HORIZONTE/CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0688	CAUÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M²			
I2385	PINTOR	H	0,20	R\$ 26,98	R\$ 5,37
I2496	SUPERCAL	KG	0,30	R\$ 1,47	R\$ 0,44
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MÃO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL			R\$ 5,81	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M²			
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M²	0,33	R\$ 8,19	R\$ 2,70
I1277	JARDINEIRO	H	0,20	R\$ 23,03	R\$ 4,60
I2077	TERRA VEGETAL	M³	0,08	R\$ 136,69	R\$ 7,65
I2284	ÁGUA	M³	0,05	R\$ 5,87	R\$ 0,26
I2543	SERVENTE	H	0,02	R\$ 20,26	R\$ 0,37
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MÃO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL			R\$ 10,83	68,08%
				R\$ 4,98	31,92%
				R\$ -	0,00%
				R\$ 15,81	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN			
I0142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, CAVA	UN	1,00	R\$ 103,57	R\$ 103,57
I2478	GRADE PINTADA P/ ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m	UN	1,00	R\$ 47,71	R\$ 47,71
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MÃO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL			R\$ 151,28	100,00%
				R\$ -	0,00%
				R\$ -	0,00%
				R\$ 151,28	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	M²			
I0330	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	KG	0,06	R\$ 4,44	R\$ 0,28
I0031	ADUBO ORGÂNICO CURTIDO (ESTERCO)	M³	0,01	R\$ 170,73	R\$ 1,09
I0037	AJUDANTE	H	0,01	R\$ 21,10	R\$ 0,20
I0106	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	1,16	R\$ 44,56	R\$ 51,24
I0444	CALCÁRIO DOLOMITICO	KG	0,06	R\$ 0,13	R\$ -
K0590	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (CHP)	CHP	0,03	R\$ 176,66	R\$ 4,78
I0703	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	CHP	0,00	R\$ 175,30	R\$ 0,35
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	CHP	0,00	R\$ 184,89	R\$ 0,62
I1277	JARDINEIRO	H	0,20	R\$ 23,03	R\$ 4,49
I1842	SACOS PLÁSTICOS	UN	0,00	R\$ 0,18	R\$ -
I2077	TERRA VEGETAL	M³	0,05	R\$ 136,69	R\$ 7,87
I2294	ÁGUA	M³	0,02	R\$ 5,97	R\$ 0,12



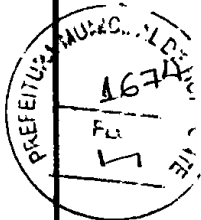
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA
RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOINHA - HORIZONTE/CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

12543	SERVENTE	H	0,38	R\$	20,26	R\$	7,75
	EQUIPAMENTO			R\$	5,77	R\$	7,31%
	MATERIAL			R\$	60,53	R\$	76,89%
	MÃO DE OBRA			R\$	12,45	R\$	15,79%
	OUTROS			R\$	-	R\$	0,00%
	TOTAL			R\$	78,85	R\$	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M²					
12543	SERVENTE	H	2,65	R\$	20,26	R\$	53,68
	EQUIPAMENTO			R\$	-	R\$	0,00%
	MATERIAL			R\$	-	R\$	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$	53,69	R\$	100,00%
	OUTROS			R\$	-	R\$	0,00%
	TOTAL			R\$	53,69	R\$	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³					
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (CHP)	CHP	0,01	R\$	176,66	R\$	1,73
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	CHP	0,01	R\$	233,48	R\$	2,28
12543	SERVENTE	H	0,02	R\$	20,26	R\$	0,40
	EQUIPAMENTO			R\$	4,02	R\$	90,93%
	MATERIAL			R\$	-	R\$	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$	0,40	R\$	9,07%
	OUTROS			R\$	-	R\$	0,00%
	TOTAL			R\$	4,42	R\$	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M³					
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (CHP)	CHP	0,22	R\$	176,66	R\$	39,25
	EQUIPAMENTO			R\$	39,25	R\$	100,00%
	MATERIAL			R\$	-	R\$	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$	-	R\$	0,00%
	OUTROS			R\$	-	R\$	0,00%
	TOTAL			R\$	39,25	R\$	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M²					
10686	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	CHP	-	R\$	98,83	R\$	-
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	CHP	0,01	R\$	281,22	R\$	1,76
	EQUIPAMENTO			R\$	1,76	R\$	100,00%
	MATERIAL			R\$	-	R\$	0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$	-	R\$	0,00%
	OUTROS			R\$	-	R\$	0,00%
	TOTAL			R\$	1,76	R\$	100,00%
CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL		
C0064	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M²					



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA
RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOINHA - HORIZONTE/CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

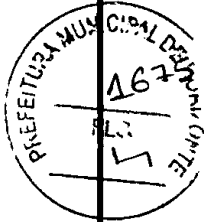
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

10109	AREIA MEDIA	M³	0,36	R\$	83,58	R\$	30,48
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	108,50	R\$	0,71	R\$	77,74
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M³	1,10	R\$	113,25	R\$	124,57
12391	PEDREIRO	H	6,00	R\$	26,86	R\$	161,16
12543	SERVENTE	H	9,00	R\$	20,26	R\$	182,34
	EQUIPAMENTO			R\$	-		0,00%
	MATERIAL			R\$	232,81		40,40%
	MÃO DE OBRA			R\$	343,80		58,60%
	OUTROS			R\$	-		0,00%
	TOTAL			R\$	576,31		100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4692	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M²			
10109	AREIA MEDIA	M³	0,36	R\$	83,58
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	108,50	R\$	0,71
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X18X18CM	UN	235,00	R\$	0,53
12391	PEDREIRO	H	8,50	R\$	26,86
12543	SERVENTE	H	12,20	R\$	20,26
	EQUIPAMENTO			R\$	-
	MATERIAL			R\$	232,78
	MÃO DE OBRA			R\$	476,48
	OUTROS			R\$	-
	TOTAL			R\$	708,27

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0843	CONCRETO PVBRL., FCX 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³			
10109	AREIA MEDIA	M³	0,87	R\$	83,58
10280	BRITA	M³	0,63	R\$	100,50
10382	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	CHP	0,71	R\$	27,60
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	348,00	R\$	0,71
11605	PEDRISCO	M³	0,21	R\$	100,50
12543	SERVENTE	H	6,00	R\$	20,26
	EQUIPAMENTO			R\$	19,70
	MATERIAL			R\$	3,61%
	MÃO DE OBRA			R\$	404,27
	OUTROS			R\$	121,56
	TOTAL			R\$	545,63

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M²			
12391	PEDREIRO	H	2,00	R\$	26,86
12543	SERVENTE	H	6,00	R\$	20,26
	EQUIPAMENTO			R\$	-
	MATERIAL			R\$	-
	MÃO DE OBRA			R\$	176,38
	OUTROS			R\$	-
	TOTAL			R\$	176,38



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA
RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOINHA - HORIZONTE/CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1403	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	MP			
12391	PEDREIRO	H	5,00	R\$ 28,88	R\$ 134,30
12543	SERVENTE	H	8,00	R\$ 20,26	R\$ 162,08
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MÃO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL			R\$ 296,38	R\$ 296,38

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1406	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 6 X	MP			
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30	R\$ 21,10	R\$ 27,43
10498	CARPINTEIRO	H	1,30	R\$ 28,86	R\$ 34,91
10665	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40	R\$ 8,45	R\$ 3,38
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15	R\$ 14,20	R\$ 2,13
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50	R\$ 6,05	R\$ 3,02
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00	R\$ 12,77	R\$ 12,77
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MÃO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL			R\$ 81,66	R\$ 81,66

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1408	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	MP			
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35	R\$ 21,10	R\$ 28,48
10498	CARPINTEIRO	H	1,35	R\$ 28,86	R\$ 36,28
10529	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1.10 X 2.20M)	MP	0,43	R\$ 35,95	R\$ 15,47
10665	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,10	R\$ 8,45	R\$ 0,84
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	2,00	R\$ 16,08	R\$ 32,18
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25	R\$ 14,20	R\$ 3,55
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53	R\$ 6,05	R\$ 9,24
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,60	R\$ 12,77	R\$ 20,43
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MÃO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL			R\$ 146,47	R\$ 146,47

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0217	ARMADURA CA-60 FIMA D=3,49 A 6,40mm	KG			
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	R\$ 21,10	R\$ 1,47
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	R\$ 16,53	R\$ 0,33
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	R\$ 28,86	R\$ 1,88
10169	ACO CA-60	KG	1,15	R\$ 7,59	R\$ 8,72
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	TOTAL			R\$ 9,07	R\$ 9,07



PREFEITURA DE
HORIZONTE
DE MÃOS DADAS COM VOCÊ.

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Cód.	Descrição
C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:9)

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C00073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:9)	M²			
I0109	AREIA MEDIA	M³	0,02	R\$ 83,58	R\$ 1,25
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18	R\$ 0,96	R\$ 2,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	R\$ 0,71	R\$ 1,54
I2081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00	R\$ 0,53	R\$ 13,25
I2381	PEDREIRO	H	1,00	R\$ 28,86	R\$ 28,86
I2543	SERVEITE	H	1,12	R\$ 20,26	R\$ 22,69
	EQUIPAMENTO			R\$ -	0,00%
	MATERIAL			R\$ 18,14	26,80%
	MAO DE OBRA			R\$ 49,66	73,20%
	OUTROS			R\$ -	0,00%
	TOTAL			R\$ 67,70	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO
C30776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENHAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm PI PAREDE
10109	AREIA MÉDIA
10865	CIMENTO PORTLAND
12391	PEDREIRO
12543	SERVENTE
	EQUIPAMENTO
	MATERIAL
	MÃO DE OBRA
	OUTROS
	TOTAL

COD.	DESCRIÇÃO
C3489	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4
J0109	ÁREA MÉDIA
I0865	CIMENTO PORTLAND
I2391	PEDREIRO
I2543	SERVEANTE



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA
RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOINHA - HORIZONTE/CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

EQUIPAMENTO					
MATERIAL					
MÃO DE OBRA					
OUTROS					
TOTAL					

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M²			
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20	R\$ 21,10	R\$ 4,22
11856	SELADOR ACRILICO	L	0,19	R\$ 7,14	R\$ 1,35
12078	TEXTURA ACRILICA	KG	0,31	R\$ 4,47	R\$ 1,38
12395	PINTOR	H	0,30	R\$ 26,86	R\$ 8,05
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MÃO DE OBRA				
	OUTROS				
TOTAL					

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M³	0,02	R\$ 16,53	R\$ 0,33
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	M	0,04	R\$ 119,58	R\$ 4,80
10108	AREIA GROSSA	H	0,80	R\$ 26,86	R\$ 21,48
10121	ARMADOR FERREIRO	KG	1,35	R\$ 7,10	R\$ 9,58
10163	ACO CA-50	H	0,70	R\$ 26,86	R\$ 18,80
10488	CARPINTEIRO	M²	1,00	R\$ 35,95	R\$ 35,95
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	CHP	0,02	R\$ 27,60	R\$ 0,55
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	KG	17,34	R\$ 0,71	R\$ 12,31
10805	CIMENTO PORTLAND	M³	0,09	R\$ 100,50	R\$ 9,04
11605	PEDRISCO	KG	0,02	R\$ 17,00	R\$ 0,34
11724	PREGO	H	0,30	R\$ 26,86	R\$ 8,05
12391	PEDREIRO	H	1,10	R\$ 20,26	R\$ 22,28
12543	SERVENTE				
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MÃO DE OBRA				
	OUTROS				
TOTAL					

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4726	CERCAGRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 6,60MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU B	M			
19040	PANEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,40	R\$ 675,15	R\$ 270,06
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40	R\$ 119,56	R\$ 47,82
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,40	R\$ 7,03	R\$ 16,87
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCAGRADIL NYLOFOR	M²	2,03	R\$ 21,10	R\$ 42,83
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MÃO DE OBRA				
	OUTROS				
TOTAL					



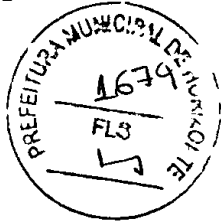
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA
RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOINHA - HORIZONTE/CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

OUTROS					R\$		R\$	0,00%
TOTAL					R\$	377,59	100,00%	
CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL			
C1803	MURETA C/ TUBO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDACOES	M²	0,17	R\$ 83,58	R\$ 14,08			
10109	AREIA MEDIA	KG	17,91	R\$ 0,96	R\$ 17,19			
10441	CAL HIDRATADA	KG	31,05	R\$ 0,71	R\$ 22,04			
10805	CIMENTO PORTLAND	M³	0,14	R\$ 113,25	R\$ 15,62			
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	UN	174,90	R\$ 0,47	R\$ 82,20			
12082	TUBO MACIÇO COMUM	H	3,88	R\$ 26,86	R\$ 103,67			
12091	PEDREIRO	H	6,32	R\$ 20,26	R\$ 128,04			
12543	SERVENTE							
	EQUIPAMENTO							
	MATERIAL							
	MÃO DE OBRA							
	OUTROS							
	TOTAL				R\$ 382,87		100,00%	
CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL			
C1287	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA ACRILICA	M²	0,25	R\$ 21,10	R\$ 5,27			
10045	AJUDANTE DE PINTOR	UN	0,50	R\$ 0,70	R\$ 0,35			
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	KG	0,70	R\$ 3,81	R\$ 2,66			
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	H	0,35	R\$ 26,86	R\$ 9,40			
12395	PINTOR							
	EQUIPAMENTO							
	MATERIAL							
	MÃO DE OBRA							
	OUTROS							
	TOTAL				R\$ 17,69		100,00%	
CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL			
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M²	0,05	R\$ 20,29	R\$ 1,01			
10035	AGIARRAZ MINERAL	L	0,35	R\$ 21,10	R\$ 7,38			
10045	AJUDANTE DE PINTOR	UN	0,25	R\$ 0,70	R\$ 0,17			
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	L	0,12	R\$ 12,78	R\$ 1,54			
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,17	R\$ 22,20	R\$ 3,78			
12097	TINTA LATEX ACRILICA	H	0,40	R\$ 26,86	R\$ 10,74			
12395	PINTOR							
	EQUIPAMENTO							
	MATERIAL							
	MÃO DE OBRA							
	OUTROS							
	TOTAL				R\$ 24,63		100,00%	
CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL			
C0773	CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO	M³	0,02	R\$ 16,53	R\$ 0,33			
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04	R\$ 119,58	R\$ 4,80			
10108	AREIA GROSSA	M³						



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOA
RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOA - HORIZONTE/CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

0121	ARMADORFERREIRO	H	0,80	R\$	26,86	R\$	21,48
0163	ACO CA-50	KG	1,35	R\$	7,10	R\$	9,58
0498	CARPINTEIRO	H	0,70	R\$	26,86	R\$	18,80
0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M²	1,00	R\$	35,95	R\$	35,95
0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,02	R\$	27,60	R\$	0,55
0605	CIMENTO PORTLAND	KG	17,34	R\$	0,71	R\$	12,31
11605	PEDRISCO	M³	0,09	R\$	100,50	R\$	9,04
11724	PREGO	KG	0,02	R\$	17,00	R\$	0,34
12391	PEDREIRO	H	0,30	R\$	26,86	R\$	8,05
12543	SERVENTE	H	1,10	R\$	20,26	R\$	22,28
	EQUIPAMENTO			R\$	0,55		0,55
	MATERIAL			R\$	72,36		60,41
	MÃO DE OBRA			R\$	70,63		49,21
	OUTROS			R\$	-		0,00
	TOTAL			R\$	143,58		100,00

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4567	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²			
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	1,00	R\$ 630,91	R\$ 630,91
	EQUIPAMENTO			R\$ -	R\$ 0,00
	MATERIAL			R\$ -	R\$ 0,00
	MÃO DE OBRA			R\$ -	R\$ 0,00
	OUTROS			R\$ -	R\$ 0,00
	TOTAL			R\$ 630,91	R\$ 100,00

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4568	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²			
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M²	1,00	R\$ 630,91	R\$ 630,91
	EQUIPAMENTO			R\$ -	R\$ 0,00
	MATERIAL			R\$ -	R\$ 0,00
	MÃO DE OBRA			R\$ -	R\$ 0,00
	OUTROS			R\$ -	R\$ 0,00
	TOTAL			R\$ 630,91	R\$ 100,00

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1870	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M²	0,01	R\$ 83,58	R\$ 0,59
10109	AREIA MEDIA	KG	0,49	R\$ 0,96	R\$ 0,47
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,03	R\$ 0,71	R\$ 1,44
10905	CIMENTO PORTLAND	M²	1,00	R\$ 162,33	R\$ 162,33
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	H	3,00	R\$ 26,86	R\$ 80,58
12391	PEDREIRO	H	3,00	R\$ 20,26	R\$ 60,78
12543	SERVENTE			R\$ -	R\$ 0,00
	EQUIPAMENTO			R\$ -	R\$ 0,00
	MATERIAL			R\$ 164,84	R\$ 63,83



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA
RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOINHA - HORIZONTE/CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

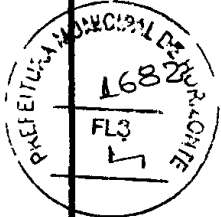
COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M²			
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁSSICA E ESC. HP 155 (CHP)	CHP	0,03	R\$ 281,22	R\$ 8,43
12543	SERVENTE	H	0,03	R\$ 20,26	R\$ 0,60
	EQUIPAMENTO			R\$ 8,44	R\$ 93,28%
	MATERIAL				0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 0,81	R\$ 6,72%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 9,04	R\$ 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M³			
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	CHP	0,08	R\$ 140,73	R\$ 7,74
12543	SERVENTE	H	0,11	R\$ 20,26	R\$ 2,22
	EQUIPAMENTO			R\$ 7,74	R\$ 77,64%
	MATERIAL				0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 2,23	R\$ 22,36%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 9,97	R\$ 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³			
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 9 M³ (CHI)	CHI	0,24	R\$ 65,80	R\$ 15,79
12543	SERVENTE	H	0,72	R\$ 20,26	R\$ 14,59
	EQUIPAMENTO			R\$ 15,79	R\$ 81,95%
	MATERIAL				0,00%
	MÃO DE OBRA			R\$ 14,59	R\$ 48,02%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 30,38	R\$ 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C3529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,6 KM	M³			
10590	CAMINHÃO BASCULANTE 9 M³ (CHP)	CHP	0,03	R\$ 176,66	R\$ 5,29
	EQUIPAMENTO			R\$ 5,28	R\$ 100,00%
	MATERIAL				0,00%
	MÃO DE OBRA				0,00%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 5,28	R\$ 100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUIRISIÇÃO	M³			
10111	ÁREIA VERMELHA	M³	1,10	R\$ 70,00	R\$ 78,99
12543	SERVENTE	H	1,70	R\$ 20,26	R\$ 34,44
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL			R\$ 77,80	R\$ 68,09%
	MÃO DE OBRA			R\$ 34,44	R\$ 30,91%
	OUTROS				0,00%
	TOTAL			R\$ 111,44	R\$ 100,00%



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA
RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOINHA - HORIZONTE/CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

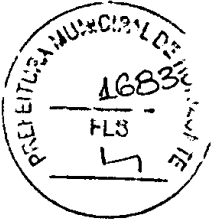
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M²			
10109	AREIA MÉDIA	M³	0,70	R\$ 83,58	R\$ 58,33
10280	BRITA	M³	0,88	R\$ 100,50	R\$ 88,23
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00	R\$ 0,71	R\$ 156,20
12391	PEDREIRO	H	2,00	R\$ 26,86	R\$ 53,72
12543	SERVENTE	H	16,00	R\$ 20,26	R\$ 324,16
	EQUIPAMENTO	R\$			0,00%
	MATERIAL	R\$		302,78	44,49%
	MÃO DE OBRA	R\$		377,88	55,62%
	OUTROS	R\$		-	0,00%
	TOTAL	R\$		680,66	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M²			
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	H	1,30	R\$ 21,10	R\$ 27,43
10498	CARPinteIRO	H	1,30	R\$ 26,86	R\$ 34,91
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40	R\$ 8,45	R\$ 3,38
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/KG)	KG	0,15	R\$ 14,20	R\$ 2,13
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,50	R\$ 6,05	R\$ 3,02
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00	R\$ 12,77	R\$ 12,77
	EQUIPAMENTO	R\$		-	0,00%
	MATERIAL	R\$		21,31	25,47%
	MÃO DE OBRA	R\$		62,36	74,53%
	OUTROS	R\$		-	0,00%
	TOTAL	R\$		83,65	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0217	ARMADURA CA-50 FINA D=3,48 A 6,40mm	KG			
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	R\$ 21,10	R\$ 1,47
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	R\$ 16,53	R\$ 0,33
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	R\$ 26,86	R\$ 1,88
10169	ACO CA-50	KG	1,15	R\$ 7,59	R\$ 8,72
	EQUIPAMENTO	R\$		-	0,00%
	MATERIAL	R\$		9,07	72,98%
	MÃO DE OBRA	R\$		3,36	27,02%
	OUTROS	R\$		-	0,00%
	TOTAL	R\$		12,42	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG			
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06	R\$ 21,10	R\$ 1,28
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	R\$ 16,53	R\$ 0,33
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,06	R\$ 26,86	R\$ 2,14
10163	ACO CA-50	KG	1,15	R\$ 7,10	R\$ 8,16
	EQUIPAMENTO	R\$		-	0,00%
	MATERIAL	R\$		8,50	68,89%



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA
RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOINHA - HORIZONTE/CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

MÃO DE OBRA				R\$	3,84	31,11%
OUTROS				R\$	-	0,00%
TOTAL				R\$	12,33	100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0215	ARMADURA CA-60A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG			
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,10	R\$ 21,10	R\$ 2,11
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03	R\$ 16,53	R\$ 0,49
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,10	R\$ 26,86	R\$ 2,68
10163	ACO CA-50	KG	1,15	R\$ 7,10	R\$ 8,16
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				64,37%
	MÃO DE OBRA				R\$ 8,66
	OUTROS				R\$ 4,90
	TOTAL				R\$ 35,63%
					R\$ -
					R\$ 13,46
					100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M³			
10109	AREIA MEDIA	M³	0,87	R\$ 83,58	R\$ 72,47
10280	BRITA	M³	0,63	R\$ 100,50	R\$ 63,01
10582	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	CHP	0,71	R\$ 27,60	R\$ 19,70
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00	R\$ 0,71	R\$ 247,79
11605	PEDRISCO	M³	0,21	R\$ 100,50	R\$ 20,99
12543	SERVENTE	H	6,00	R\$ 20,26	R\$ 121,56
	EQUIPAMENTO				R\$ 19,70
	MATERIAL				R\$ 484,27
	MÃO DE OBRA				R\$ 121,56
	OUTROS				R\$ -
	TOTAL				R\$ 545,53
					100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M³			
12381	PEDREIRO	H	2,00	R\$ 26,86	R\$ 53,72
12543	SERVENTE	H	6,00	R\$ 20,26	R\$ 121,56
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				0,00%
	MÃO DE OBRA				R\$ 175,28
	OUTROS				R\$ -
	TOTAL				R\$ 175,28
					100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO - NÃO DESONERADO	UN			
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	H	2,37	R\$ 26,75	R\$ 63,30
15071	RESISTENCIA A COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,00	R\$ 39,38	R\$ 39,38
	EQUIPAMENTO				0,00%
	MATERIAL				R\$ 39,38
	MÃO DE OBRA				R\$ 63,30
	OUTROS				R\$ -
	TOTAL				R\$ 61,65%
					100,00%



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA
RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOINHA - HORIZONTE/CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

		R\$ 102,68		100,00%
TOTAL		R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ TOTAL
C0064	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M²		
I0109	AREIA MÉDIA	M³	0,36	R\$ 30,48
I0605	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50	R\$ 0,71 R\$ 77,74
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M³	1,10	R\$ 113,25 R\$ 124,57
I2391	PEDREIRO	H	6,00	R\$ 26,86 R\$ 161,16
I2543	SERVENTE	H	9,00	R\$ 20,26 R\$ 182,34
	EQUIPAMENTO			0,00%
	MATERIAL			R\$ 232,81 40,40%
	MÃO DE OBRA			R\$ 343,60 59,60%
	OUTROS			R\$ - 0,00%
	TOTAL			R\$ 676,31 100,00%

		R\$ 102,68		100,00%
TOTAL		R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ TOTAL
C4692	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M²		
I0109	AREIA MÉDIA	M³	0,36	R\$ 30,48
I0605	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50	R\$ 0,71 R\$ 77,74
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00	R\$ 0,53 R\$ 124,55
I2391	PEDREIRO	H	6,50	R\$ 26,86 R\$ 228,31
I2543	SERVENTE	H	12,20	R\$ 20,26 R\$ 247,17
	EQUIPAMENTO			0,00%
	MATERIAL			R\$ 232,78 32,87%
	MÃO DE OBRA			R\$ 476,48 67,13%
	OUTROS			R\$ - 0,00%
	TOTAL			R\$ 708,27 100,00%

		R\$ 102,68		100,00%
TOTAL		R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ TOTAL
C0069	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARMADURA EM FERRO	M²		
I0108	AREIA GROSSA	M³	0,62	R\$ 119,58 R\$ 73,94
I0163	ACO CA-50	KG	18,00	R\$ 7,10 R\$ 127,80
I0260	BRTA	M³	0,62	R\$ 100,50 R\$ 61,80
I0605	CIMENTO PORTLAND	KG	368,48	R\$ 0,71 R\$ 261,62
I1605	PEDRISCO	M³	0,26	R\$ 100,50 R\$ 26,43
I2391	PEDREIRO	H	3,00	R\$ 26,86 R\$ 80,58
I2543	SERVENTE	H	10,00	R\$ 20,26 R\$ 202,60
	EQUIPAMENTO			0,00%
	MATERIAL			R\$ 551,61 64,06%
	MÃO DE OBRA			R\$ 283,18 33,82%
	OUTROS			R\$ - 0,00%
	TOTAL			R\$ 834,79 100,00%

		R\$ 102,68		100,00%
TOTAL		R\$ UNIT.	R\$ TOTAL	
CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ TOTAL
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	M²		
I0041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	1,35	R\$ 21,10 R\$ 28,48
I0498	CARPANTEIRO	H	1,35	R\$ 26,86 R\$ 36,26
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M²	0,43	R\$ 35,95 R\$ 15,47



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS



CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA
RUA ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOINHA - HORIZONTE/CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS
10961	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"
11728	PREGO 18x27 (2.12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)
11846	SARRAFO DE 1"x4"
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm
	EQUIPAMENTO
	MATERIAL
	MÃO DE OBRA
	OUTROS
	TOTAL

L	0,10	R\$	8,45	R\$	0,84
M	2,00	R\$	18,09	R\$	32,18
KG	0,25	R\$	14,20	R\$	3,55
M	1,53	R\$	6,05	R\$	9,24
M	1,00	R\$	12,77	R\$	20,43
		R\$	-		0,00%
		R\$	81,72		58,80%
		R\$	64,76		44,20%
		R\$	-		0,00%
		R\$	146,47		100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,48 A 6,40mm
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG
10121	ARMADOR/FERREIRO
10169	ÁÇO CA-60
	EQUIPAMENTO
	MATERIAL
	MÃO DE OBRA
	OUTROS
	TOTAL

UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
KG			
H	0,07	R\$	21,10
KG	0,02	R\$	16,53
H	0,07	R\$	28,86
KG	1,15	R\$	7,59
		R\$	-
		R\$	9,07
		R\$	3,36
		R\$	-
		R\$	12,42

CÓD.	DESCRIÇÃO
C0216	ARMADURA CA-60A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG
10121	ARMADOR/FERREIRO
10163	ÁÇO CA-50
	EQUIPAMENTO
	MATERIAL
	MÃO DE OBRA
	OUTROS
	TOTAL

UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
KG			
H	0,08	R\$	21,10
KG	0,02	R\$	16,53
H	0,08	R\$	28,86
KG	1,15	R\$	7,10
		R\$	-
		R\$	8,50
		R\$	3,84
		R\$	-
		R\$	12,33

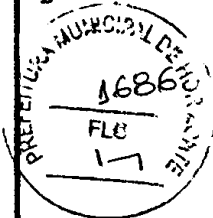
CÓD.	DESCRIÇÃO
C0216	ARMADURA CA-60A GROSSA D= 12,5 A 28,0mm
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG
10121	ARMADOR/FERREIRO
10163	ÁÇO CA-50
	EQUIPAMENTO
	MATERIAL
	MÃO DE OBRA
	OUTROS
	TOTAL

UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
KG			
H	0,10	R\$	21,10
KG	0,03	R\$	16,53
H	0,10	R\$	28,86
KG	1,15	R\$	7,10
		R\$	-
		R\$	8,68
		R\$	4,80
		R\$	-
		R\$	13,48

CÓD. DESCRIÇÃO

R\$ UNIT.

R\$ TOTAL





CONSTRUÇÃO DE UM CEI NO BAIRRO DA LAGOINHA
ARISTEU PEREIRA TEIXEIRA, S/N, LAGOINHA - HORIZONTE/CE
SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO - ORSE 07/2024 - NOV/2024

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

	M²	R\$	R\$	R\$
CONCRETO PVIBR., FCK 2S MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M²	0,87	R\$	83,58
AREIA MEDIA	M³		R\$	72,47
BRITA	M³	0,63	R\$	100,50
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	CHP	0,71	R\$	63,01
CIMENTO PORTLAND	KG	349,00	R\$	27,60
PEDRISCO	M³	0,21	R\$	19,70
SERVENTE	H	6,00	R\$	0,71
EQUIPAMENTO			R\$	247,79
MATERIAL			R\$	20,98
MAO DE OBRA			R\$	121,58
OUTROS			R\$	3,61%
TOTAL			R\$	74,11%
			R\$	22,28%
			R\$	0,00%
			R\$	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	M³			
I2391	PEDREIRO	H	5,00	R\$ 26,86	R\$ 134,30
I2343	SERVENTE	H	8,00	R\$ 20,26	R\$ 162,08
	EQUIPAMENTO				
	MATERIAL				
	MÃO DE OBRA				
	OUTROS				
	TOTAL			R\$ 296,38	100,00%
				R\$ -	0,00%
				R\$ 296,38	100,00%

COD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO - NÃO DESONERADO	UN	2,37	R\$ 26,75	R\$ 63,30
12140	TRABALHO PROFISSIONAL	H		R\$ 39,38	R\$ 39,38
18071	RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILINDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	1,00	R\$ -	R\$ 0,00%
	EQUIPAMENTO			R\$ -	R\$ 0,00%
	MATERIAL			R\$ 39,38	R\$ 39,38
	MÃO DE OBRA			R\$ 63,30	R\$ 61,65%
	OUTROS			R\$ -	R\$ 0,00%
	TOTAL			R\$ 102,68	R\$ 100,00%

CÓD.	DESCRIÇÃO	UND.	COEF.	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
LAJE PRE-FABRICADA TRELÇADA PI FORRO - VÃO ATÉ 2,80 m					
10109	AREA MEDIA	M²	0,04	R\$ 83,58	R\$ 2,96
10169	AÇO CA-60	KG	0,74	R\$ 7,59	R\$ 5,61
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	CHP	0,03	R\$ 27,80	R\$ 0,78
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,76	R\$ 0,71	R\$ 8,34
11605	PEDRISCO	M³	0,03	R\$ 100,50	R\$ 3,36
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30	R\$ 16,09	R\$ 20,92
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03	R\$ 14,20	R\$ 0,42
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97	R\$ 6,05	R\$ 5,86
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65	R\$ 12,77	R\$ 8,30
12391	PEDREIRO	H	0,55	R\$ 26,86	R\$ 14,77
12543	SERVENTE	H	0,91	R\$ 20,26	R\$ 18,43
18262	LAJE PRE-FABRICADA TRELÇADA PI FORRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	M²	1,00	R\$ 45,73	R\$ 45,73
	EQUIPAMENTO			R\$ 0,78	R\$ 0,58%

