

LEGENDA

1. LINHA DE FUNDAMENTAÇÃO

2. LINHA DE FUNDAÇÃO DE ALVENARIA

3. LINHA DE FUNDAÇÃO DE CONCRETO

4. LINHA DE FUNDAÇÃO DE ALVENARIA COM REFORÇO DE CONCRETO

5. LINHA DE FUNDAÇÃO DE ALVENARIA COM REFORÇO DE CONCRETO E ARMADURA DE AÇO

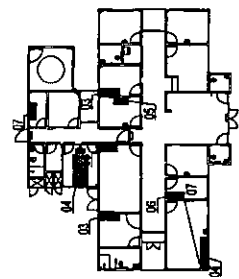
6. LINHA DE FUNDAÇÃO DE ALVENARIA COM REFORÇO DE CONCRETO E ARMADURA DE AÇO E REFORÇO DE ALUMÍNIO

7. LINHA DE FUNDAÇÃO DE ALVENARIA COM REFORÇO DE CONCRETO E ARMADURA DE AÇO E REFORÇO DE ALUMÍNIO E REFORÇO DE FERRO

8. LINHA DE FUNDAÇÃO DE ALVENARIA COM REFORÇO DE CONCRETO E ARMADURA DE AÇO E REFORÇO DE ALUMÍNIO E REFORÇO DE FERRO E REFORÇO DE CIMENTO

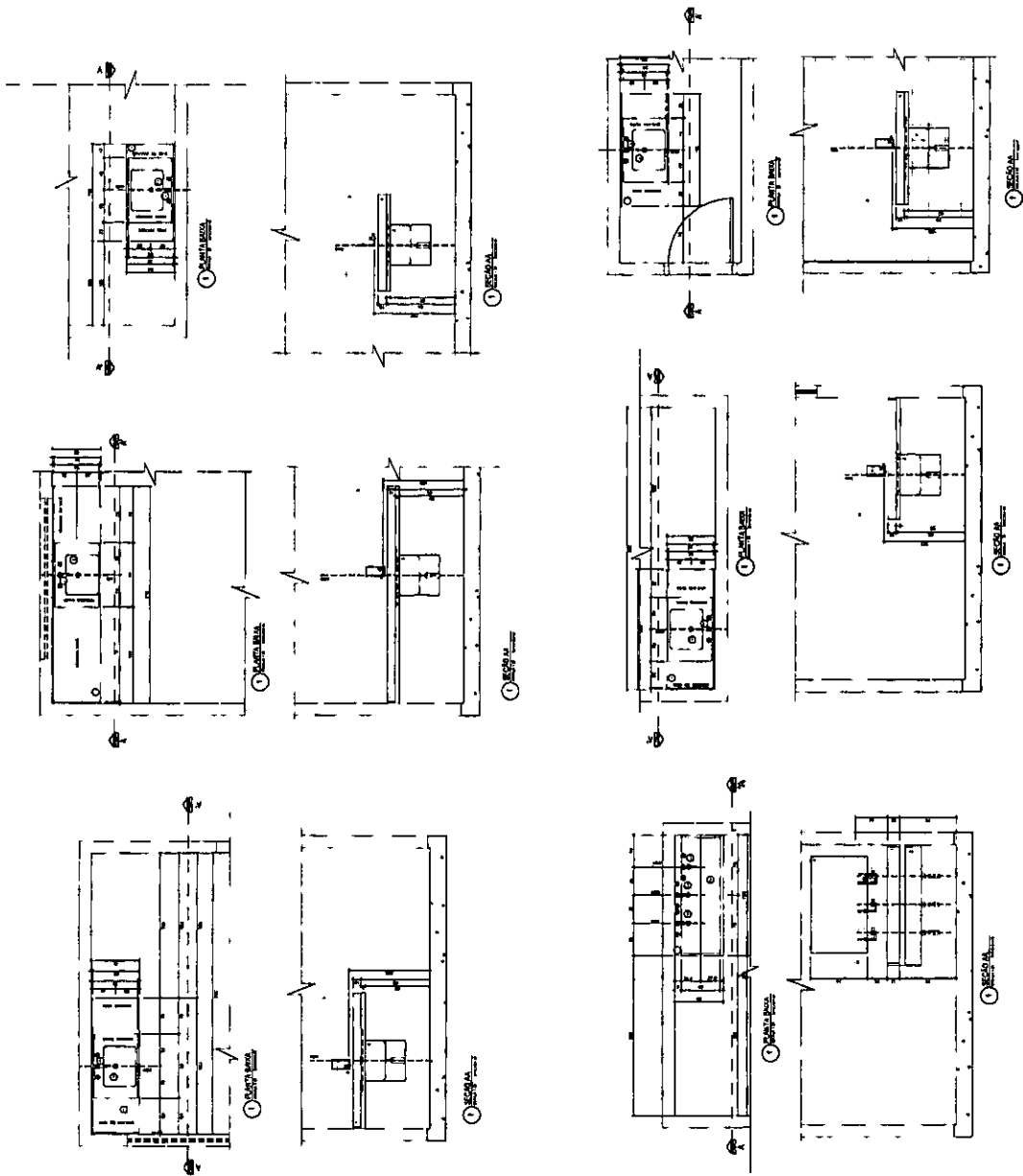
9. LINHA DE FUNDAÇÃO DE ALVENARIA COM REFORÇO DE CONCRETO E ARMADURA DE AÇO E REFORÇO DE ALUMÍNIO E REFORÇO DE FERRO E REFORÇO DE CIMENTO E REFORÇO DE CIMENTO

10. LINHA DE FUNDAÇÃO DE ALVENARIA COM REFORÇO DE CONCRETO E ARMADURA DE AÇO E REFORÇO DE ALUMÍNIO E REFORÇO DE FERRO E REFORÇO DE CIMENTO E REFORÇO DE CIMENTO E REFORÇO DE CIMENTO



Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
RUA 1789/6CE RNP-0616133896

SECRETARIA DE OBRAS	
UNDE FUNDADO RICA	
PROJETO	ARQUITETURA
DATA	
LOCAL	
PROJETO	
DATA	
LOCAL	

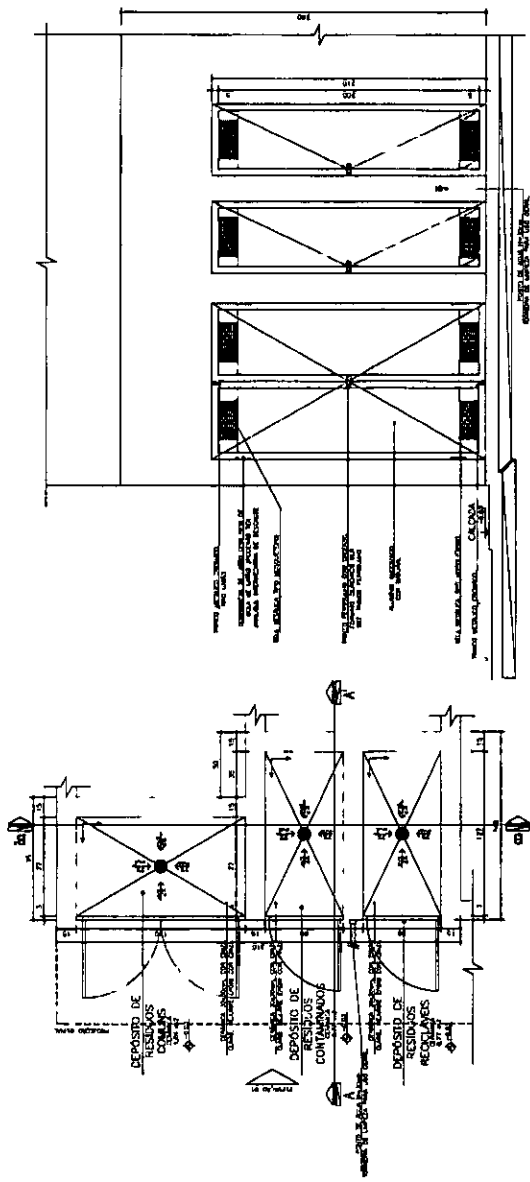


Luzas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CREA 326816CE RNP-061613808

NOTA
O CONTRATADO deverá apresentar o projeto executivo em 3 (três) exemplares, sendo 1 (um) para o órgão licitante e 2 (dois) para o órgão contratante. O projeto deverá ser entregue em envelope lacrado, com o nome do projeto e o nome do responsável técnico, e entregue no prazo de entrega estabelecido no edital. O projeto deverá ser entregue em envelope lacrado, com o nome do projeto e o nome do responsável técnico, e entregue no prazo de entrega estabelecido no edital.

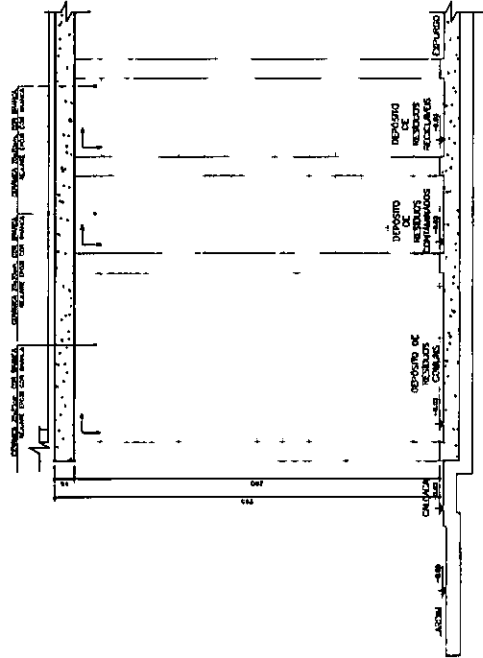
ESPECIFICAÇÃO

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO
01	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES EM ALVENARIA DE CIMENTO
02	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES EM ALVENARIA DE CIMENTO
03	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES EM GESSO
04	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES EM GESSO
05	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES EM AZULEJO
06	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES EM AZULEJO
07	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES EM TACÓCADO
08	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES EM TACÓCADO
09	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES EM MARMÁTIMO
10	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES EM MARMÁTIMO
11	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES EM GRANITO
12	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES EM GRANITO
13	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES EM MARMÁTIMO
14	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES EM MARMÁTIMO
15	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES EM GRANITO
16	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES EM GRANITO
17	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES EM MARMÁTIMO
18	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES EM MARMÁTIMO
19	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES EM GRANITO
20	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES EM GRANITO
21	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES EM MARMÁTIMO
22	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES EM MARMÁTIMO
23	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES EM GRANITO
24	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES EM GRANITO
25	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES EM MARMÁTIMO
26	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES EM MARMÁTIMO
27	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES EM GRANITO
28	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES EM GRANITO
29	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES EM MARMÁTIMO
30	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES EM MARMÁTIMO
31	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES EM GRANITO
32	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES EM GRANITO
33	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES EM MARMÁTIMO
34	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES EM MARMÁTIMO
35	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES EM GRANITO
36	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES EM GRANITO
37	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES EM MARMÁTIMO
38	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES EM MARMÁTIMO
39	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES EM GRANITO
40	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES EM GRANITO
41	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES EM MARMÁTIMO
42	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES EM MARMÁTIMO
43	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES EM GRANITO
44	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES EM GRANITO
45	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES EM MARMÁTIMO
46	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES EM MARMÁTIMO
47	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES EM GRANITO
48	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES EM GRANITO
49	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES EM MARMÁTIMO
50	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES EM MARMÁTIMO
51	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES EM GRANITO
52	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES EM GRANITO
53	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES EM MARMÁTIMO
54	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES EM MARMÁTIMO
55	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES EM GRANITO
56	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES EM GRANITO
57	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES EM MARMÁTIMO
58	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES EM MARMÁTIMO
59	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES EM GRANITO
60	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES EM GRANITO
61	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES EM MARMÁTIMO
62	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES EM MARMÁTIMO
63	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES EM GRANITO
64	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES EM GRANITO
65	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES EM MARMÁTIMO
66	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES EM MARMÁTIMO
67	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES EM GRANITO
68	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES EM GRANITO
69	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES EM MARMÁTIMO
70	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES EM MARMÁTIMO
71	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES EM GRANITO
72	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES EM GRANITO
73	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES EM MARMÁTIMO
74	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES EM MARMÁTIMO
75	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES EM GRANITO
76	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES EM GRANITO
77	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES EM MARMÁTIMO
78	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES EM MARMÁTIMO
79	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES EM GRANITO
80	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES EM GRANITO
81	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES EM MARMÁTIMO
82	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES EM MARMÁTIMO
83	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES EM GRANITO
84	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES EM GRANITO
85	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES EM MARMÁTIMO
86	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES EM MARMÁTIMO
87	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES EM GRANITO
88	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES EM GRANITO
89	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES EM MARMÁTIMO
90	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES EM MARMÁTIMO
91	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES EM GRANITO
92	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES EM GRANITO
93	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES EM MARMÁTIMO
94	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES EM MARMÁTIMO
95	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES EM GRANITO
96	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES EM GRANITO
97	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES EM MARMÁTIMO
98	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES EM MARMÁTIMO
99	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES INTERIORES EM GRANITO
100	m²	REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERIORES EM GRANITO

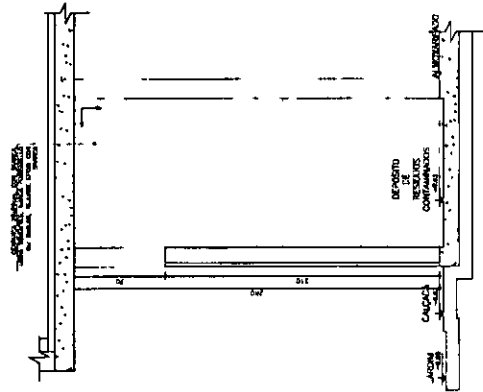


1 ELEVACAO

1 PLANTA BAIXA



1 SECCAO BB



1 SECCAO AA

RUBRICA Nº 013

SECRETARIA DE OBRAS
ESTRUTURA DE OBRAS

USF PAULO BUA

MADEIRA

ucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
C.A. 3.582.5CE RNP-0616133896

NOTA

1. O CONTRATADO deverá apresentar o projeto executivo em 3 (três) exemplares, sendo 1 (um) para o órgão licitante e 2 (dois) para o órgão contratante.

2. O projeto executivo deverá ser elaborado em conformidade com as especificações técnicas e o projeto preliminar.

3. O projeto executivo deverá conter:

3.1. Planta de situação;

3.2. Planta de layout;

3.3. Planta de fundação;

3.4. Planta de estrutura;

3.5. Planta de fachada;

3.6. Planta de cobertura;

3.7. Planta de detalhes;

3.8. Planta de instalações elétricas;

3.9. Planta de instalações hidráulicas;

3.10. Planta de instalações sanitárias;

3.11. Planta de instalações de gás;

3.12. Planta de instalações de ar condicionado;

3.13. Planta de instalações de elevadores;

3.14. Planta de instalações de segurança;

3.15. Planta de instalações de comunicação;

3.16. Planta de instalações de iluminação;

3.17. Planta de instalações de ventilação;

3.18. Planta de instalações de aquecimento;

3.19. Planta de instalações de refrigeração;

3.20. Planta de instalações de outros serviços.

3.21. Planta de instalações de outros serviços.

3.22. Planta de instalações de outros serviços.

3.23. Planta de instalações de outros serviços.

3.24. Planta de instalações de outros serviços.

3.25. Planta de instalações de outros serviços.

3.26. Planta de instalações de outros serviços.

3.27. Planta de instalações de outros serviços.

3.28. Planta de instalações de outros serviços.

3.29. Planta de instalações de outros serviços.

3.30. Planta de instalações de outros serviços.

3.31. Planta de instalações de outros serviços.

3.32. Planta de instalações de outros serviços.

3.33. Planta de instalações de outros serviços.

3.34. Planta de instalações de outros serviços.

3.35. Planta de instalações de outros serviços.

3.36. Planta de instalações de outros serviços.

3.37. Planta de instalações de outros serviços.

3.38. Planta de instalações de outros serviços.

3.39. Planta de instalações de outros serviços.

3.40. Planta de instalações de outros serviços.

3.41. Planta de instalações de outros serviços.

3.42. Planta de instalações de outros serviços.

3.43. Planta de instalações de outros serviços.

3.44. Planta de instalações de outros serviços.

3.45. Planta de instalações de outros serviços.

3.46. Planta de instalações de outros serviços.

3.47. Planta de instalações de outros serviços.

3.48. Planta de instalações de outros serviços.

3.49. Planta de instalações de outros serviços.

3.50. Planta de instalações de outros serviços.

3.51. Planta de instalações de outros serviços.

3.52. Planta de instalações de outros serviços.

3.53. Planta de instalações de outros serviços.

3.54. Planta de instalações de outros serviços.

3.55. Planta de instalações de outros serviços.

3.56. Planta de instalações de outros serviços.

3.57. Planta de instalações de outros serviços.

3.58. Planta de instalações de outros serviços.

3.59. Planta de instalações de outros serviços.

3.60. Planta de instalações de outros serviços.

3.61. Planta de instalações de outros serviços.

3.62. Planta de instalações de outros serviços.

3.63. Planta de instalações de outros serviços.

3.64. Planta de instalações de outros serviços.

3.65. Planta de instalações de outros serviços.

3.66. Planta de instalações de outros serviços.

3.67. Planta de instalações de outros serviços.

3.68. Planta de instalações de outros serviços.

3.69. Planta de instalações de outros serviços.

3.70. Planta de instalações de outros serviços.

3.71. Planta de instalações de outros serviços.

3.72. Planta de instalações de outros serviços.

3.73. Planta de instalações de outros serviços.

3.74. Planta de instalações de outros serviços.

3.75. Planta de instalações de outros serviços.

3.76. Planta de instalações de outros serviços.

3.77. Planta de instalações de outros serviços.

3.78. Planta de instalações de outros serviços.

3.79. Planta de instalações de outros serviços.

3.80. Planta de instalações de outros serviços.

3.81. Planta de instalações de outros serviços.

3.82. Planta de instalações de outros serviços.

3.83. Planta de instalações de outros serviços.

3.84. Planta de instalações de outros serviços.

3.85. Planta de instalações de outros serviços.

3.86. Planta de instalações de outros serviços.

3.87. Planta de instalações de outros serviços.

3.88. Planta de instalações de outros serviços.

3.89. Planta de instalações de outros serviços.

3.90. Planta de instalações de outros serviços.

3.91. Planta de instalações de outros serviços.

3.92. Planta de instalações de outros serviços.

3.93. Planta de instalações de outros serviços.

3.94. Planta de instalações de outros serviços.

3.95. Planta de instalações de outros serviços.

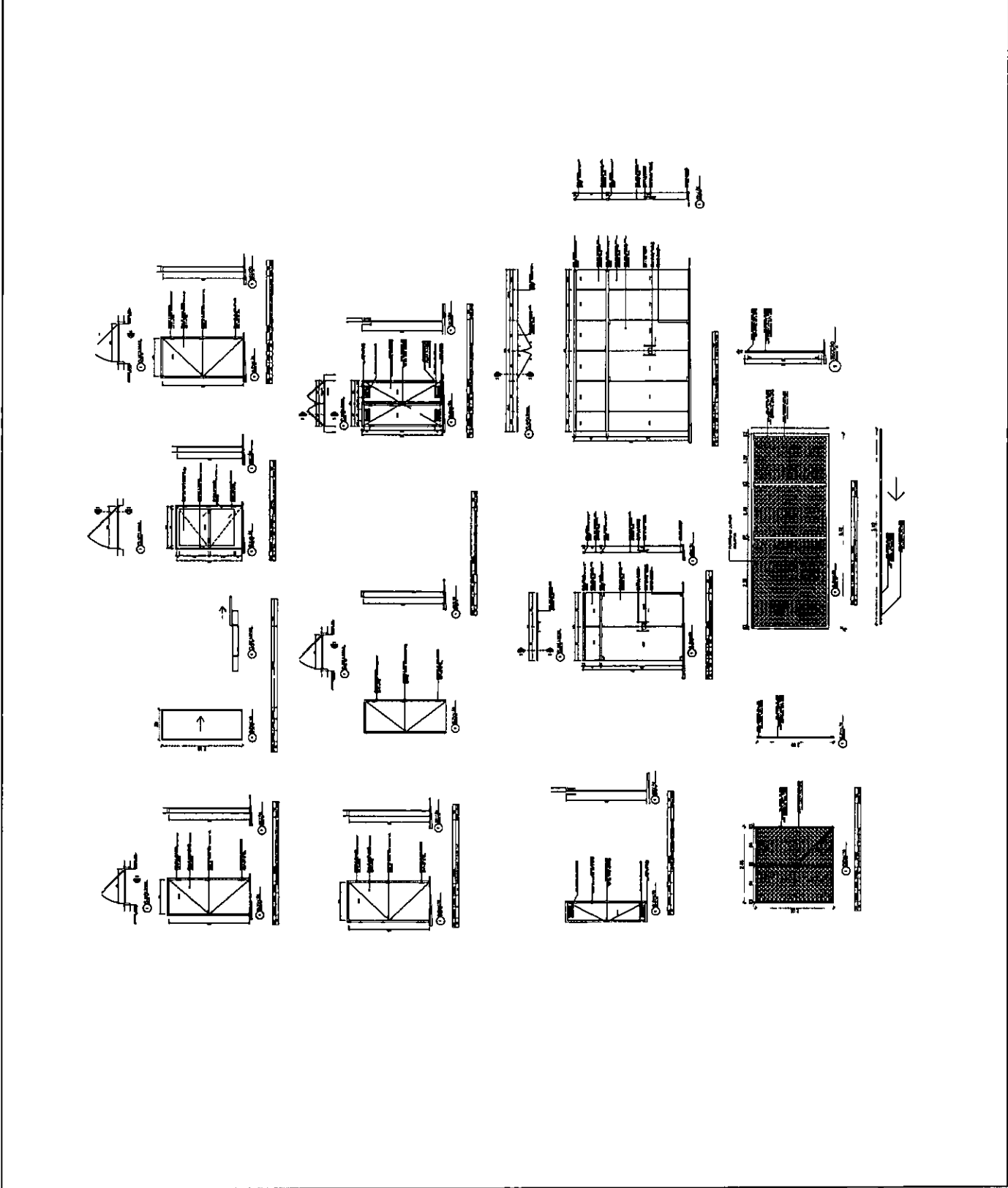
3.96. Planta de instalações de outros serviços.

3.97. Planta de instalações de outros serviços.

3.98. Planta de instalações de outros serviços.

3.99. Planta de instalações de outros serviços.

3.100. Planta de instalações de outros serviços.



Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CREA 326816CE RNP-0616133898

SECRETARIA DE OBRAS
MUNICÍPIO DE UBERLÂNDIA - MG
RUA JOSÉ CARLOS DE ALMEIDA, 100
CENTRO - UBERLÂNDIA - MG

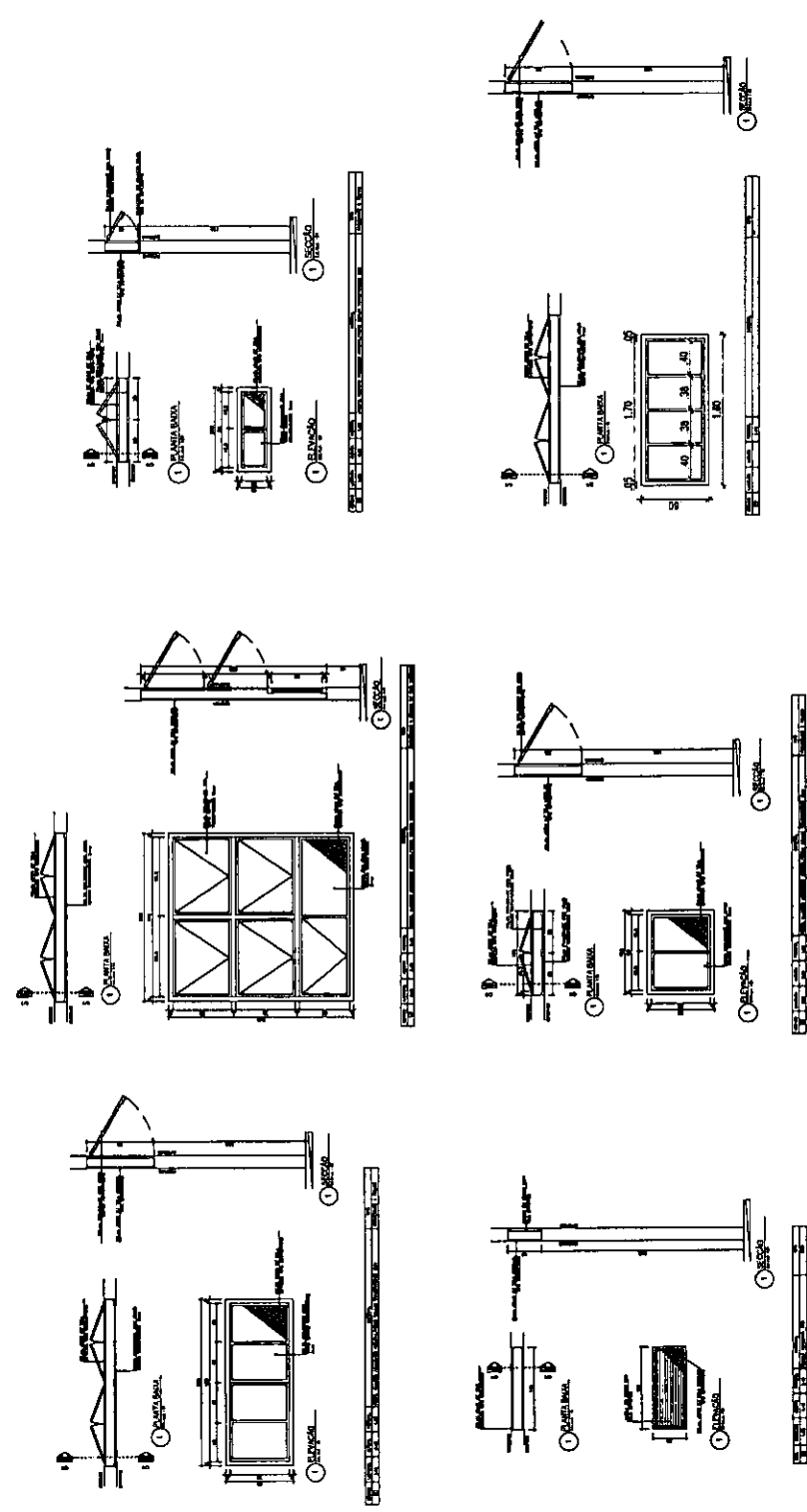
UNB PADRÃO B/C

SECRETARIA DE OBRAS
MUNICÍPIO DE UBERLÂNDIA - MG
RUA JOSÉ CARLOS DE ALMEIDA, 100
CENTRO - UBERLÂNDIA - MG

UNB PADRÃO B/C

SECRETARIA DE OBRAS
MUNICÍPIO DE UBERLÂNDIA - MG
RUA JOSÉ CARLOS DE ALMEIDA, 100
CENTRO - UBERLÂNDIA - MG

UNB PADRÃO B/C



QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO
1	m²	ALUMINUM BRANCO
1	m	PERFILADO

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO
1	m²	ALUMINUM BRANCO
1	m	PERFILADO

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO
1	m²	ALUMINUM BRANCO
1	m	PERFILADO

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO
1	m²	ALUMINUM BRANCO
1	m	PERFILADO

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO
1	m²	ALUMINUM BRANCO
1	m	PERFILADO

QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO
1	m²	ALUMINUM BRANCO
1	m	PERFILADO

MEMORIAL DESCRITIVO



CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE BARRA NOVA – MINISTÉRIO DA SAÚDE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA		DATA:	03/12/2022	BDI:	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECÓARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE		ORSE	2021/11	HORA	12/2021
LOCAL:	BARRA NOVA		SBC	2021/12 - Fortaleza	111,51%	69,89%
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						9.159,11
1.1		CONSTRUÇÃO CANTEIRO						9.159,11
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	154,65	32,17	1.120,92
1.1.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	SINAPI	M2	1.713,82	2,84	0,59	5.878,40
1.1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	270,99	6,60	1,37	2.159,79
2		MOVIMENTO DE TERRA						6.070,50
2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS).AF_06/2017	SINAPI	M3	62,66	80,20	16,68	6.070,50
3		INFRAESTRUTURA						54.285,28
3.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	23,00	377,84	78,59	10.497,89
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	231,00	101,66	21,15	28.369,11
3.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	222,00	18,38	3,82	4.928,40
3.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	167,00	16,53	3,44	3.334,99
3.5	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,96	451,89	93,99	3.799,32
3.6	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,47	581,50	120,95	2.437,50
3.7	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,04	730,76	152,00	918,07
4		SUPERESTRUTURA						161.720,54
4.1	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	24,55	377,84	78,59	11.205,36
4.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	366,30	101,66	21,15	44.985,99
4.3	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	120,00	19,47	4,05	2.352,00



AV. CHANCELER EDSON QUEIROZ - RIO NOVO - CEP: 06285000 - CASCAVEL/CE - FONE: (85) 3334-2840
 MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.369/0001-20
 - Lucas de Freitas Santiago
 Engenheiro Civil
 RPA 326816CE RNP- 0516133896



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA		DATA:	03/12/2022	BDI:	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE		FONTE:	ORSE	HORA:	111,51% 69,89% 12/2021
LOCAL:	BARRA NOVA		SBC:	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021
			SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07% 05/2021
			SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80% 01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
4.4	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	334,00	18,36	3,82	22,18	7.408,12
4.5	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	1.311,00	16,45	3,42	19,87	26.049,57
4.6	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	184,00	13,86	2,88	16,74	3.080,16
4.7	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	218,00	13,15	2,74	15,89	3.464,02
4.8	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	616,00	20,41	4,25	24,66	15.190,56
4.9	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	319,00	123,30	25,65	148,95	47.515,05
5	PAREDES E PAINÉIS								
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	796,58	64,00	13,31	77,31	61.583,60
5.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	58,12	111,32	23,15	134,47	7.815,40
6	COBERTURA								
6.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	257,86	125,78	26,16	151,94	39.179,25
6.2	100435	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E= 6 MM. ABA DE 26 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF. 07/2019	SINAPI	M	112,72	79,32	16,50	95,82	10.800,83
6.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	29,05	117,56	24,45	142,01	4.125,39
6.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	12,69	64,00	13,31	77,31	981,06
6.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	25,40	6,66	1,39	8,05	204,47
6.6	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	25,40	33,34	6,93	40,27	1.022,86
6.7	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP.= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	17,95	25,88	5,38	31,26	558,12
6.8	C5019	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM	SEINFRA	M2	32,29	61,11	12,71	73,82	2.382,85
									67.851,41



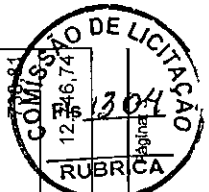
MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.369/0001-20
 AV. CHANCELER EDSON QUEIROZ - RIO NOVO - CEP: 06285000 - CASCAVEL/CE - FONE: (85) 3334-2840
 Engenheiro Civil
 CREA: 328816/CE RNP: 051613384



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA			DATA :	03/12/2022	BDI :	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE			VERBA:	2021/11	HORA:	12/2021
LOCAL:	BARRA NOVA			ORSE:	2021/12 - Fortaleza	111,51%	69,89%
				SBC:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
				SEINFRA:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
				SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
6.9	C5026	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	32,29	30,90	6,43	37,33	1.205,39
6.10	200130	CLARBOJA EM PERFIL DE ALUMINIO E DOMO ACRILICO	SBC	M2	2,16	1.762,96	366,70	2.129,66	4.600,07
6.11	C5016	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	M2	30,32	76,10	15,83	91,93	2.787,32
7	PISOS								45.120,47
7.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	12,53	549,71	114,34	664,05	8.320,55
7.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	250,51	23,82	4,95	28,77	7.207,17
7.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	250,51	88,21	18,35	106,56	26.694,35
7.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	250,51	9,58	1,99	11,57	2.898,40
8	FORRO								17.064,74
8.1	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	250,51	56,39	11,73	68,12	17.064,74
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS								63.666,47
9.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	2,00	1.053,59	219,15	1.272,74	2.545,48
9.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	17,00	971,10	201,99	1.173,09	19.942,53
9.3	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00	927,47	192,91	1.120,38	1.120,38
9.4	C4524	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,35	387,53	80,61	468,14	5.781,53
9.5	C4522	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,68	364,05	75,72	439,77	736,81
9.6	PMC-0004	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (5,83X3,20)m	PROPRIA	CJ	1,00	10.551,94	2.194,80	12.746,74	12.746,74





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE

LOCAL: BARRA NOVA

DATA: 03/12/2022 BDI: 20,80%

VERBA: 202/1/11

ORSE: SBC

SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO

SINAPI: 202/1/12 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
9.7	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	23,49	732,70	152,40	885,10	20.791,00
10		REVESTIMENTO/ACABAMENTO							165.001,68
10.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.709,52	6,66	1,39	8,05	13.761,64
10.2	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.709,52	41,04	8,54	49,58	84.758,00
10.3	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 06/2014	SINAPI	M2	282,18	62,26	12,95	75,21	21.222,76
10.4	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	SINAPI	M2	136,16	55,08	11,46	66,54	9.060,09
10.5	87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 06/2014	SINAPI	M2	291,00	62,96	13,10	76,06	22.133,46
10.6	C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	M	11,20	33,50	6,97	40,47	453,26
10.7	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	26,45	86,86	18,07	104,93	2.775,40
10.8	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	104,99	73,81	15,35	89,16	9.360,91
10.9	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA. ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	104,99	11,64	2,42	14,06	1.476,16
11		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO							5.380,37
11.1		EXTINTORES/SINALIZAÇÃO/LUMINARIA							5.380,37
11.1.1	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020_P	SINAPI	UN	2,00	223,09	46,40	269,49	538,98
11.1.2	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020_P	SINAPI	UN	2,00	740,02	153,92	893,94	1.787,88
11.1.3	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	50,15	10,43	60,58	242,32
11.1.4	00037556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	4,00	28,91	6,01	34,92	139,68
11.1.5	00037539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-	SINAPI	UN	8,00	25,00	5,20	30,20	241,60



MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.369/0001-20
 AV. CHANCELER EDSON QUEIROZ - RIO NOVO - CEP 06285000 - CASCAVEL/CE - FONE: (85) 3334-2840
 Lucas de Freitas Santiago
 Engenheiro Civil
 REA 328816CE RNP: 0516133809



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA		DATA:	03/12/2022	BDI:	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE		FONTE:	ORSE	HORA:	111,51% 69,89% 12/2021
LOCAL:	BARRA NOVA		USUÁRIO:	2021/11	COMB:	12/2021
			SBC:	2021/12 - Fortaleza	SEINFRA:	112,76% 71,07% 05/2021
			SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 01/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
	00037539	CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)						
11.1.6	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	15,00	30,16	6,27	36,43
11.1.7	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - COM AUTONOMIA DE 4 HORAS COM DOIS FARIÓIS DE 55 WATTS DE 12 VOLTS COM TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 220 VOLTS.	SEINFRA	UN	6,00	259,86	54,05	313,91
12		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						114.649,91
12.1		HIDRAULICO						60.855,35
12.1.1		MEDIÇÃO						74,57
12.1.1.1	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	61,73	12,84	74,57
12.1.2		TUBOS E CONEXÕES						6.839,02
12.1.2.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	236,20	8,01	1,67	9,68
12.1.2.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	18,00	12,20	2,54	14,74
12.1.2.3	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	24,00	18,19	3,78	21,97
12.1.2.4	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	18,00	21,30	4,43	25,73
12.1.2.5	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	76,00	11,33	2,36	13,69
12.1.2.6	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	SEINFRA	UN	2,00	17,00	3,54	20,54
12.1.2.7	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	20,00	14,96	3,11	18,07
12.1.2.8	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	4,00	10,85	2,26	13,11
12.1.2.9	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	16,00	9,40	1,96	11,36
12.1.2.10	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	7,00	11,90	2,48	14,38
12.1.2.11	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	8,00	20,60	4,28	24,88



Engenheiro Civil
RNP: 0616133896

AV. CHANCELER EDSON QUEIROZ - RIO NOVO - CEP: 06285000 - CASCAVEL/CE - FONE: (85) 3394-2840

MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.359/0001-20



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA																										
DATA:	03/12/2022	BDI:	20,80%																								
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE																										
LOCAL:	BARRA NOVA																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>ORÇ</th> <th>VERBA</th> <th>DATA INÍC</th> <th>DATA TER</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/11</td> <td>11,51%</td> <td>89,89%</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/12 - Fonte</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>				ORÇ	VERBA	DATA INÍC	DATA TER	ORSE	2021/11	11,51%	89,89%	SBC	2021/12 - Fonte	112,76%	-	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
ORÇ	VERBA	DATA INÍC	DATA TER																								
ORSE	2021/11	11,51%	89,89%																								
SBC	2021/12 - Fonte	112,76%	-																								
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%																								
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																											

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
12.1.2.1 2	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	3,00	21,84	4,54	79,14
12.1.2.1 3	C2392	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	SEINFRA	UN	0,00	15,56	3,24	0,00
12.1.2.1 4	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	15,00	7,33	1,52	132,75
12.1.2.1 5	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	10,00	13,72	2,85	165,70
12.1.2.1 6	C0856	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	7,00	16,97	3,53	143,50
12.1.2.1 7	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	54,35	6,93	1,44	454,91
12.1.2.1 8	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	54,35	5,24	1,09	344,04
12.1.3	REGISTROS							2.197,46
12.1.3.1	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	18,00	94,37	19,63	2.052,00
12.1.3.2	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	4,64	0,97	11,22
12.1.3.3	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	11,00	5,50	1,14	73,04
12.1.3.4	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	5,00	10,13	2,11	61,20
12.1.4	CHUVEIRO E TORNEIRA							8.586,66
12.1.4.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	7,00	59,80	12,44	505,68
12.1.4.2	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	15,00	113,48	23,60	2.056,20
12.1.4.3	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	2,00	68,68	14,29	165,94
12.1.4.4	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	37,70	7,84	45,54
12.1.4.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	10,93	2,27	13,20
12.1.4.6	00037105	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	2,00	2.400,70	499,35	2.900,05
12.1.5	LOUÇAS E ACESSÓRIOS							



Cascavel, 03 de Dezembro de 2022

Engenheiro Civil
CREA. 326816CE RNP. 0516133892



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

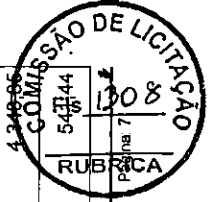
OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARÁ NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE

LOCAL: BARRA NOVA

DATA:	03/12/2022	BDI:	20,80%
FONTE:	ORSE	VERBA:	2021/11
SBC:	2021/12 - Fortaleza	INRA:	111,51% 68,88%
SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO		112,78%
SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO		112,78% 71,07%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		112,51% 70,80%
			01/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDL		
12.1.5.1	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 01/2020	SINAPI	UN	4,00	688,40	143,19	831,59	3.326,36
12.1.5.2	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	12,00	530,91	110,43	641,34	7.696,08
12.1.5.3	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/ COLUNA	SEINFRA	UN	1,00	641,64	133,46	775,10	775,10
12.1.5.4	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,62	872,50	181,48	1.053,98	1.707,45
12.1.5.5	PMC-0001	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para 01 cuba em aço inox 50x40x30cm, concretada, acabamento liso e polido, fornecimento e instalação.	PROPRIA	m	12,90	1.391,42	289,42	1.680,84	21.682,84
12.1.5.6	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	0,84	455,93	94,83	550,76	462,64
12.1.5.7	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1.50 X 0.60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 01/2020	SINAPI	UN	1,00	676,55	140,72	817,27	817,27
12.1.5.8	86837	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 01/2020	SINAPI	UN	2,00	195,32	40,63	235,95	471,90
12.1.5.9	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PMWC'S	SEINFRA	M	10,80	229,12	47,66	276,78	2.989,22
12.1.5.10	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	14,00	53,94	11,22	65,16	912,24
12.1.5.11	502045	Porta sabão líquido de plástico	ORSE	un	14,00	70,41	14,65	85,06	1.190,84
12.1.5.12	00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	5,00	64,22	13,36	77,58	387,90
12.1.5.13	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00	610,76	127,04	737,80	737,80
12.2	SANITÁRIO								38.459,81
12.2.1	TUBOS E CONEXÕES								12.028,53
12.2.1.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	63,00	14,39	2,99	17,38	1.094,94
12.2.1.2	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	65,00	20,00	4,16	24,16	2.053,60
12.2.1.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	105,00	34,25	7,12	41,37	4.298,65
12.2.1.4	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	32,00	14,01	2,91	16,92	540,44



Engenheiro Civil
RNP-0516133096

MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.369/0001-20
AV. CHANCELER EDSON QUEIROZ - RIO NOVO - CEP: 06285000 - CASCAVEL/CE - FONE: (85) 3334-2840



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA: 03/12/2022	BDI: 20,80%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE: ORSE	VERBA: 2021/11
LOCAL: BARRA NOVA	SBC	111,51% 69,89%
	SEINFRA	112,76%
	SINAPI	112,76% 71,07%
		2021/12 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80%
		2021/12 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
12.2.1.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	24,00	16,13	3,36	19,49	467,76	
12.2.1.6	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	23,00	14,98	3,12	18,10	416,30	
12.2.1.7	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	30,16	6,27	36,43	182,15	
12.2.1.8	00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00	2,23	0,46	2,69	5,38	
12.2.1.9	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	1,00	37,24	7,75	44,99	44,99	
12.2.1.10	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	11,20	2,33	13,53	13,53	
12.2.1.11	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	UN	11,00	19,56	4,07	23,63	259,93	
12.2.1.12	00039319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	9,00	6,99	1,45	8,44	75,96	
12.2.1.13	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	74,00	7,35	1,53	8,88	657,12	
12.2.1.14	C2086	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	74,00	10,86	2,26	13,12	970,88	
12.2.1.15	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	10,00	45,42	9,45	54,87	548,70	
12.2.1.16	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	10,00	29,14	6,06	35,20	352,00	
12.2.2		RALOS E CAIXAS SIFONADA							3.788,23	
12.2.2.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	10,00	50,68	10,54	61,22	612,20	
12.2.2.2	C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	4,00	262,61	54,62	317,23	1.268,92	
12.2.2.3	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	15,00	25,87	5,38	31,25	468,75	
12.2.2.4	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	170,10	35,38	205,48	1.438,36	
12.2.3		CAIXAS DE ALVENARIA							5.696,78	
12.2.3.1	C0649	CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	13,00	362,76	75,45	438,21	5.696,78	



Lucas de Freitas Santiago
 Engenheiro Civil
 CA 326816CE RNP 051613398

MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.369/0001-20
 AV. CHANCELER EDSON QUEIROZ - RIO NOVO - CEP: 06285000 - CASCAVEL/CE - FONE: (85) 3334-2840


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA :	03/12/2022	BDI :	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	VERBA:	2021/11	ORÇ:	111,51% 68,89%
LOCAL:	BARRA NOVA	SBC:	2021/12 - Fortaleza	112,76%:	112,76%
		SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%:	71,07%
		SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%:	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.2.4		REDE DE ESGOTO							16.946,32
12.2.4.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.368,38	908,62	5.277,00	5.277,00
12.2.4.2	98091	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 4,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 7056 L (PARA 67 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	9.660,03	2.009,29	11.669,32	11.669,32
12.3		PLUVIAL							15.334,75
12.3.1		TUBOS E CONEXÕES							11.802,34
12.3.1.1	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	75,00	12,20	2,54	14,74	1.105,50
12.3.1.2	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	18,00	14,39	2,99	17,38	312,84
12.3.1.3	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	56,00	45,49	9,46	54,95	3.077,20
12.3.1.4	C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	SEINFRA	M	47,00	63,38	13,18	76,56	3.598,32
12.3.1.5	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	SEINFRA	UN	32,00	17,00	3,54	20,54	657,28
12.3.1.6	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	17,00	30,16	6,27	36,43	619,31
12.3.1.7	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	27,00	45,42	9,45	54,87	1.481,49
12.3.1.8	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	27,00	29,14	6,06	35,20	950,40
12.3.2		RALOS E GRELHAS							903,42
12.3.2.1	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	6,00	124,64	25,93	150,57	903,42
12.3.3		CAIXA DE AREIA							2.628,99
12.3.3.1	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	7,00	310,90	64,67	375,57	2.628,99
13		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							75.614,28
13.1		ELETRODUTO E CONEXÕES							




Lucas de Mattias Santiago
 Engenheiro Civil
 REA 328816CE RNP: 0616133898

MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CNPJ: 07.588.369/0001-20
 AV. CHANCELER EDSON QUEIROZ - RIO NOVO - CEP: 06285000 - CASCAVEL/CE - FONE: (85) 3334-2840



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE

LOCAL: BARRA NOVA

DATA: 03/12/2022 BDI: 20,80%

ORÇAMENTO	VERBA	DATA INÍCIO	DATA FIM	PERCENTUAL
ORSE	2021/11	11/11/2021	12/2021	69,89%
SBC	2021/12 - Fortaleza	11/27/2021	12/2021	71,07%
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	11/27/2021	05/2021	70,80%
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	11/27/2021	01/2022	70,80%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD.	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
13.1.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	637,50	16,39	3,41	19,80	12.622,50
13.1.2	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	16,00	33,88	7,05	40,93	654,88
13.1.3	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	SEINFRA	UN	4,00	24,71	5,14	29,85	119,40
13.1.4	C1155	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	SEINFRA	M	43,50	78,54	16,34	94,88	4.127,28
13.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS								
13.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	3.850,00	6,60	1,37	7,97	30.684,50
13.2.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	7,50	7,74	1,61	9,35	70,13
13.2.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	10,00	9,16	1,91	11,07	110,70
13.2.4	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	37,50	21,05	4,38	25,43	953,63
13.2.5	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	8,70	25,69	5,34	31,03	269,96
13.2.6	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2	SEINFRA	UN	106,00	7,56	1,57	9,13	967,78
13.3	CAIXAS/TOMADAS/INTERRUPTORES								
13.3.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	48,00	17,20	3,58	20,78	997,44
13.3.2	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	56,00	25,04	5,21	30,25	1.694,00
13.3.3	C4783	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00	52,96	11,02	63,98	127,96
13.3.4	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	54,00	9,74	2,03	11,77	635,58
13.3.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	16,00	8,02	1,67	9,69	155,04
13.3.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	27,00	16,38	3,41	19,79	534,33
13.3.7	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	28,89	6,01	34,90	34,90
13.3.8	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	40,80	8,49	49,29	49,29
								4.228,54	





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: UNIDADE BASICA DE SAUDE - BARRA NOVA	DATA: 03/12/2022	BDI: 20,80%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAUDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICIPIO DE CASCAVEL/CE	ORSE: 2021/11	DATA REF.: 12/2021
LOCAL: BARRA NOVA	SBC: 2021/12 - Fortaleza	111,51% 60,89%
	SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	SINAPI: 2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	70,80% 01/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTP	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
13.4		QUADROS E DISJUNTORES/QUADRO DE MEDIÇÃO						340,54
13.4.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	91,19	18,97	110,16
13.4.2	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	127,47	26,51	153,98
13.4.3	C2487	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	5,00	12,65	2,63	76,40
13.5	QFAC							3.309,52
13.5.1	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	89,13	18,54	107,67
13.5.2	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	12,00	140,03	29,13	169,16
13.5.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	12,00	22,04	4,58	26,62
13.5.4	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	395,83	82,33	478,16
13.5.5	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	SEINFRA	UN	36,00	7,56	1,57	328,68
13.5.6	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	UN	5,00	7,56	1,57	45,65
13.6	QF AR							4.202,20
13.6.1	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	89,13	18,54	107,67
13.6.2	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	16,00	140,03	29,13	169,16
13.6.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	16,00	22,04	4,58	26,62
13.6.4	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	395,83	82,33	478,16
13.6.5	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	SEINFRA	UN	48,00	7,56	1,57	438,24
13.6.6	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	UN	5,00	7,56	1,57	45,65
13.7	QD GERAL							
13.7.1	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	1,00	127,47	26,51	153,98



Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CREA. 326816CE RMP-0516133898

MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.369/0001-20
AV. CHANCELER EDSON QUEIROZ - RIO NOVO - CEP: 06285000 - CASCAVEL/CE - FONE: (85) 3334-2840



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	UNIDADE BASICA DE SAUDE - BARRA NOVA		
DATA:	03/12/2022	BDI:	20,80%
DESCRICO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE		
LOCAL:	BARRA NOVA		
	ORSE	VERBA	HORA
	SBC	2021/11	111,51% 69,89%
	SEINFRA	2021/12 - Fortaleza	112,76%
	SINAPI	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07%
		2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	01/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTÊ	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	BDI		
13.7.2	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	89,13	18,54	107,67	215,34	
13.7.3	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	89,13	18,54	107,67	107,67	
13.7.4	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	323,25	67,24	390,49	390,49	
13.7.5	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 Á 6,00MM2	SEINFRA	UN	15,00	7,56	1,57	9,13	136,95	
13.7.6	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	5,00	12,65	2,63	15,28	76,40	
13.8	QDLT								3.942,79	
13.8.1	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	89,13	18,54	107,67	107,67	
13.8.2	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	14,00	140,03	29,13	169,16	2.368,24	
13.8.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	17,00	22,04	4,58	26,62	452,54	
13.8.4	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	395,83	82,33	478,16	478,16	
13.8.5	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 Á 2,50MM2	SEINFRA	UN	51,00	7,56	1,57	9,13	465,63	
13.8.6	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	5,00	11,68	2,43	14,11	70,55	
13.9	LUMINÁRIA INTERNAS/EXTERNAS/CESSÓRIO								7.929,10	
13.9.1	00039386	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	SINAPI	UN	7,00	13,10	2,72	15,82	110,74	
13.9.2	C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	UN	34,00	180,66	37,58	218,24	7.420,16	
13.9.3	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LAMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	5,00	65,93	13,71	79,64	398,20	
14	INSTALAÇÕES LOGICA								19.093,71	
14.1	ELETRODUTO E CONEXÕES								5.991,70	
14.1.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	77,50	16,39	3,41	19,80	1.536,75	



Engenheiro Civil
 CREA. 328816CE RNP. 0516133896

MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.369/0001-20
 AV. CHANCELER EDSON QUEIROZ - RIO NOVO - CEP: 06285000 - CASCAVEL/CE - FONE: (85) 3334-2840



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA		DATA:	03/12/2022	BDI:	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE		FONTE:	ORSE	HORA:	111,51% 89,89%
LOCAL:	BARRA NOVA		ORSE:	2021/11	12/2021	
			SBC:	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021
			SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78% 71,07%	05/2021
			SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80%	01/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREGO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
14.1.2	C1154	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	SEINFRA	M	40,00	92,24	19,19	111,43	4.457,20
14.2		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							10.639,86
14.2.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	686,00	12,84	2,67	15,51	10.639,86
14.3		CAIXAS/TOMADAS							1.601,23
14.3.1	C4920	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	17,00	77,97	16,22	94,19	1.601,23
14.4		RACK/DG							860,92
14.4.1	00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00	583,89	121,45	705,34	705,34
14.4.2	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	SEINFRA	UN	1,00	128,79	26,79	155,58	155,58
15		PINTURA							29.221,72
15.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	380,60	12,82	2,67	15,49	5.895,49
15.2	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	380,60	2,29	0,48	2,77	1.054,26
15.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	380,60	12,25	2,55	14,80	5.632,88
15.4	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	250,51	17,59	3,66	21,25	5.323,34
15.5	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	250,51	2,66	0,55	3,21	804,14
15.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	250,51	13,97	2,91	16,88	4.228,61
15.7	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	M2	341,98	11,13	2,32	13,45	4.599,63
15.8	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	62,37	22,34	4,65	26,99	1.683,37
16		MURO E FECHAMENTOS							43.124,68
16.1	C1804	MURO DIVISÓRIO CIBLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1,80M, SOBRE SAPATA CORRIDA DE CONCRETO FCK = 13,5 MPa e PILARES DE CONCRETO	SEINFRA	M	49,60	257,27	53,51	310,78	15.414,69
16.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,92	117,56	24,45	142,01	1.406,74



MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CNPJ. 07.589.369/0001-20
 AV. CHANCELER EDSON QUEIROZ - RIO NOVO - CEP. 06285000 - CASCAVEL/CE - FONE: (65) 3334-2840
 Engenheiro Civil
 CREA. 376818CE RNP. 0516133890



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA

DATA: 03/12/2022

BDI: 20,80%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE
LOCAL: BARRA NOVA

POSTO	VENIO	HORA	DATA REF.
ORSE	2021/11	111,51%	12/2021
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,75%	05/2021
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	01/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
16.3	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	57,90	254,07	306,92	17.770,67
16.4	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	SEINFRA	M2	4,40	494,52	597,38	2.628,47
16.5	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	SEINFRA	M2	9,88	494,52	597,38	5.902,11
17	PAVIMENTAÇÃO							
17.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	330,29	41,64	50,30	16.613,59
17.2	C0365	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	124,10	25,21	30,45	3.778,85
17.3	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 12/2015	SINAPI	M2	137,01	43,90	53,03	7.265,64
						VALOR BDI TOTAL:		167.731,88
						VALOR ORÇAMENTÁRIO:		806.350,07
						VALOR TOTAL:		974.081,95


Novocentos e Setenta e Quatro Mil Oitenta e Um reais e Noventa e Cinco Centavos

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CREA. 328816CE RNP. 0616133899





RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA : 03/12/2022	BDI : 20,80%	RUBRICA																														
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PREÇO</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/11</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/12 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%	12/2021	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO																														
ORSE	2021/11	111,51%	69,89%	12/2021																															
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021																															
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																															
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022																															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																																
LOCAL:	BARRA NOVA																																		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.159,11	0,94
1.1	CONSTRUÇÃO CANTEIRO	9.159,11	0,94
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.070,50	0,62
3	INFRAESTRUTURA	54.285,28	5,57
4	SUPERESTRUTURA	161.720,54	16,60
5	PAREDES E PAINÉIS	69.399,00	7,12
6	COBERTURA	67.851,41	6,97
7	PISOS	45.120,47	4,63
8	FORRO	17.064,74	1,75
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	63.666,47	6,54
10	REVESTIMENTO/ACABAMENTO	165.001,88	16,94
11	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO	5.380,37	0,55
11.1	EXTINTORES/SINALIZAÇÃO/LUMINARIA	5.380,37	0,55
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	114.649,91	11,77
12.1	HIDRAULICO	60.855,35	6,25
12.1.1	MEDIÇÃO	74,57	0,01
12.1.2	TUBOS E CONEXÕES	6.839,02	0,70
12.1.3	REGISTROS	2.197,46	0,23
12.1.4	CHUVEIRO E TORNEIRA	8.586,66	0,88
12.1.5	LOUÇAS E ACESSORIOS	43.157,64	4,43
12.2	SANITÁRIO	38.459,81	3,95
12.2.1	TUBOS E CONEXÕES	12.028,53	1,23
12.2.2	RALOS E CAIXAS SINFONADA	3.788,23	0,39
12.2.3	CAIXAS DE ALVENARIA	5.696,73	0,58
12.2.4	REDE DE ESGOTO	16.946,32	1,74
12.3	PLUVIAL	15.334,75	1,57
12.3.1	TUBOS E CONEXÕES	11.802,34	1,21
12.3.2	RALOS E GRELHAS	903,42	0,09
12.3.3	CAIXA DE AREIA	2.628,99	0,27
13	INSTALAÇÕES ELETRICAS	75.614,28	7,76
13.1	ELETRODUTO E CONEXÕES	17.524,06	1,80
13.2	FIOS, CABOS E ACESSORIOS	33.056,70	3,39



RESUMO DO ORÇAMENTO				
OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA			
DATA:	03/12/2022			
BDI:	20,60%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE			
LOCAL:	BARRA NOVA			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2021/11	111,51%	89,89%	12/2021
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
13.3	CAIXAS/TOMADAS/INTERRUPTORES	4.228,54	0,43
13.4	QUADROS E DISJUNTORES/QUADRO DE MEDIÇÃO	340,54	0,03
13.5	QFAC	3.309,52	0,34
13.6	QF AR	4.202,20	0,43
13.7	QD GERAL	1.080,83	0,11
13.8	QDLT	3.942,79	0,40
13.9	LUMINÁRIA INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIO	7.929,10	0,81
14	INSTALAÇÕES LOGICA	19.093,71	1,96
14.1	ELETRODUTO E CONEXÕES	5.991,70	0,62
14.2	FIOS, CABOS E ACESSORIOS	10.639,86	1,09
14.3	CAIXAS/TOMADAS	1.601,23	0,16
14.4	RACK/DG	860,92	0,09
15	PINTURA	29.221,72	3,00
16	MURO E FECHAMENTOS	43.124,68	4,43
17	PAVIMENTAÇÃO	27.658,08	2,84

VALOR BDI TOTAL: 167.731,88 100,00
VALOR ORÇAMENTO: 806.360,07
VALOR TOTAL: 974.081,96

Novencentos e Setenta e Quatro Mil Oitenta e Um reais e Noventa e Cinco centavos


Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CREA. 326816/CE RNP- 0816133898



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO																															
	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA : 03/12/2022	BDI : 20,80%																												
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/11</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/12 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	DESCRIÇÃO	REF.	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%	12/2021	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	DESCRIÇÃO	REF.																												
ORSE	2021/11	111,51%	69,89%	12/2021																												
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021																												
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																												
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022																												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																													
LOCAL:	BARRA NOVA																															

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		Altura	Compriment	QTD
PLACA DA OBRA	Comprimento*Altura	2,00000000	3,00000000	6,00
				6,00

1.1.2. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

		Area	QTD
Area do Terreno	Area	1.713,82000000	1.713,82
			1.713,82

1.1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

		Area	QTD
Area Construída	Area	270,99000000	270,99
			270,99

2.1. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

		Altura	Compriment	Largura	Quantidade	QTD
S1,S8,S18,S19,S23,S30	Comprimento*Largura*Altura*Quantidade	1,50000000	1,10000000	0,85000000	6,00000000	8,42
S2,S3,S4,S5,S6,S7,S10,S21	Comprimento*Largura*Altura*Quantidade	1,50000000	1,20000000	0,95000000	8,00000000	13,68
S9,S32	Comprimento*Largura*Altura*Quantidade	1,50000000	1,05000000	0,75000000	2,00000000	2,36
S11,S12,S13,S15,S16,S17,S27	Comprimento*Largura*Altura*Quantidade	1,50000000	1,35000000	1,10000000	7,00000000	16,59
S14,S20,S25,S26	Comprimento*Largura*Altura*Quantidade	1,50000000	1,40000000	1,15000000	4,00000000	9,66
S22	Comprimento*Largura*Altura*Quantidade	1,50000000	1,55500000	1,30000000	1,00000000	3,03
S24	Comprimento*Largura*Altura*Quantidade	1,50000000	1,25000000	1,00000000	1,00000000	1,88
S29	Comprimento*Largura*Altura*Quantidade	1,50000000	1,50000000	1,20000000	1,00000000	2,70
S31	Comprimento*Largura*Altura*Quantidade	1,50000000	1,25000000	1,00000000	1,00000000	1,88
8	Comprimento*Largura*Altura*Quantidade	1,50000000	1,65000000	1,40000000	1,00000000	3,46
						62,66

3.1. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

		Quantidade	QTD
Concreto fundações/salda de pilares/clnta	Quantidade	23,00000000	23,00
			23,00

3.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

		Area	QTD
Formas fundações/salda de pilares/clnta	Area	231,00000000	231,00
			231,00

3.3. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

		Quantidade	QTD
Aço CA50 8,0 mm - Sapata	Quantidade	222,00000000	222,00
			222,00


 Lucas de Freitas Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA 328815CE RNP- 051513389F



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA :	03/12/2022	BDI :	9,90%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BARRA NOVA	ORSE	2021/11	111,51%	69,90% 12/2021
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07% 05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80% 01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

3.4. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

	Quantidade	QTD
Aço CA50 10	167,00000000	167,00
		167,00

3.5. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)


		Altura	Compriment	Largura	Quantidade	QTD
Baldrame DML	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,40000000	1,58000000	0,40000000	1,00000000	0,25
Baldrame Sala de Observação	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,40000000	3,43000000	0,40000000	1,00000000	0,55
Baldrame Sala de Odonto	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,40000000	3,43000000	0,40000000	1,00000000	0,55
Baldrame Wc Funcionarios	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,40000000	1,30000000	0,40000000	1,00000000	0,21
Baldrame Wc Funcionarios	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,40000000	2,74000000	0,40000000	1,00000000	0,44
Baldrame Deposito de Resíduos Comuns	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,40000000	0,77000000	0,40000000	1,00000000	0,12
Baldrame Deposito de Resíduos	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,40000000	1,26000000	0,40000000	1,00000000	0,20
Baldrame Almoarifado	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,40000000	2,11000000	0,40000000	1,00000000	0,34
Baldrame Expurgo	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,40000000	3,51000000	0,40000000	1,00000000	0,56
Baldrame Administração	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,40000000	3,41000000	0,40000000	1,00000000	0,55
Baldrame Administração	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,40000000	2,59000000	0,40000000	1,00000000	0,41
WC Recepção	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,40000000	1,52000000	0,40000000	1,00000000	0,24
WC Recepção	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,40000000	3,43000000	0,40000000	1,00000000	0,55
Circulação	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,40000000	5,00000000	0,40000000	1,00000000	0,80
Estocagem	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,40000000	2,57000000	0,40000000	1,00000000	0,41
Estocagem	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,40000000	0,92000000	0,40000000	1,00000000	0,15
Sala de Vacina	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,40000000	2,73000000	0,40000000	1,00000000	0,44
Circulação	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,40000000	1,20000000	0,40000000	1,00000000	0,19
						6,56

3.6. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

		Altura	Compriment	Largura	Quantidade	QTD
Baldrame DML	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,40000000	1,58000000	0,20000000	1,00000000	0,13
Baldrame Sala de Observação	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,40000000	3,43000000	0,20000000	1,00000000	0,27
Baldrame Sala de Odonto	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,40000000	3,43000000	0,20000000	1,00000000	0,27
Baldrame Wc Funcionarios	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,40000000	1,30000000	0,20000000	1,00000000	0,10
Baldrame Wc Funcionarios	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,40000000	2,74000000	0,20000000	1,00000000	0,22
Baldrame Deposito de Resíduos Comuns	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,40000000	0,77000000	0,20000000	1,00000000	0,06
Baldrame Deposito de Resíduos	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,40000000	1,26000000	0,20000000	1,00000000	0,10
Baldrame Almoarifado	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,40000000	2,11000000	0,20000000	1,00000000	0,17
Baldrame Expurgo	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,40000000	3,51000000	0,20000000	1,00000000	0,28

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CREA. 328816CE RNP- 0616133898



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA : 03/12/2022	BDI : 20,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE VERSÃO ORSE 2021/11 SBC 2021/12 - Fortaleza SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2021/12 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA MES ANO 111,51% 69,80% 12/2021 112,76% - 12/2021 112,76% 71,07% 05/2021 112,51% 70,60% 01/2022 0,00% 0,00%
LOCAL:	BARRA NOVA			

		Altura	Compriment	Largura	Quantidade	QTD
Baldrame Administração	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,40000000	3,41000000	0,20000000	1,00000000	0,27
Baldrame Administração	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,40000000	2,59000000	0,20000000	1,00000000	0,21
WC Recepção	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,40000000	1,52000000	0,20000000	1,00000000	0,12
WC Recepção	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,40000000	3,43000000	0,20000000	1,00000000	0,27
Circulação	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,40000000	5,00000000	0,20000000	1,00000000	0,40
Estocagem	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,40000000	2,57000000	0,20000000	1,00000000	0,21
Estocagem	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,40000000	0,92000000	0,20000000	1,00000000	0,07
Sala de Vacina	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,40000000	2,73000000	0,20000000	1,00000000	0,22
Circulação	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,40000000	1,20000000	0,20000000	1,00000000	0,10
						3,47

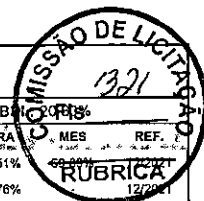
3.7. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

		Altura	Compriment	Largura	Quantidade	QTD
Baldrame DML	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,12000000	1,58000000	0,20000000	1,00000000	0,04
Baldrame Sala de Observação	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,12000000	3,43000000	0,20000000	1,00000000	0,08
Baldrame Sala de Odonto	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,12000000	3,43000000	0,20000000	1,00000000	0,08
Baldrame Wc Funcionarios	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,12000000	1,30000000	0,20000000	1,00000000	0,03
Baldrame Wc Funcionarios	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,12000000	2,74000000	0,20000000	1,00000000	0,07
Baldrame Deposito de Residuos Comuns	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,12000000	0,77000000	0,20000000	1,00000000	0,02
Baldrame Deposito de Residuos	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,12000000	1,26000000	0,20000000	1,00000000	0,03
Baldrame Almoxxarifado	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,12000000	2,11000000	0,20000000	1,00000000	0,05
Baldrame Expurgo	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,12000000	3,51000000	0,20000000	1,00000000	0,08
Baldrame Administração	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,12000000	3,41000000	0,20000000	1,00000000	0,08
Baldrame Administração	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,12000000	2,59000000	0,20000000	1,00000000	0,06
WC Recepção	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,12000000	1,52000000	0,20000000	1,00000000	0,04
WC Recepção	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,12000000	3,43000000	0,20000000	1,00000000	0,08
Circulação	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,12000000	5,00000000	0,20000000	1,00000000	0,12
Estocagem	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,12000000	2,57000000	0,20000000	1,00000000	0,06
Estocagem	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,12000000	0,92000000	0,20000000	1,00000000	0,02
Sala de Vacina	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,12000000	2,73000000	0,20000000	1,00000000	0,07
Circulação	Comprimento*Largura* Altura*Quantidade	0,12000000	1,20000000	0,20000000	1,00000000	0,03
						1,04


4.1. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

	Quantidade	QTD
Concreto vigas/lajes/pilares	17,00000000	17,00
Concreto vigas/lajes apoio cx d'agua	5,70000000	5,70
Concreto vigas/lajes Forro apoio cx d'agua	1,85000000	1,85


 Lucas de Freitas Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA. 328816CE RNP. 061613389E



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 PREFEITURA DE CASCAVEL Ceará	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA : 03/12/2022	BARRA NOVA			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVELUCE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BARRA NOVA	ORSE	2021/11	111,51%	12/2021	
			SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%		12/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

	Quantidade	QTD
		24,55

4.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

	Area	QTD
Formas vigas/lajes/pilares	273,00000000	273,00
Formas vigas/lajes/pilares apoio cx dagua	63,30000000	63,30
Formas vigas/lajes/pilares forro apoio cx dagua	30,00000000	30,00
		366,30

4.3. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

	Quantidade	QTD
Aço CA50 6,3 mm laje apoio Cx dagua	63,00000000	63,00
Aço CA50 6,3 mm Pilar	57,00000000	57,00
		120,00

4.4. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

	Quantidade	QTD
Aço CA50 8 mm Viga Terreo	169,00000000	169,00
Aço CA50 8 mm Laje de apoio cx dagua	165,00000000	165,00
		334,00

4.5. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

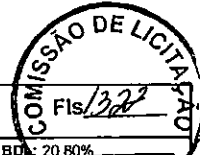
	Quantidade	QTD
Aço CA50 10 PILAR	698,00000000	698,00
Aço CA50 10 Viga Terreo	153,00000000	153,00
Aço CA50 10 Viga Forro	386,00000000	386,00
Aço CA50 10 Laje apoio cx dagua	74,00000000	74,00
		1.311,00

4.6. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

	Quantidade	QTD
Aço CA50 12,5 PILAR	158,00000000	158,00
Aço CA50 12,5 Viga Forro	14,00000000	14,00
Aço CA50 12,5 Laje de apoio cx dagua	12,00000000	12,00
		184,00

4.7. 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA :	03/12/2022	BDI:	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	RUBRICA
LOCAL:	BARRA NOVA	ORSE	2021/11	111,51%	69,89% 12/2021
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	- 12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07% 05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80% 01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

	Quantidade	QTD
Aço CA50 16 mm (Pilar)	180,00000000	180,00
Aço CA50 16 mm (Viga Forro)	12,00000000	12,00
Aço CA50 16 mm (Laje de apoio cx dagua)	26,00000000	26,00
		218,00

4.8. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

	Quantidade	QTD
Aço CA60 5,0mm PILAR	279,00000000	279,00
Aço CA60 5,0mm VIGA Terreo	145,00000000	145,00
Aço CA60 5,0mm VIGA Forro	146,00000000	146,00
Aço CA60 5,0mm Laje de apoio cx dagua	46,00000000	46,00
		616,00

4.9. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

	Area	QTD
Laje Pré Moldada	290,00000000	290,00
Laje Forro Caixa dagua	29,00000000	29,00
		319,00

5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

	Altura	Compriment	Quantidade	QTD
Consultorio'	3,29000000	3,73000000	2,00000000	24,64
Consultorio	3,29000000	2,76000000	2,00000000	18,16
Wc PNE / DML	3,29000000	1,62000000	3,00000000	15,99
Sala de Curativo	3,29000000	3,73000000	2,00000000	24,64
Sala de Curativo	3,29000000	2,58000000	2,00000000	16,98
Consultorio Indiferenciado	3,69000000	3,73000000	1,00000000	13,76
Consultorio Indiferenciado	3,69000000	2,80000000	2,00000000	20,66
Sala de observaçãpp	3,69000000	3,73000000	1,00000000	13,76
Sala de observaçãpp	3,69000000	2,86000000	2,00000000	21,11
Wc PNE	3,69000000	3,73000000	1,00000000	13,76
Wc PNE	3,69000000	1,72000000	2,00000000	12,69
Sala de atividade	3,69000000	3,73000000	1,00000000	13,76
Sala de atividade	3,69000000	5,72000000	2,00000000	42,21
Consultorio Odontologico	3,29000000	3,73000000	1,00000000	12,27
Consultorio Odontologico	3,69000000	5,44000000	2,00000000	40,15
Consultorio Odontologico	3,29000000	0,52000000	2,00000000	3,42
Copa	3,29000000	3,73000000	1,00000000	12,27


 Lucas de Freitas Santiago
 Engenheiro Civil
 REA 326816CE RNP: 0616133898

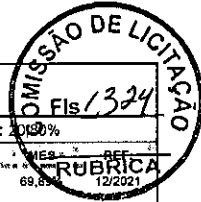
MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA : 03/12/2022	BDI : 20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE ORSE	VERSÃO 2021/11
LOCAL:	BARRA NOVA	HORA SBC	111,51% 112,76%
		SEINFRA	69,89% 71,07%
		SINAPI	12/2021 05/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	112,51% 70,80% 0,00% 0,00%


		Altura	Compriment	Quantidade	QTD
Copa	Comprimento*Altura*Q uantidade	3,29000000	4,16000000	2,00000000	27,37
Administração	Comprimento*Altura*Q uantidade	3,29000000	2,74000000	2,00000000	18,03
Administração	Comprimento*Altura*Q uantidade	3,29000000	3,43000000	1,00000000	11,28
Wc Funcionario	Comprimento*Altura*Q uantidade	3,29000000	1,56000000	2,00000000	10,26
Wc Funcionario	Comprimento*Altura*Q uantidade	3,29000000	2,78000000	2,00000000	18,29
Almoxarifado	Comprimento*Altura*Q uantidade	3,29000000	2,11000000	2,00000000	13,88
Expurgo	Comprimento*Altura*Q uantidade	3,29000000	1,77000000	2,00000000	11,65
Expurgo	Comprimento*Altura*Q uantidade	3,29000000	3,80000000	2,00000000	25,00
Sala Esterelização	Comprimento*Altura*Q uantidade	3,29000000	1,87000000	2,00000000	12,30
Sala Esterelização	Comprimento*Altura*Q uantidade	3,29000000	3,80000000	1,00000000	12,60
Deposito de Resíduos	Comprimento*Altura*Q uantidade	3,29000000	1,23000000	1,00000000	4,05
Deposito de Resíduos	Comprimento*Altura*Q uantidade	3,29000000	0,77000000	2,00000000	5,07
Circulação	Comprimento*Altura*Q uantidade	3,29000000	6,17000000	1,00000000	20,30
Sala de Inalação Coletiva	Comprimento*Altura*Q uantidade	3,29000000	3,73000000	1,00000000	12,27
Sala de Inalação Coletiva	Comprimento*Altura*Q uantidade	4,61000000	3,73000000	1,00000000	17,20
Sala de Inalação Coletiva	Comprimento*Altura*Q uantidade	4,61000000	2,54000000	2,00000000	23,42
Consultorio Indiferenciado	Comprimento*Altura*Q uantidade	4,61000000	3,73000000	1,00000000	17,20
Consultorio Indiferenciado	Comprimento*Altura*Q uantidade	4,61000000	2,57000000	2,00000000	23,70
WC PNE MASC/FEM	Comprimento*Altura*Q uantidade	4,61000000	1,52000000	3,00000000	21,02
WC PNE MASC/FEM	Comprimento*Altura*Q uantidade	3,69000000	3,73000000	1,00000000	13,76
Recpção	Comprimento*Altura*Q uantidade	3,69000000	3,73000000	1,00000000	13,76
Circulação	Comprimento*Altura*Q uantidade	3,69000000	5,04000000	1,00000000	18,60
Estocagem	Comprimento*Altura*Q uantidade	3,29000000	3,73000000	2,00000000	24,64
Estocagem	Comprimento*Altura*Q uantidade	3,29000000	3,96000000	1,00000000	13,03
Estocagem	Comprimento*Altura*Q uantidade	3,29000000	2,74000000	1,00000000	9,01
Estocagem	Comprimento*Altura*Q uantidade	3,29000000	0,92000000	1,00000000	3,03
Estocagem	Comprimento*Altura*Q uantidade	0,90000000	1,20000000	1,00000000	1,08
Sala de Vacina	Comprimento*Altura*Q uantidade	3,29000000	3,73000000	1,00000000	12,27
Sala de Vacina	Comprimento*Altura*Q uantidade	3,29000000	2,73000000	2,00000000	17,96
Circulação	Comprimento*Altura*Q uantidade	3,29000000	1,20000000	1,00000000	3,95
Caixa Dagua	Comprimento*Altura*Q uantidade	1,72000000	3,77000000	2,00000000	12,97
Caixa Dagua	Comprimento*Altura*Q uantidade	1,72000000	8,08000000	2,00000000	27,80
					796,58

5.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

		Altura	Compriment	Quantidade	QTD
Platbanda	Comprimento*Altura*Q uantidade	0,48000000	7,08000000	2,00000000	6,80

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
REA 326816CE RNP: 0616133898



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO																																
	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA : 03/12/2022 BDI : 20,00%																														
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	<table border="1"> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/11</td> <td>111,51%</td> <td>69,85</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/12 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/11	111,51%	69,85	12/2021	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																												
ORSE	2021/11	111,51%	69,85	12/2021																													
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021																													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																													
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022																													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%																																	
LOCAL:	BARRA NOVA																																

		Altura	Compriment	Quantidade	QTD
Platibanda	Comprimento*Altura*Q uantidade	0,48000000	8,40000000	1,00000000	4,03
Platibanda	Comprimento*Altura*Q uantidade	0,68000000	0,83000000	1,00000000	0,56
Platibanda	Comprimento*Altura*Q uantidade	0,68000000	12,15000000	1,00000000	8,26
Platibanda	Comprimento*Altura*Q uantidade	0,68000000	9,40000000	1,00000000	6,39
Platibanda	Comprimento*Altura*Q uantidade	0,68000000	19,58000000	1,00000000	13,31
Platibanda	Comprimento*Altura*Q uantidade	0,68000000	4,80000000	1,00000000	3,26
Platibanda	Comprimento*Altura*Q uantidade	0,48000000	9,81000000	2,00000000	9,42
Platibanda	Comprimento*Altura*Q uantidade	0,48000000	8,06000000	1,00000000	3,87
Platibanda	Comprimento*Altura*Q uantidade	0,59000000	3,77000000	1,00000000	2,22
					58,12

6.1. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)

	Area	QTD
Area 1'	68,86000000	68,86
Area 2	135,21000000	135,21
Area 3	53,79000000	53,79
		267,86

6.2. 100435 - RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019 (M)

	Compriment	QTD
Rufo	16,82000000	16,82
Rufo	16,82000000	16,82
Rufo	28,14000000	28,14
Rufo	21,52000000	21,62
Rufo	14,71000000	14,71
Rufo	14,71000000	14,71
		112,72

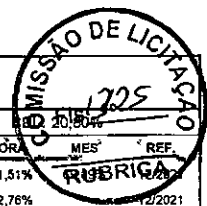
6.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

	Compriment	Largura	QTD
Chapim Cobertura 01	27,68000000	0,30000000	8,30
Chapim Cobertura 02	46,60000000	0,30000000	13,98
Chapim Cobertura 03	22,56000000	0,30000000	6,77
			29,05


6.4. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

	Altura	Compriment	Quantidade	QTD
Calha 01	0,20000000	9,81000000	2,00000000	3,92
Calha 02	0,20000000	8,25000000	1,00000000	1,66
Calha 02	0,20000000	11,00000000	2,00000000	4,40


 Lucas de Freitas Santiago
 Engenheiro Civil
 REA. 326816CE RNP: 0616133898



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA : 03/12/2022		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BARRA NOVA	ORSE	2021/11	111,51%
			SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					71,07%
					05/2021
					01/2022

		Altura	Compriment	Quantidade	QTD
Calha 03	Comprimento*Altura*Q uantidade	0,20000000	6,81000000	2,00000000	2,72
					12,69

6.5. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

		Altura	Compriment	Lado	Quantidade	QTD
Calha 01	Comprimento*Altura*Q uantidade*Lado	0,20000000	9,81000000	2,00000000	2,00000000	7,85
Calha 02	Comprimento*Altura*Q uantidade*Lado	0,20000000	8,25000000	2,00000000	1,00000000	3,30
Calha 02	Comprimento*Altura*Q uantidade*Lado	0,20000000	11,00000000	2,00000000	2,00000000	8,80
Calha 03	Comprimento*Altura*Q uantidade*Lado	0,20000000	6,81000000	2,00000000	2,00000000	5,46
						25,40

6.6. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

		Altura	Compriment	Lado	Quantidade	QTD
Calha 01	Comprimento*Altura*Q uantidade*Lado	0,20000000	9,81000000	2,00000000	2,00000000	7,85
Calha 02	Comprimento*Altura*Q uantidade*Lado	0,20000000	8,25000000	2,00000000	1,00000000	3,30
Calha 02	Comprimento*Altura*Q uantidade*Lado	0,20000000	11,00000000	2,00000000	2,00000000	8,80
Calha 03	Comprimento*Altura*Q uantidade*Lado	0,20000000	6,81000000	2,00000000	2,00000000	5,46
						25,40

6.7. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

		Compriment	Largura	QTD
Calha 01	Comprimento*Largura	9,81000000	0,50000000	4,91
Calha 02	Comprimento*Largura	8,25000000	0,50000000	4,13
Calha 02	Comprimento*Largura	11,00000000	0,50000000	5,60
Calha 03	Comprimento*Largura	6,81000000	0,50000000	3,41
				17,96


6.8. C5019 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (M2)

		Compriment	Perimetro	QTD
Calha 01	Comprimento*Perimetr o	9,81000000	0,90000000	8,83
Calha 02	Comprimento*Perimetr o	8,25000000	0,90000000	7,43
Calha 02	Comprimento*Perimetr o	11,00000000	0,90000000	9,90
Calha 03	Comprimento*Perimetr o	6,81000000	0,90000000	6,13
				32,29

6.9. C5026 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

		Compriment	Perimetro	QTD
Calha 01	Comprimento*Perimetr o	9,81000000	0,90000000	8,83
Calha 02	Comprimento*Perimetr o	8,25000000	0,90000000	7,43
Calha 02	Comprimento*Perimetr o	11,00000000	0,90000000	9,90


 Lucas de Freitas Santiago
 Engenheiro Civil
 REA 326816CE RNP 0616133898

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO																																					
	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA : 03/12/2022	BDI : 20,00%																																		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/11</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/12 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%	12/2021	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																																		
ORSE	2021/11	111,51%	69,89%	12/2021																																		
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021																																		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																																		
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022																																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																						
		0,00%	0,00%																																			
LOCAL:	BARRA NOVA																																					

	Compriment	Perímetro	QTD	
Calha 03	Comprimento*Perímetro	6,81000000	0,90000000	6,13
				32,29

6.10. 200130 - CLARABOIA EM PERFIL DE ALUMINIO E DOMO ACRILICO (M2)

	Compriment	Largura	Quantidade	QTD	
Claraboia	Comprimento*Largura*Quantidade	1,04000000	1,04000000	2,00000000	2,16
				2,16	

6.11. C5016 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=4MM (M2)

	Compriment	Desconto	Largura	QTD	
Laje Forro Caixa Dagua - Claraboia	Comprimento*Largura-Desconto	8,48000000	2,16000000	3,83000000	30,32
				30,32	

7.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

	Area	Espessura	QTD	
Consultorio Sanitario	Area*Espessura	9,32000000	0,05000000	0,47
Sanitario PNE	Area*Espessura	2,95000000	0,05000000	0,18
DML	Area*Espessura	2,20000000	0,05000000	0,11
Sala de Curativo	Area*Espessura	8,70000000	0,05000000	0,44
Consultorio Indiferenciado	Area*Espessura	9,46000000	0,05000000	0,47
Sala de Observação	Area*Espessura	9,68000000	0,05000000	0,48
Banheiro PNE	Area*Espessura	5,84000000	0,05000000	0,29
Sala de Atividade	Area*Espessura	19,48000000	0,05000000	0,97
Consultorio Odontologico	Area*Espessura	20,28000000	0,05000000	1,01
Copa	Area*Espessura	14,11000000	0,05000000	0,71
Administração	Area*Espessura	8,73000000	0,05000000	0,44
Banheiro Funcionarios	Area*Espessura	3,45000000	0,05000000	0,17
Almoxarifado	Area*Espessura	4,74000000	0,05000000	0,24
Expurgo	Area*Espessura	6,22000000	0,05000000	0,31
Sala de Esterilização	Area*Espessura	6,57000000	0,05000000	0,33
Sala de Inalação	Area*Espessura	8,56000000	0,05000000	0,43
Consultorio Indiferenciado	Area*Espessura	8,67000000	0,05000000	0,43
Sanitario PNE	Area*Espessura	2,38000000	0,05000000	0,12
Sanitario PNE	Area*Espessura	2,43000000	0,05000000	0,12
Recepção	Area*Espessura	25,39000000	0,05000000	1,27
Estocagem	Area*Espessura	12,20000000	0,05000000	0,61
Sala de Vacina	Area*Espessura	9,35000000	0,05000000	0,47
Circulação	Area*Espessura	49,80000000	0,05000000	2,49
				12,53

7.2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

	Area	QTD	
Consultorio Sanitario	Area	9,32000000	9,32

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

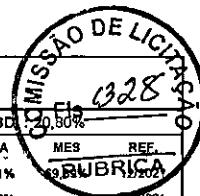
OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA : 03/12/2022	BDI : 25,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BARRA NOVA	ORSE	2021/11
		SBC	2021/12 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

	Area	QTD
Sanitário PNE	2,95000000	2,95
DML	2,20000000	2,20
Sala de Curativo	8,70000000	8,70
Consultorio Indiferenciado	9,46000000	9,46
Sala de Observação	9,68000000	9,68
Banheiro PNE	5,84000000	5,84
Sala de Atividade	19,48000000	19,48
Consultorio Odontologico	20,28000000	20,28
Copa	14,11000000	14,11
Administração	8,73000000	8,73
Banheiro Funcionários	3,45000000	3,45
Almoxarifado	4,74000000	4,74
Expurgo	6,22000000	6,22
Sala de Esterilização	6,57000000	6,57
Sala de Inalação	8,56000000	8,56
Consultorio Indiferenciado	8,67000000	8,67
Sanitário PNE	2,38000000	2,38
Sanitário PNE	2,43000000	2,43
Recepção	25,39000000	25,39
Estocagem	12,20000000	12,20
Sala de Vacina	9,35000000	9,35
Circulação	49,80000000	49,80
		250,51


7.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

	Area	QTD
Consultorio Sanitário	9,32000000	9,32
Sanitário PNE	2,95000000	2,95
DML	2,20000000	2,20
Sala de Curativo	8,70000000	8,70
Consultorio Indiferenciado	9,46000000	9,46
Sala de Observação	9,68000000	9,68
Banheiro PNE	5,84000000	5,84
Sala de Atividade	19,48000000	19,48
Consultorio Odontologico	20,28000000	20,28
Copa	14,11000000	14,11
Administração	8,73000000	8,73
Banheiro Funcionários	3,45000000	3,45
Almoxarifado	4,74000000	4,74
Expurgo	6,22000000	6,22
Sala de Esterilização	6,57000000	6,57

Lucas de Freitas Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA. 326816CE RNP. 0616133R00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 PREFEITURA DE CASCAVEL Ceará	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA : 03/12/2022																														
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/11</td> <td>111,51%</td> <td>09/2021</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/12 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/11	111,51%	09/2021	01/2022	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																												
ORSE	2021/11	111,51%	09/2021	01/2022																													
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021																													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																													
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022																													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																														
LOCAL:	BARRA NOVA																																

	Area	QTD
Sala de Inalação	8,56000000	8,56
Consultorio Indiferenciado	8,67000000	8,67
Sanitario PNE	2,38000000	2,38
Sanitiano PNE	2,43000000	2,43
Recepção	25,39000000	25,39
Estocagem	12,20000000	12,20
Sala de Vacina	9,35000000	9,35
Circulação	49,80000000	49,80
		250,51


7.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 0x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

	Area	QTD
Consultorio Sanitario	9,32000000	9,32
Sanitario PNE	2,95000000	2,95
DML	2,20000000	2,20
Sala de Curativo	8,70000000	8,70
Consultorio Indiferenciado	9,46000000	9,46
Sala de Observação	9,68000000	9,68
Banheiro PNE	5,84000000	5,84
Sala de Atividade	19,48000000	19,48
Consultorio Odontologico	20,28000000	20,28
Copa	14,11000000	14,11
Administração	8,73000000	8,73
Banheiro Funcionarios	3,45000000	3,45
Almoxarifado	4,74000000	4,74
Expurgo	6,22000000	6,22
Sala de Esterelização	6,57000000	6,57
Sala de Inalação	8,56000000	8,56
Consultorio Indiferenciado	8,67000000	8,67
Sanitario PNE	2,38000000	2,38
Sanitario PNE	2,43000000	2,43
Recepção	25,39000000	25,39
Estocagem	12,20000000	12,20
Sala de Vacina	9,35000000	9,35
Circulação	49,80000000	49,80
		250,51

8.1. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	Area	QTD
Consultorio Sanitario	9,32000000	9,32
Sanitario PNE	2,95000000	2,95
DML	2,20000000	2,20


 Gas de Freitas Santiago
 Engenheiro Civil
 EA 326816CE RNP 0516133898

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA : 03/12/2022	BDI : 20,80%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO		
LOCAL:	BARRA NOVA	ORSE	2021/11	HORA	MES	RUBRICA
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,78%	69,89%	12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

	Area	QTD
Sala de Curativo	8,70000000	8,70
Consultorio Indiferenciado	9,46000000	9,46
Sala de Observação	9,68000000	9,68
Banheiro PNE	5,84000000	5,84
Sala de Atividade	19,48000000	19,48
Consultorio Odontologico	20,28000000	20,28
Copa	14,11000000	14,11
Administração	8,73000000	8,73
Banheiro Funcionarios	3,45000000	3,45
Almoxarifado	4,74000000	4,74
Expurgo	6,22000000	6,22
Sala de Esterelização	6,57000000	6,57
Sala de Inalação	8,56000000	8,56
Consultorio Indiferenciado	8,67000000	8,67
Sanitario PNE	2,38000000	2,38
Sanitario PNE	2,43000000	2,43
Recepção	25,39000000	25,39
Estocagem	12,20000000	12,20
Sala de Vacina	9,35000000	9,35
Circulação	49,80000000	49,80
		250,61

9.1. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

	Quantidade	QTD
P1	2,00000000	2,00
		2,00

9.2. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

	Quantidade	QTD
P3	17,00000000	17,00
		17,00

9.3. 90842 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

	Quantidade	QTD
P4	1,00000000	1,00
		1,00

9.4. C4524 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA :	03/12/2022	BDI :	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVELUCE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BARRA NOVA	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

		Altura	Largura	Quantidade	QTD
P1	Altura*Largura*Quantidade	2,10000000	0,80000000	2,00000000	3,36
P2	Altura*Largura*Quantidade	2,10000000	0,70000000	1,00000000	1,47
P5	Altura*Largura*Quantidade	2,10000000	0,60000000	2,00000000	2,52
PJ1	Altura*Largura*Quantidade	2,50000000	2,00000000	1,00000000	5,00
					12,35

9.5. C4522 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		Altura	Largura	Quantidade	QTD
P6	Altura*Largura*Quantidade	0,80000000	2,10000000	1,00000000	1,68
					1,68

9.6. PMC-0004 - PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (5.83X3.20)m (CJ)

		Quantidade	QTD
PJ2	Quantidade	1,00000000	1,00
			1,00

9.7. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		Altura	Largura	Quantidade	QTD
J1	Altura*Largura*Quantidade	0,40000000	1,00000000	8,00000000	3,20
J2	Altura*Largura*Quantidade	1,10000000	2,05000000	9,00000000	20,29
					23,49

10.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

		Altura	Compriment	Lado	Quantidade	QTD
Consultorio'	Comprimento*Altura*Quantidade*Lado	3,29000000	3,73000000	2,00000000	2,00000000	49,09
Consultorio	Comprimento*Altura*Quantidade*Lado	3,29000000	2,76000000	2,00000000	2,00000000	36,32
Wc PNE / DML	Comprimento*Altura*Quantidade*Lado	3,29000000	1,62000000	2,00000000	3,00000000	31,98
Sala de Curativo	Comprimento*Altura*Quantidade*Lado	3,29000000	3,73000000	2,00000000	2,00000000	49,09
Sala de Curativo	Comprimento*Altura*Quantidade*Lado	3,29000000	2,58000000	2,00000000	2,00000000	33,95
Consultorio Indiferenciado	Comprimento*Altura*Quantidade*Lado	3,69000000	3,73000000	2,00000000	1,00000000	27,63
Consultorio Indiferenciado	Comprimento*Altura*Quantidade*Lado	3,69000000	2,80000000	2,00000000	2,00000000	41,33
Sala de observaçãpp	Comprimento*Altura*Quantidade*Lado	3,69000000	3,73000000	2,00000000	1,00000000	27,63
Sala de observaçãpp	Comprimento*Altura*Quantidade*Lado	3,69000000	2,86000000	2,00000000	2,00000000	42,21
Wc PNE	Comprimento*Altura*Quantidade*Lado	3,69000000	3,73000000	2,00000000	1,00000000	27,63
Wc PNE	Comprimento*Altura*Quantidade*Lado	3,69000000	1,72000000	2,00000000	2,00000000	26,39
Sala de atividade	Comprimento*Altura*Quantidade*Lado	3,69000000	3,73000000	2,00000000	1,00000000	27,63
Sala de atividade	Comprimento*Altura*Quantidade*Lado	3,69000000	5,72000000	2,00000000	2,00000000	84,43
Consultorio Odontologico	Comprimento*Altura*Quantidade*Lado	3,29000000	3,73000000	2,00000000	1,00000000	24,54
Consultorio Odontologico	Comprimento*Altura*Quantidade*Lado	3,69000000	5,44000000	2,00000000	2,00000000	80,29


 Lucas de Freitas Santiago
 Engenheiro Civil
 REA. 328816CE RNP. 0616133898



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA : 03/12/2022	BDI : 20,80%																							
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RUBRICA</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/11</td> <td>111,51%</td> <td>69,89% 12/2021</td> </tr> <tr> <td>SSC</td> <td>2021/12 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>- 12/2021</td> </tr> <tr> <td>SENFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07% 05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80% 01/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	RUBRICA	ORSE	2021/11	111,51%	69,89% 12/2021	SSC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	- 12/2021	SENFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07% 05/2021	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80% 01/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	RUBRICA																							
ORSE	2021/11	111,51%	69,89% 12/2021																							
SSC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	- 12/2021																							
SENFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07% 05/2021																							
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80% 01/2022																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																							
LOCAL:	BARRA NOVA																									

		Altura	Compriment	Lado	Quantidade	QTD
Consultorio Odontologico	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	3,29000000	0,52000000	2,00000000	2,00000000	6,84
Copa	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	3,29000000	3,73000000	2,00000000	1,00000000	24,54
Copa	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	3,29000000	4,16000000	2,00000000	2,00000000	54,76
Administração	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	3,29000000	2,74000000	2,00000000	2,00000000	36,06
Administração	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	3,29000000	3,43000000	2,00000000	1,00000000	22,57
Wc Funcionario	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	3,29000000	1,56000000	2,00000000	2,00000000	20,53
Wc Funcionario	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	3,29000000	2,78000000	2,00000000	2,00000000	36,58
Almoxarifado	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	3,29000000	2,11000000	2,00000000	2,00000000	27,77
Expurgo	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	3,29000000	1,77000000	2,00000000	2,00000000	23,29
Expurgo	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	3,29000000	3,80000000	2,00000000	2,00000000	50,01
Sala Esterelização	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	3,29000000	1,87000000	2,00000000	2,00000000	24,61
Sala Esterelização	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	3,29000000	3,80000000	2,00000000	1,00000000	25,00
Deposito de Residuos	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	3,29000000	1,23000000	2,00000000	1,00000000	8,09
Deposito de Residuos	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	3,29000000	0,77000000	2,00000000	2,00000000	10,13
Circulação	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	3,29000000	6,17000000	2,00000000	1,00000000	40,60
Sala de Inalação Coletiva	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	3,29000000	3,73000000	2,00000000	1,00000000	24,54
Sala de Inalação Coletiva	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	4,61000000	3,73000000	2,00000000	1,00000000	34,39
Sala de Inalação Coletiva	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	4,61000000	2,54000000	2,00000000	2,00000000	46,84
Consultorio Indiferenciado	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	4,61000000	3,73000000	2,00000000	1,00000000	34,39
Consultorio Indiferenciado	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	4,61000000	2,57000000	2,00000000	2,00000000	47,39
WC PNE MASC/FEM	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	4,61000000	1,52000000	2,00000000	3,00000000	42,04
WC PNE MASC/FEM	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	3,69000000	3,73000000	2,00000000	1,00000000	27,53
Recepção	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	3,69000000	3,73000000	2,00000000	1,00000000	27,53
Circulação	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	3,69000000	5,04000000	2,00000000	1,00000000	37,20
Estocagem	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	3,29000000	3,73000000	2,00000000	2,00000000	49,09
Estocagem	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	3,29000000	3,96000000	2,00000000	1,00000000	26,06
Estocagem	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	3,29000000	2,74000000	2,00000000	1,00000000	18,03
Estocagem	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	3,29000000	0,92000000	2,00000000	1,00000000	6,05
Estocagem	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	0,90000000	1,20000000	2,00000000	1,00000000	2,16
Sala de Vacina	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	3,29000000	3,73000000	2,00000000	1,00000000	24,54
Sala de Vacina	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	3,29000000	2,73000000	2,00000000	2,00000000	35,93
Circulação	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	3,29000000	1,20000000	2,00000000	1,00000000	7,80
Platibanda	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	0,48000000	7,08000000	2,00000000	2,00000000	13,59
Platibanda	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	0,48000000	8,40000000	2,00000000	1,00000000	8,06
Platibanda	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	0,68000000	0,83000000	2,00000000	1,00000000	1,13
Platibanda	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	0,68000000	12,15000000	2,00000000	1,00000000	16,52

Lucas de Freitas Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA. 328816CE RNP. 061613389P



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA : 03/12/2022	BDI: 29,80%																							
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/11</td> <td>111,51%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/12 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07% 05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80% 01/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	ORSE	2021/11	111,51%	05/2021	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07% 05/2021	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80% 01/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																							
ORSE	2021/11	111,51%	05/2021																							
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021																							
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07% 05/2021																							
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80% 01/2022																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																							
LOCAL:	BARRA NOVA																									

		Altura	Compriment	Lado	Quantidade	QTD
Platibanda	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	0,68000000	9,40000000	2,00000000	1,00000000	12,78
Platibanda	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	0,68000000	19,58000000	2,00000000	1,00000000	26,63
Platibanda	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	0,68000000	4,80000000	2,00000000	1,00000000	6,53
Platibanda	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	0,48000000	9,81000000	2,00000000	2,00000000	18,84
Platibanda	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	0,48000000	8,06000000	2,00000000	1,00000000	7,74
Platibanda	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	0,59000000	3,77000000	2,00000000	1,00000000	4,45
Caixa Dagua	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	1,72000000	3,77000000	2,00000000	2,00000000	25,94
Caixa Dagua	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	1,72000000	8,08000000	2,00000000	2,00000000	55,59
						1.709,52

10.2. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

		Altura	Compriment	Lado	Quantidade	QTD
Consultorio	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	3,29000000	3,73000000	2,00000000	2,00000000	49,09
Consultorio	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	3,29000000	2,78000000	2,00000000	2,00000000	36,32
Wc PNE / DML	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	3,29000000	1,62000000	2,00000000	3,00000000	31,98
Sala de Curativo	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	3,29000000	3,73000000	2,00000000	2,00000000	49,09
Sala de Curativo	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	3,29000000	2,58000000	2,00000000	2,00000000	33,95
Consultorio Indiferenciado	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	3,69000000	3,73000000	2,00000000	1,00000000	27,53
Consultorio Indiferenciado	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	3,69000000	2,80000000	2,00000000	2,00000000	41,33
Sala de observaçãp	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	3,69000000	3,73000000	2,00000000	1,00000000	27,53
Sala de observaçãp	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	3,69000000	2,86000000	2,00000000	2,00000000	42,21
Wc PNE	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	3,69000000	3,73000000	2,00000000	1,00000000	27,53
Wc PNE	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	3,69000000	1,72000000	2,00000000	2,00000000	25,39
Sala de atividade	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	3,69000000	3,73000000	2,00000000	1,00000000	27,53
Sala de atividade	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	3,69000000	5,72000000	2,00000000	2,00000000	84,43
Consultorio Odontologico	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	3,29000000	3,73000000	2,00000000	1,00000000	24,54
Consultorio Odontologco	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	3,69000000	5,44000000	2,00000000	2,00000000	80,29
Consultorio Odontologco	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	3,29000000	0,52000000	2,00000000	2,00000000	6,84
Copa	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	3,29000000	3,73000000	2,00000000	1,00000000	24,54
Copa	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	3,29000000	4,16000000	2,00000000	2,00000000	54,75
Administração	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	3,29000000	2,74000000	2,00000000	2,00000000	36,06
Administração	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	3,29000000	3,43000000	2,00000000	1,00000000	22,57
Wc Funcionario	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	3,29000000	1,56000000	2,00000000	2,00000000	20,53
Wc Funcionario	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	3,29000000	2,78000000	2,00000000	2,00000000	36,58
Almoxarifado	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	3,29000000	2,11000000	2,00000000	2,00000000	27,77
Expurgo	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	3,29000000	1,77000000	2,00000000	2,00000000	23,29
Expurgo	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	3,29000000	3,80000000	2,00000000	2,00000000	50,01

Lucas de Freitas Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA 326816/CE RNP: 061613389F



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA : 03/12/2022	BDI : 20,00%																														
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVELUCE	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/11</td> <td>111,51%</td> <td>69,86%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/12 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/11	111,51%	69,86%	12/2021	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																													
ORSE	2021/11	111,51%	69,86%	12/2021																													
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021																													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																													
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022																													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																														
LOCAL:	BARRA NOVA																																

		Altura	Compriment	Lado	Quantidade	QTD
Sala Esterelização	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	3,29000000	1,87000000	2,00000000	2,00000000	24,61
Sala Esterelização	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	3,29000000	3,80000000	2,00000000	1,00000000	25,00
Deposito de Residuos	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	3,29000000	1,23000000	2,00000000	1,00000000	8,09
Deposito de Residuos	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	3,29000000	0,77000000	2,00000000	2,00000000	10,13
Circulação	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	3,29000000	6,17000000	2,00000000	1,00000000	40,60
Sala de Inalação Coletiva	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	3,29000000	3,73000000	2,00000000	1,00000000	24,54
Sala de Inalação Coletiva	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	4,61000000	3,73000000	2,00000000	1,00000000	34,39
Sala de Inalação Coletiva	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	4,61000000	2,54000000	2,00000000	2,00000000	46,84
Consultorio Indiferenciado	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	4,61000000	3,73000000	2,00000000	1,00000000	34,39
Consultorio Indiferenciado	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	4,61000000	2,57000000	2,00000000	2,00000000	47,39
WC PNE MASC/FEM	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	4,61000000	1,52000000	2,00000000	3,00000000	42,04
WC PNE MASC/FEM	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	3,69000000	3,73000000	2,00000000	1,00000000	27,53
Recpção	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	3,69000000	3,73000000	2,00000000	1,00000000	27,53
Circulação	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	3,69000000	5,04000000	2,00000000	1,00000000	37,20
Estocagem	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	3,29000000	3,73000000	2,00000000	2,00000000	49,09
Estocagem	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	3,29000000	3,96000000	2,00000000	1,00000000	26,06
Estocagem	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	3,29000000	2,74000000	2,00000000	1,00000000	18,03
Estocagem	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	3,29000000	0,92000000	2,00000000	1,00000000	6,05
Estocagem	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	0,90000000	1,20000000	2,00000000	1,00000000	2,16
Sala de Vacina	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	3,29000000	3,73000000	2,00000000	1,00000000	24,54
Sala de Vacina	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	3,29000000	2,73000000	2,00000000	2,00000000	35,93
Circulação	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	3,29000000	1,20000000	2,00000000	1,00000000	7,90
Platibanda	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	0,48000000	7,08000000	2,00000000	2,00000000	13,69
Platibanda	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	0,48000000	8,40000000	2,00000000	1,00000000	8,06
Platibanda	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	0,68000000	0,83000000	2,00000000	1,00000000	1,13
Platibanda	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	0,68000000	12,15000000	2,00000000	1,00000000	16,62
Platibanda	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	0,68000000	9,40000000	2,00000000	1,00000000	12,78
Platibanda	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	0,68000000	19,58000000	2,00000000	1,00000000	26,63
Platibanda	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	0,68000000	4,80000000	2,00000000	1,00000000	6,63
Platibanda	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	0,48000000	9,81000000	2,00000000	2,00000000	18,84
Platibanda	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	0,48000000	8,06000000	2,00000000	1,00000000	7,74
Platibanda	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	0,59000000	3,77000000	2,00000000	1,00000000	4,45
Caixa Dagua	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	1,72000000	3,77000000	2,00000000	2,00000000	25,94
Caixa Dagua	Comprimento*Altura*Q quantidade*Lado	1,72000000	8,08000000	2,00000000	2,00000000	55,69
						1.709,52

Lucas de Freitas Santiago

 Engenheiro Civil

 REA 326816CE RNP 0616133888

10.3. 87267 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5



MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 03/12/2022	BDI : 20,80%
OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BARRA NOVA	ORSE	2021/11
		SBC	2021/12 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

		Altura	Desconto	Perímetro	QTD
Consultorio Sanitário	Perímetro*Altura	1,40000000	0,00000000	12,29000000	17,21
Sala de Curativo	Perímetro*Altura	1,40000000	0,00000000	11,93000000	16,70
Consultorio Indiferenciado	Perímetro*Altura	1,40000000	0,00000000	12,37000000	17,32
Sala de Observação	Perímetro*Altura	1,40000000	0,00000000	12,50000000	17,50
Sala de Atividade	Perímetro*Altura	1,40000000	0,00000000	18,22000000	25,51
Sala Administração	Perímetro*Altura	1,40000000	0,00000000	11,93000000	16,70
Sala de Inalação	Perímetro*Altura	1,40000000	0,00000000	11,85000000	16,59
Consultorio Indiferenciado	Perímetro*Altura	1,40000000	0,00000000	11,92000000	16,69
Recepção	Perímetro*Altura	1,40000000	0,00000000	8,43000000	11,80
Estocagem	Perímetro*Altura	1,40000000	0,00000000	13,56000000	18,98
Estocagem	Perímetro*Altura	0,90000000	0,00000000	1,19000000	1,07
Circulação 01	Perímetro*Altura-Desconto	1,40000000	3,00000000	77,17000000	105,04
Circulação 02	Perímetro*Altura	0,90000000	0,00000000	1,19000000	1,07
					282,18

10.4. 87265 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)


		Altura	Perímetro	QTD
Consultorio Odontologico	Perímetro*Altura	3,30000000	18,69000000	61,68
Sala de Vacina	Perímetro*Altura	3,30000000	12,31000000	40,62
Banheiro PNE	Perímetro*Altura	3,30000000	10,26000000	33,86
				136,16

10.5. 87264 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

		Altura	Desconto	Perímetro	QTD
Sanitário PNE	Perímetro*Altura	3,30000000	0,00000000	6,18000000	20,39
Sanitário PNE	Perímetro*Altura	3,30000000	0,00000000	6,25000000	20,63
Sanitário PNE	Perímetro*Altura	3,30000000	0,00000000	6,89000000	22,74
Copa	Perímetro*Altura	3,30000000	0,00000000	15,09000000	49,80
Banheiro Funcionarios	Perímetro*Altura	3,30000000	0,00000000	7,99000000	26,37
Almoxarifado	Perímetro*Altura	3,30000000	0,00000000	8,71000000	28,74
Deposito de Residuos Reciclaveis	Perímetro*Altura	3,30000000	0,00000000	3,50000000	11,55
Deposito de Residuos Contaminados	Perímetro*Altura	3,30000000	0,00000000	3,50000000	11,55
Deposito de Residuos Comuns	Perímetro*Altura	3,30000000	0,00000000	2,80000000	9,24
Expurgo	Perímetro*Altura	3,30000000	0,00000000	10,56000000	34,85
Sala de Esterelização	Perímetro*Altura	3,30000000	0,00000000	10,76000000	36,61
DML	Perímetro*Altura	3,30000000	0,00000000	5,95000000	19,63
					291,00

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CREA. 326816CE RNP: 061613389R

10.6. C4832 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO																																					
	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA : 03/12/2022	BDI : 20,80%																																		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RUBRICA</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/11</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/12 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RUBRICA	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%	12/2021	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RUBRICA																																		
ORSE	2021/11	111,51%	69,89%	12/2021																																		
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021																																		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																																		
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022																																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																						
		0,00%	0,00%																																			
LOCAL:	BARRA NOVA																																					

	Altura	Quantidade	QTD
Cantos Vivos em Revestimento Cerâmico	Altura*Quantidade	1,40000000	8,00000000
			11,20

10.7. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

	Compriment	Quantidade	QTD
J1	Comprimento*Quantidade	1,00000000	8,00000000
J2	Comprimento*Quantidade	2,05000000	9,00000000
			26,45

10.8. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

	Altura	Largura	Quantidade	QTD
Revestimento Fachada	Altura*Largura*Quantidade	7,15000000	8,40000000	1,00000000
Revestimento Fachada	Altura*Largura*Quantidade	7,15000000	0,87000000	1,00000000
Revestimento Fachada Caixa Dagua	Altura*Largura*Quantidade	2,70000000	3,00000000	1,00000000
Revestimento Fachada Caixa Dagua	Altura*Largura*Quantidade	2,11000000	3,76000000	1,00000000
Revestimento Fachada Caixa Dagua	Altura*Largura*Quantidade	2,70000000	8,40000000	1,00000000
				104,99

10.9. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

	Altura	Largura	Quantidade	QTD
Revestimento Fachada	Altura*Largura*Quantidade	7,15000000	8,40000000	1,00000000
Revestimento Fachada	Altura*Largura*Quantidade	7,15000000	0,87000000	1,00000000
Revestimento Fachada Caixa Dagua	Altura*Largura*Quantidade	2,70000000	3,00000000	1,00000000
Revestimento Fachada Caixa Dagua	Altura*Largura*Quantidade	2,11000000	3,76000000	1,00000000
Revestimento Fachada Caixa Dagua	Altura*Largura*Quantidade	2,70000000	8,40000000	1,00000000
				104,99

11.1.1. 101908 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

	Quantidade	QTD
EXTINTOR	Quantidade	2,00000000
		2,00

11.1.2. 101907 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

	Quantidade	QTD
EXTINTOR	Quantidade	2,00000000
		2,00

11.1.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

	Quantidade	QTD
SINALIZAÇÃO	Quantidade	4,00000000
		4,00

11.1.4. 00037556 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO,

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CREA. 326816CE RNP- 0516133888



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																																	
	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA : 03/12/2022 BDI : 20,88%																														
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVELUCE	RUBRICA																														
	LOCAL:	BARRA NOVA																															
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/11</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/12 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%	12/2021	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																													
ORSE	2021/11	111,51%	69,89%	12/2021																													
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021																													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																													
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022																													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																														

FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

	Quantidade	QTD
PLACA DE INDICAÇÃO DE EXTINTOR	4,00000000	4,00
		4,00

11.1.5. 00037539 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

	Quantidade	QTD
PLACA DE ROTA DE FUGA	8,00000000	8,00
		8,00

11.1.6. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
Luminárias	15,00000000	15,00
		15,00

11.1.7. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - COM AUTONOMIA DE 4 HORAS COM DOIS FAROIS DE 55 WATTS DE 12 VOLTS COM TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 220 VOLTS. (UN)

	Quantidade	QTD
LUMINARIA DE EMERGENCIA	6,00000000	6,00
		6,00

12.1.1.1. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

	Quantidade	QTD
Medição	1,00000000	1,00
		1,00

12.1.2.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

	Quantidade	QTD
Tubo de PVC D=25mm	236,20000000	236,20
		236,20

12.1.2.2. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

	Quantidade	QTD
Tubo de PVC D=32mm	18,00000000	18,00
		18,00

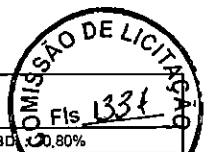
12.1.2.3. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

	Quantidade	QTD
Tubo de PVC D=40mm	24,00000000	24,00
		24,00

12.1.2.4. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

	Quantidade	QTD
Tubo de PVC D=50mm	18,00000000	18,00
		18,00

Santiago
Engenheiro Civil
REA. 326816CE RNP: 0616133896



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA :	03/12/2022	BDI	0,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
LOCAL:	BARRA NOVA	ORSE	2021/11	111,51%	05/2021
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07% 05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80% 01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

12.1.2.5. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

	Quantidade	QTD
Joelho 90° Soldável D=25mm	76,00000000	76,00
		76,00

12.1.2.6. C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)

	Quantidade	QTD
Joelho 90° Soldável D=32mm	2,00000000	2,00
		2,00

12.1.2.7. 89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

	Quantidade	QTD
Joelho 90° Soldável C/Bucha de latão D=25mm	20,00000000	20,00
		20,00

12.1.2.8. 89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

	Quantidade	QTD
JOELHO 90 D=40mm	4,00000000	4,00
		4,00

12.1.2.9. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

	Quantidade	QTD
TÊ D=25MM	16,00000000	16,00
		16,00

12.1.2.10. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

	Quantidade	QTD
TÊ D=32MM	7,00000000	7,00
		7,00

12.1.2.11. C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

	Quantidade	QTD
TÊ D=40MM	8,00000000	8,00
		8,00

12.1.2.12. C2384 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

	Quantidade	QTD
TÊ D=50MM	3,00000000	3,00
		3,00

12.1.2.13. C2392 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2" (UN)

	Quantidade	QTD
TÊ REDUÇÃO	0,00000000	0,00
		0,00

12.1.2.14. C1744 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") (UN)

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
RUBRICA
150815CE RNP: 0618133896



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA :	03/12/2022	BDI :	00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BARRA NOVA	ORSE	2021/11	111,51%	08/2021	12/2021
		SSC	2021/12 - Fortaleza	112,76%		12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

	Quantidade	QTD
LUVA DE REDUÇÃO 32X25MM	15,00000000	15,00
		15,00

12.1.2.15. C1745 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") (UN)

	Quantidade	QTD
LUVA DE REDUÇÃO 40X32MM	10,00000000	10,00
		10,00

12.1.2.16. C0956 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") (UN)

	Quantidade	QTD
COTOVELO	7,00000000	7,00
		7,00

12.1.2.17. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

	Quantidade	QTD
RASGO EM ALVENARIA	54,35000000	54,35
		54,35

12.1.2.18. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

	Quantidade	QTD
RASGO EM ALVENARIA	54,35000000	54,35
		54,35

12.1.3.1. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

	Quantidade	QTD
REGISTRO GAVETA D=25MM	18,00000000	18,00
		18,00

12.1.3.2. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

	Quantidade	QTD
ADAPTADOR P/REGISTRO 25MM	2,00000000	2,00
		2,00

12.1.3.3. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

	Quantidade	QTD
ADAPTADOR P/REGISTRO 32MM	11,00000000	11,00
		11,00

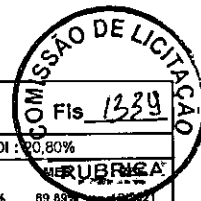
12.1.3.4. C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

	Quantidade	QTD
ADAPTADOR P/REGISTRO 50MM	5,00000000	5,00
		5,00

12.1.4.1. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

	Quantidade	QTD
TORNEIRA DE USO GERAL	7,00000000	7,00
		7,00

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CREA: 326816CE RNP: 061613389P



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA :	03/12/2022	BDI :	90,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	VALOR UNITÁRIO
LOCAL:	BARRA NOVA	ORSE	2021/11	111,51%	89,89%
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07% 05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80% 01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

12.1.4.2. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

	Quantidade	QTD
TORNEIRA LONGA	15,00000000	15,00
		15,00

12.1.4.3. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

	Quantidade	QTD
TORNEIRA JARDIM	2,00000000	2,00
		2,00

12.1.4.4. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

	Quantidade	QTD
BÓIA	1,00000000	1,00
		1,00

12.1.4.5. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

	Quantidade	QTD
CHUVEIRO	1,00000000	1,00
		1,00

12.1.4.6. 00037105 - CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA (UN)

	Quantidade	QTD
Caixa D'agua	2,00000000	2,00
		2,00

12.1.5.1. 95471 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
Banheiros PCD	4,00000000	4,00
		4,00

12.1.5.2. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

	Quantidade	QTD
Lavatorio	12,00000000	12,00
		12,00

12.1.5.3. C2312 - TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)

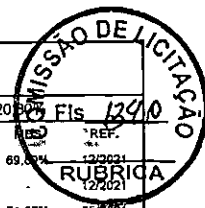
	Quantidade	QTD
DML	1,00000000	1,00
		1,00

12.1.5.4. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

	Comprimento	Largura	QTD
Sala de Esterelização	2,70000000	0,60000000	1,62
			1,62

12.1.5.5. PMC-0001 - Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para 01 cuba em aço inox 50x40x30cm, concretada, acabamento liso e polido, fornecimento e instalação. (m)

W
das de Freitas Santiago
Engenheiro Civil



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA:	03/12/2022	BDI:	20,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	REF.
LOCAL:	BARRA NOVA	ORSE	2021/11	111,51%	12/2021
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

		Compriment	Quantidade	QTD
Bancada 04	Comprimento*Quantidade	2,70000000	2,00000000	5,40
Bancada 03	Comprimento*Quantidade	1,70000000	2,00000000	3,40
Bancada 05	Comprimento*Quantidade	1,20000000	1,00000000	1,20
Bancada 06	Comprimento*Quantidade	1,50000000	1,00000000	1,50
Bancada 07	Comprimento*Quantidade	1,40000000	1,00000000	1,40
				12,90

12.1.5.6. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

		Altura	Compriment	QTD
Espeho Sala de atividade	Comprimento*Altura	0,70000000	1,20000000	0,84
				0,84

12.1.5.7. 86889 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Sala de Atividade	Quantidade	1,00000000	1,00
			1,00

12.1.5.8. 86937 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		Quantidade	QTD
Sala de Atividade	Quantidade	2,00000000	2,00
			2,00

12.1.5.9. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

		Compriment	Quantidade	QTD
Barra de Apoio Reta	Comprimento*Quantidade	0,80000000	8,00000000	6,40
Barra de Apoio em L para lavatório	Comprimento*Quantidade	1,00000000	3,00000000	3,00
Barra de Apoio três lados para lavatório	Comprimento*Quantidade	1,40000000	1,00000000	1,40
				10,80

12.1.5.10. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

		Quantidade	QTD
Próximo ao Lavatório	Quantidade	14,00000000	14,00
			14,00

12.1.5.11. S02045 - Porta sabão líquido de plástico (un)

		Quantidade	QTD
Próximo ao Lavatório	Quantidade	14,00000000	14,00
			14,00

12.1.5.12. 00037400 - PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (UN)

		Quantidade	QTD
Banheiros	Quantidade	5,00000000	5,00
			5,00


Lucas de Freitas Santiago
 Engenheiro Civil

CPF 32681506 RNP: 0616133808



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA:	03/12/2022	BDI:	20,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	RESERVAÇÃO
LOCAL:	BARRA NOVA	ORSE	2021/11	111,51%	69,80%
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

12.1.5.13. C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

	Quantidade	QTD
WC PCD	1,00000000	1,00
		1,00

12.2.1.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

	Quantidade	QTD
Tubo de PVC P/ESGOTO D=40mm	63,00000000	63,00
		63,00

12.2.1.2. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

	Quantidade	QTD
Tubo de PVC P/ESGOTO D=50mm	85,00000000	85,00
		85,00

12.2.1.3. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

	Quantidade	QTD
Tubo de PVC P/ESGOTO D=100mm	105,00000000	105,00
		105,00

12.2.1.4. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

	Quantidade	QTD
JOELHO P/ESGOTO D=40MM	32,00000000	32,00
		32,00

12.2.1.5. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

	Quantidade	QTD
JOELHO 45,P/ESGOTO D=40MM	24,00000000	24,00
		24,00

12.2.1.6. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

	Quantidade	QTD
JOELHO P/ESGOTO D=50MM	23,00000000	23,00
		23,00

12.2.1.7. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

	Quantidade	QTD
JOELHO P/ESGOTO D=100MM	5,00000000	5,00
		5,00

12.2.1.8. 00000296 - ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) (UN)

	Quantidade	QTD
ANEL DE BORRACHA	2,00000000	2,00
		2,00

12.2.1.9. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

	Quantidade	QTD
JUNÇÃO 100 X 50 mm	1,00000000	1,00

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA:	03/12/2022	BDI:	20,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BARRA NOVA	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%	05/2021
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

Quantidade	QTD
	1,00

12.2.1.10. 89783 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

Quantidade	QTD
Junção Simples D=40mm	1,00000000
Quantidade	1,00

12.2.1.11. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD. (UN)

Quantidade	QTD
TÊ D=50MM	11,00000000
Quantidade	11,00

12.2.1.12. 00039319 - TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (UN)

Quantidade	QTD
TERMINAL DE VENTILAÇÃO	9,00000000
Quantidade	9,00

12.2.1.13. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Quantidade	QTD
ENCHIMENTO RASGO	74,00000000
Quantidade	74,00

12.2.1.14. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Quantidade	QTD
RASGO	74,00000000
Quantidade	74,00

12.2.1.15. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Quantidade	QTD
ESCAVAÇÃO	10,00000000
Quantidade	10,00

12.2.1.16. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Quantidade	QTD
ESCAVAÇÃO	10,00000000
Quantidade	10,00

12.2.2.1. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Quantidade	QTD
CAIXA SIFONADA	10,00000000
Quantidade	10,00

12.2.2.2. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

Quantidade	QTD
CAIXA DE GORDURA	4,00000000
Quantidade	4,00

LUGÃO de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CREA 326816/CE RNP 0516133890



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA :	03/12/2022	BDI :	20,8%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HÓRA	MES	REF.
LOCAL:	BARRA NOVA	ORSE	2021/11	111,51%	69,80%	12/2021
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

12.2.2.3. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

	Quantidade	QTD
SIFÃO	15,00000000	15,00
		15,00

12.2.2.4. C2270 - SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN)

	Quantidade	QTD
SIFÃO	7,00000000	7,00
		7,00

12.2.3.1. C0649 - CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE (UN)

	Quantidade	QTD
CAIXA DE INSPEÇÃO	13,00000000	13,00
		13,00

12.2.4.1. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

	Quantidade	QTD
Fossa	1,00000000	1,00
		1,00

12.2.4.2. 98091 - FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 4,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 7056 L (PARA 67 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

	Quantidade	QTD
FILTRO	1,00000000	1,00
		1,00

12.3.1.1. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

	Quantidade	QTD
Tubo de PVC D=32mm	75,00000000	75,00
		75,00

12.3.1.2. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

	Quantidade	QTD
Tubo de PVC D=40mm	18,00000000	18,00
		18,00

12.3.1.3. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

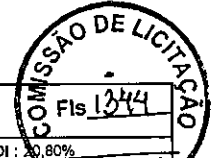
	Quantidade	QTD
Tubo de PVC D=100mm	56,00000000	56,00
		56,00

12.3.1.4. C4763 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL (M)

	Quantidade	QTD
Tubo de PVC D=150mm	47,00000000	47,00
		47,00

12.3.1.5. C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CREA. 326816CE RNP. 0616133898



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA :	03/12/2022	BDI :	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	RUBRICA
LOCAL:	BARRA NOVA	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

	Quantidade	QTD
Joelho 90° Soldável D=32mm	32,00000000	32,00
		32,00

12.3.1.6. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

	Quantidade	QTD
JOELHO P/ESGOTO D=100MM	17,00000000	17,00
		17,00

12.3.1.7. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

	Quantidade	QTD
ESCAVAÇÃO	27,00000000	27,00
		27,00

12.3.1.8. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

	Quantidade	QTD
ESCAVAÇÃO	27,00000000	27,00
		27,00

12.3.2.1. C3995 - GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") (UN)

	Quantidade	QTD
RALO	6,00000000	6,00
		6,00

12.3.3.1. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

	Quantidade	QTD
CAIXA DE AREIA	7,00000000	7,00
		7,00

13.1.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

	Quantidade	QTD
ELETRODUTO D=25mm (FORÇA)	166,50000000	166,60
ELETRODUTO D=25mm (ELETRICA)	471,00000000	471,00
		637,60

13.1.2. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

	Quantidade	QTD
ELETRODUTO D=50mm	16,00000000	16,00
		16,00

13.1.3. C3572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)

	Quantidade	QTD
HASTE	4,00000000	4,00
		4,00

13.1.4. C1155 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M)

	Quantidade	QTD
ELETROCALHA (ELETRICO)	43,50000000	43,60

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CREA 326813CE RNP: 0616133898

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 03/12/2022	BDI : 20,80%
OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	ORSE	2021/11
LOCAL:	BARRA NOVA	SBC	2021/12 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
		HORA	111,51%
		MES	69,89%
		RUBRICA	12/2021
			05/2021
			01/2022

Quantidade	QTD
	43,50

13.2.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Quantidade	QTD
CABO 2,5mm (FORÇA)	1 277,5000000
CABO 2,5mm (ELETRICA)	2.572,5000000
	3.850,00

13.2.2. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Quantidade	QTD
CABO 4,0mm	7,50000000
	7,50

13.2.3. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Quantidade	QTD
CABO 10mm	10,00000000
	10,00

13.2.4. C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

Quantidade	QTD
CABO 35mm	37,50000000
	37,50

13.2.5. C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)

Quantidade	QTD
CABO 25mm	8,70000000
	8,70

13.2.6. C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)

Quantidade	QTD
Terminal	106,00000000
	106,00

13.3.1. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Quantidade	QTD
TOMADA (eletrico)	21,00000000
Tomada (Força)	27,00000000
	48,00

13.3.2. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Quantidade	QTD
TOMADA	56,00000000
	56,00

13.3.3. C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)

Quantidade	QTD
Tomada	2,00000000
	2,00

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CREA: 326816CE RNP: 0616133898



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA:	03/12/2022	BDI:	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	SUBREDETA
LOCAL:	BARRA NOVA	ORSE	2021/11	111,51%	68,89%
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,60%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

	Quantidade	QTD
		2,00

13.3.4. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

	Quantidade	QTD
CAIXAS (FORÇA)	13,00000000	13,00
CAIXAS (ELETRICA)	41,00000000	41,00
		54,00

13.3.5. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

	Quantidade	QTD
CAIXAS	16,00000000	16,00
		16,00

13.3.6. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

	Quantidade	QTD
INTERRUPTOR	27,00000000	27,00
		27,00

13.3.7. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

	Quantidade	QTD
INTERRUPTOR	1,00000000	1,00
		1,00

13.3.8. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

	Quantidade	QTD
Interruptor três tecla	1,00000000	1,00
		1,00

13.4.1. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

	Quantidade	QTD
QUADRO	1,00000000	1,00
		1,00

13.4.2. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

	Quantidade	QTD
DISJUNTOR	1,00000000	1,00
		1,00

13.4.3. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

	Quantidade	QTD
TERMINAL	5,00000000	5,00
		5,00

13.5.1. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

	Quantidade	QTD
DISJUNTOR TRIPOLAR	1,00000000	1,00
		1,00

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CREA 326816CE RNP: 0616133888

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 03/12/2022	BDI : 20,00%			
OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%	12/2021
LOCAL:	BARRA NOVA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,78%	-	12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

13.5.2. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

	Quantidade	QTD
DR 16A	12,00000000	12,00
		12,00

13.5.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

	Quantidade	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	12,00000000	12,00
		12,00

13.5.4. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

	Quantidade	QTD
QUADRO	1,00000000	1,00
		1,00

13.5.5. C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)

	Quantidade	QTD
TERMINAL	36,00000000	36,00
		36,00

13.5.6. C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)

	Quantidade	QTD
TERMINAL	5,00000000	5,00
		5,00

13.6.1. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

	Quantidade	QTD
DISJUNTOR TRIPOLAR	1,00000000	1,00
		1,00

13.6.2. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

	Quantidade	QTD
DR 16A	16,00000000	16,00
		16,00

13.6.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

	Quantidade	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	16,00000000	16,00
		16,00

13.6.4. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

	Quantidade	QTD
QUADRO	1,00000000	1,00
		1,00

13.6.5. C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
REA. 326816CE RNP. 0616133898



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA :	03/12/2022	BDI :	20,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSAO	HORA	RUBRICA
LOCAL:	BARRA NOVA	ORSE	2021/11	111,51%	69,89% 12/2021
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,78%	- 12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07% 05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80% 01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

	Quantidade	QTD
TERMINAL	48,00000000	48,00
		48,00

13.6.6. C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)

	Quantidade	QTD
TERMINAL	5,00000000	5,00
		5,00

13.7.1. C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

	Quantidade	QTD
DISJUNTOR TRIPOLAR 90A	1,00000000	1,00
		1,00

13.7.2. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

	Quantidade	QTD
DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	2,00000000	2,00
		2,00

13.7.3. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

	Quantidade	QTD
DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	1,00000000	1,00
		1,00

13.7.4. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

	Quantidade	QTD
QUADRO	1,00000000	1,00
		1,00

13.7.5. C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)

	Quantidade	QTD
TERMINAL	15,00000000	15,00
		15,00

13.7.6. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

	Quantidade	QTD
TERMINAL	5,00000000	5,00
		5,00

13.8.1. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

	Quantidade	QTD
DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	1,00000000	1,00
		1,00

13.8.2. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

	Quantidade	QTD
DR 16A	14,00000000	14,00
		14,00

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CREA 326816/CE RNP: 0616133898

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 03/12/2022	BDI : 20,80%
OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	ORSE	2021/11
LOCAL:	BARRA NOVA	SBC	2021/12 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	111,51%
		ME	69,89%
		REF.	12/2021
			12/2021
			05/2021
			01/2022
			0,00%
			0,00%

13.8.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

	Quantidade	QTD
DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	17,00000000	17,00
		17,00

13.8.4. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

	Quantidade	QTD
QUADRO	1,00000000	1,00
		1,00

13.8.5. C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM² À 2,50MM² (UN)

	Quantidade	QTD
TERMINAL	51,00000000	51,00
		51,00

13.8.6. C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM² (UN)

	Quantidade	QTD
TERMINAL	5,00000000	5,00
		5,00

13.9.1. 00039386 - LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13 (UN)

	Quantidade	QTD
LAMPADA	7,00000000	7,00
		7,00

13.9.2. C4797 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA (UN)

	Quantidade	QTD
Luminarias	34,00000000	34,00
		34,00

13.9.3. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

	Quantidade	QTD
Arandela	5,00000000	5,00
		5,00

14.1.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

	Quantidade	QTD
ELETRODUTO D=25mm (LOGICA)	77,50000000	77,50
		77,50

14.1.2. C1154 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)

	Quantidade	QTD
Eletrocalha	40,00000000	40,00
		40,00

14.2.1. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CREA. 326816CE RNP. 0516133898

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 03/12/2022	BDI : 20,80%		RUBRICA
OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%
LOCAL:	BARRA NOVA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

	Quantidade	QTD
CABO LOGICA	686,00000000	686,00
		686,00

14.3.1. C4920 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)

	Quantidade	QTD
TOMADA	17,00000000	17,00
		17,00

14.4.1. 00039596 - PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA (UN)

	Quantidade	QTD
LOGICA	1,00000000	1,00
		1,00

14.4.2. C2085 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm (UN)

	Quantidade	QTD
QUADRO	1,00000000	1,00
		1,00

15.1. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		Altura	Desconto	Perímetro	QTD
Consultorio Sanitario	Perímetro*Altura	1,90000000	0,00000000	12,29000000	23,35
Sala de Curativo	Perímetro*Altura	1,90000000	0,00000000	11,93000000	22,67
Consultorio Indiferenciado	Perímetro*Altura	1,90000000	0,00000000	12,37000000	23,60
Sala de Observação	Perímetro*Altura	1,90000000	0,00000000	12,50000000	23,75
Sala de Atividade	Perímetro*Altura	1,90000000	0,00000000	18,22000000	34,62
Sala Administração	Perímetro*Altura	1,90000000	0,00000000	11,93000000	22,67
Sala de Inalação	Perímetro*Altura	1,90000000	0,00000000	11,85000000	22,51
Consultorio Indiferenciado	Perímetro*Altura	1,90000000	0,00000000	11,92000000	22,65
Recepção	Perímetro*Altura	1,90000000	0,00000000	8,43000000	16,02
Estocagem	Perímetro*Altura	1,90000000	0,00000000	13,72000000	26,07
Circulação	Perímetro*Altura	1,90000000	0,00000000	75,15000000	142,79
					380,60

15.2. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

		Altura	Desconto	Perímetro	QTD
Consultorio Sanitario	Perímetro*Altura	1,90000000	0,00000000	12,29000000	23,35
Sala de Curativo	Perímetro*Altura	1,90000000	0,00000000	11,93000000	22,67
Consultorio Indiferenciado	Perímetro*Altura	1,90000000	0,00000000	12,37000000	23,60
Sala de Observação	Perímetro*Altura	1,90000000	0,00000000	12,50000000	23,75
Sala de Atividade	Perímetro*Altura	1,90000000	0,00000000	18,22000000	34,62
Sala Administração	Perímetro*Altura	1,90000000	0,00000000	11,93000000	22,67
Sala de Inalação	Perímetro*Altura	1,90000000	0,00000000	11,85000000	22,51
Consultorio Indiferenciado	Perímetro*Altura	1,90000000	0,00000000	11,92000000	22,65

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CREA 326816CE RNP 061613389R



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA:	03/12/2022	BDI:	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVELUCE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BARRA NOVA	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

		Altura	Desconto	Perímetro	QTD
Recepção	Perímetro*Altura	1,90000000	0,00000000	8,43000000	16,02
Estocagem	Perímetro*Altura	1,90000000	0,00000000	13,72000000	26,07
Circulação	Perímetro*Altura	1,90000000	0,00000000	75,15000000	142,79
					380,60

15.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)


		Altura	Desconto	Perímetro	QTD
Consultorio Sanitario	Perímetro*Altura	1,90000000	0,00000000	12,29000000	23,35
Sala de Curativo	Perímetro*Altura	1,90000000	0,00000000	11,93000000	22,67
Consultorio Indiferenciado	Perímetro*Altura	1,90000000	0,00000000	12,37000000	23,60
Sala de Observação	Perímetro*Altura	1,90000000	0,00000000	12,50000000	23,75
Sala de Atividade	Perímetro*Altura	1,90000000	0,00000000	18,22000000	34,62
Sala Administração	Perímetro*Altura	1,90000000	0,00000000	11,93000000	22,67
Sala de Inalação	Perímetro*Altura	1,90000000	0,00000000	11,85000000	22,51
Consultorio Indiferenciado	Perímetro*Altura	1,90000000	0,00000000	11,92000000	22,65
Recepção	Perímetro*Altura	1,90000000	0,00000000	8,43000000	16,02
Estocagem	Perímetro*Altura	1,90000000	0,00000000	13,72000000	26,07
Circulação	Perímetro*Altura	1,90000000	0,00000000	75,15000000	142,79
					380,60

15.4. 88494 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

		Area	QTD
Consultorio Sanitario	Area	9,32000000	9,32
Sanitario PNE	Area	2,95000000	2,95
DML	Area	2,20000000	2,20
Sala de Curativo	Area	8,70000000	8,70
Consultorio Indiferenciado	Area	9,46000000	9,46
Sala de Observação	Area	9,68000000	9,68
Banheiro PNE	Area	5,84000000	5,84
Sala de Atividade	Area	19,48000000	19,48
Consultorio Odontologico	Area	20,28000000	20,28
Copa	Area	14,11000000	14,11
Administração	Area	8,73000000	8,73
Banheiro Funcionarios	Area	3,45000000	3,45
Almoxarifado	Area	4,74000000	4,74
Expurgo	Area	6,22000000	6,22
Sala de Esterelização	Area	6,57000000	6,57
Sala de Inalação	Area	8,56000000	8,56
Consultorio Indiferenciado	Area	8,67000000	8,67
Sanitario PNE	Area	2,38000000	2,38
Sanitario PNE	Area	2,43000000	2,43
Recepção	Area	25,39000000	25,39

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CREA. 328816CE RNP- 0616133898



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO								
	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA : 03/12/2022	BDI : 20,00%					
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO					
LOCAL:	BARRA NOVA	ORSE	2021/11	HORA	111,51%	MES	69,89%	REF.	12/2021
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	-	-	12/2021	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021			
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022			
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%				

	Area	QTD
Estocagem	12,20000000	12,20
Sala de Vacina	9,35000000	9,35
Circulação	49,80000000	49,80
		250,51

15.5. 88484 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

	Area	QTD
Consultorio Sanitario	9,32000000	9,32
Sanitario PNE	2,95000000	2,95
DML	2,20000000	2,20
Sala de Curativo	8,70000000	8,70
Consultorio Indiferenciado	9,46000000	9,46
Sala de Observação	9,68000000	9,68
Banheiro PNE	5,84000000	5,84
Sala de Atividade	19,48000000	19,48
Consultorio Odontologico	20,28000000	20,28
Copa	14,11000000	14,11
Administração	8,73000000	8,73
Banheiro Funcionarios	3,45000000	3,45
Almoxarifado	4,74000000	4,74
Expurgo	6,22000000	6,22
Sala de Esterelização	6,57000000	6,57
Sala de Inalação	8,56000000	8,56
Consultorio Indiferenciado	8,67000000	8,67
Sanitario PNE	2,38000000	2,38
Sanitario PNE	2,43000000	2,43
Recepção	25,39000000	25,39
Estocagem	12,20000000	12,20
Sala de Vacina	9,35000000	9,35
Circulação	49,80000000	49,80
		250,51

15.6. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

	Area	QTD
Consultorio Sanitario	9,32000000	9,32
Sanitario PNE	2,95000000	2,95
DML	2,20000000	2,20
Sala de Curativo	8,70000000	8,70
Consultorio Indiferenciado	9,46000000	9,46
Sala de Observação	9,68000000	9,68
Banheiro PNE	5,84000000	5,84
Sala de Atividade	19,48000000	19,48


 Lucas de Freitas Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA. 326816CE RNP: 0616133898



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA : 03/12/2022	BDI : 20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVELUCE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BARRA NOVA	ORSE	2021/11
		SBC	2021/12 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		111,51%	69,89%
		112,76%	-
		112,76%	71,07%
		112,51%	70,80%
		0,00%	0,00%

	Area	QTD
Consultorio Odontologico	20,28000000	20,28
Copa	14,11000000	14,11
Administração	8,73000000	8,73
Banheiro Funcionarios	3,45000000	3,45
Almoxarifado	4,74000000	4,74
Expurgo	6,22000000	6,22
Sala de Esterelização	6,57000000	6,57
Sala de Inalação	8,56000000	8,56
Consultorio Indiferenciado	8,87000000	8,87
Sanitario PNE	2,38000000	2,38
Sanitario PNE	2,43000000	2,43
Recepção	25,39000000	25,39
Estocagem	12,20000000	12,20
Sala de Vacina	9,35000000	9,35
Circulação	49,80000000	49,80
		250,51

15.7. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)

	Altura	Desconto	Perimetro	QTD
Fachada ao Oeste	4,40000000	0,00000000	9,98000000	43,91
Fachada ao Oeste	4,40000000	0,00000000	6,35000000	27,94
Fachada ao Oeste	4,40000000	0,00000000	0,81000000	3,66
Fachada ao Oeste	5,00000000	0,00000000	1,00000000	5,00
Fachada ao Oeste	0,82000000	0,00000000	11,98000000	9,82
Fachada ao Oeste	0,98000000	0,00000000	5,83000000	6,71
Fachada ao Leste	4,40000000	0,00000000	10,25000000	45,10
Fachada ao Leste	4,40000000	0,00000000	7,00000000	30,80
Fachada ao Leste	5,00000000	0,00000000	19,42000000	97,10
Fachada ao Norte	4,40000000	0,00000000	7,86000000	34,58
Fachada ao Sul	4,40000000	0,00000000	8,74000000	38,46
				341,98

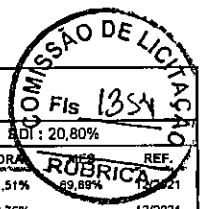
15.8. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

	Altura	Lado	Largura	Quantidade	QTD.
P3	2,10000000	2,00000000	0,80000000	17,00000000	67,12
P4	2,10000000	2,00000000	0,70000000	1,00000000	1,47
P7	2,10000000	2,00000000	0,90000000	2,00000000	3,78
					62,37

16.1. C1804 - MURO DIVISÓRIO C/BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1.80M, SOBRE SAPATA CORRIDA DE CONCRETO FCK = 13,5 MPa E PILARES DE CONCRETO (M)

	Compriment	QTD
MURO DE DIVISA	49,60000000	49,60

Lucas de Freitas Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA 326816/CE RNP 0616133898



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA :	03/12/2022	BDI :	20,80%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	REF.
	LOCAL:	BARRA NOVA	ORSE	2021/11	111,51%	02,88%
			SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07% 05/2021
			SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80% 01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

	Compriment	QTD
		49,60

16.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

	Comprimento*Largura	QTD
MURO DE DIVISA	49,60000000	0,20000000
		9,92
		9,92

16.3. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

	Comprimento	QTD
Gradil Fachada	11,34000000	11,34
Gradil Fachada	22,68000000	22,68
Gradil Fachada	2,48000000	2,48
Gradil Fachada	9,12000000	9,12
Gradil Fachada	12,28000000	12,28
		57,90

16.4. 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)

	Altura	Largura	Quantidade	QTD
Portao de Entrada	2,00000000	0,80000000	2,00000000	2,40
Portao de Serviço	2,00000000	1,00000000	1,00000000	2,00
				4,40

16.5. 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)

	Altura	Compriment	QTD
Portao	2,00000000	4,94000000	9,88
			9,88

17.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

	Area	QTD
Passeio (calçada externa)	47,56000000	47,56
Passeio (calçada externa)	127,74000000	127,74
Passeio (calçada interna)	62,51000000	62,51
Passeio (calçada interna)	38,10000000	38,10
Passeio (calçada interna)	54,38000000	54,38
		330,29

17.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

	Compriment	QTD
Melo Fio de contorno externo	95,20000000	95,20
Melo Fio Travamento	12,50000000	12,50

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CREA 326816/CE RNP 061613389R

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA			
DATA:	03/12/2022			
BDI:	20,00%			
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE			
LOCAL:	BARRA NOVA			
FONTE	VERSÃO	HORA	MEM.	RUBRICA
ORSE	2021/11	111,51%	69,89%	
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,78%	-	12/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

	Compriment	QTD
Melo Fio Travamento	Comprimento	16,40000000
		124,10

17.3. 92397 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

	Area	QTD
Estacionamento	Area	51,99000000
Rampa de acesso Ambulancla	Area	16,11000000
Estacionamento	Area	68,91000000
		137,01

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
REA 3283140E RPP 0516133898



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA : 03/12/2022	BDI : 0,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	BARRA NOVA	ORSE	2021/11
		SBC	2021/12 - Fortaleza	111,51%
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	89,89%
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	71,07%
				112,51%
				0,00%
				0,00%

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					34,2800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400
TOTAL MATERIAL:					120,3678
VALOR:					164,65

1.1.2. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	17,28
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	22,34
TOTAL SERVICIO:					2,84
VALOR:					2,84

1.1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					6,2403


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,6100
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200
TOTAL MATERIAL:					1,3636
VALOR:					6,60

2.1. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18900000	23,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,05300000	17,28
TOTAL SERVICIO:					80,20
VALOR:					80,20

3.1. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA : 03/12/2022		BDI : 20,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVELUCE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BARRA NOVA	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%
			SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
						RUBRICA REF.
						12/2021
						12/2021
						05/2021
						01/2022

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	90,00	65,47
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	0,56	204,36
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	77,60	46,34
TOTAL MATERIAL:						316,17

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	1,97920000	17,28	34,20
88377	SINAPI	H	1,25010000	18,81	23,51
89225	SINAPI	CHP	0,64340000	4,83	3,10
89226	SINAPI	CHI	0,60870000	1,43	0,86
TOTAL SERVICOS:					61,67
VALOR:					377,84

3.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,35000000	18,6300	25,1505
10498	SEINFRA	H	1,35000000	23,1700	31,2795
TOTAL MAO DE OBRA:					66,4300

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	SEINFRA	M2	0,26000000	29,5700	7,6882
11691	SEINFRA	M	1,20000000	12,6100	15,1320
11728	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
11846	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
11916	SEINFRA	M	1,17000000	10,0100	11,7117
TOTAL MATERIAL:					45,2341
VALOR:					101,66

3.3. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	SINAPI	UN	0,72400000	0,21	0,15
00043132	SINAPI	KG	0,02500000	22,35	0,55
TOTAL MATERIAL:					0,70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,03750000	17,94	0,67
88245	SINAPI	H	0,11550000	22,96	2,65
92793	SINAPI	KG	1,00000000	14,36	14,36
TOTAL SERVICOS:					17,68
VALOR:					18,38

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil

REA. 326816CE RNP 0616133898



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA:	03/12/2022	BDI:	08,80%																								
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTES:	<table border="1"> <tr> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> <tr> <td>2021/11</td> <td>111,51%</td> <td>8,80%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>2021/12 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>2021/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	VERSÃO	HORA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	2021/11	111,51%	8,80%	12/2022	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			
VERSÃO	HORA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																										
2021/11	111,51%	8,80%	12/2022																										
2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021																										
027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																										
2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022																										
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																											
LOCAL:	BARRA NOVA																												

3.4. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,21	0,09
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,35	0,55
TOTAL MATERIAL:						0,64

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	17,94	0,52
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	22,96	2,04
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,33	13,33
TOTAL SERVIÇO:						16,89

VALOR: 16,53

3.5. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	23,1700	139,0200
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	17,1400	154,2600
TOTAL MAO DE OBRA:						293,2800

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	67,5000	24,6240
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5600	61,3200
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	66,0600	72,6660
TOTAL MATERIAL:						168,6100

VALOR: 461,89

3.6. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	23,1700	196,9450
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	17,1400	157,6880
TOTAL MAO DE OBRA:						354,6330

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	74,7200	15,6912
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,1000	34,0450
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5600	17,3320
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
TOTAL MATERIAL:						226,8682

VALOR: 681,50

3.7. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-----------	--------	------	-------------	----------------	-------

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
REA. 326816CE RNP: 0616133898



OBRA:		UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA : 03/12/2022		BDI : 20,68%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BARRA NOVA		ORSE	2021/11	111,51%	69,89%
			SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	23,1700	69,5100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,1400	171,4000
TOTAL MAO DE OBRA:						240,9100

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	74,7200	46,1994
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,5000	171,0000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	76,1900	46,8569
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5600	206,3800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	73,9000	19,4357
TOTAL MATERIAL:						489,8520
VALOR:						730,76

4.1. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	90,00	65,47
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94330000	0,56	204,36
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59720000	77,60	46,34
TOTAL MATERIAL:						316,17

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97920000	17,28	34,20
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25010000	18,81	23,51
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,64340000	4,83	3,10
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,60670000	1,43	0,86
TOTAL SERVIÇO:						61,67
VALOR:						377,84

4.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,6300	25,1505
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	23,1700	31,2795
TOTAL MAO DE OBRA:						56,4300

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,5700	7,6882
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,6100	15,1320
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,0100	11,7117
TOTAL MATERIAL:						46,2341
VALOR:						101,66

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil

REA. 125810CE RNP 0616133898



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA:	03/12/2022	BDI:	0,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVELUCE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BARRA NOVA	ORSE	2021/11	111,51%	69,88%
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,78%	-
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

4.3. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,21	0,20
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,35	0,55
TOTAL MATERIAL:						0,75

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	17,94	0,50
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	22,96	3,93
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,29	14,29
TOTAL SERVIÇO:						18,72
VALOR:						19,47

4.4. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,21	0,15
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,35	0,55
TOTAL MATERIAL:						0,70


SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	17,94	0,37
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	22,96	2,93
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,36	14,36
TOTAL SERVIÇO:						17,66
VALOR:						18,36

4.5. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21	0,11
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,35	0,55
TOTAL MATERIAL:						0,66

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	17,94	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	22,96	2,19
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,33	13,33
TOTAL SERVIÇO:						15,79
VALOR:						16,45

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CRA 326816CE RNP: 0615133898

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA:	03/12/2022	BDI: 20,80%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RUBRICA
	LOCAL:	BARRA NOVA	ORSE	2021/11	111,51%	58,89%	12/2021
			SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

4.6. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,21	0,07
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,35	0,55
TOTAL MATERIAL:						0,62

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	17,94	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	22,96	1,60
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,44	11,44
TOTAL SERVICIO:						13,24

VALOR: 13,86

4.7. 92780 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,21	0,04
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,35	0,55
TOTAL MATERIAL:						0,59

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00770000	17,94	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04730000	22,96	1,08
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,35	11,35
TOTAL SERVICIO:						12,66

VALOR: 13,15

4.8. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,21	0,24
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,35	0,55
TOTAL MATERIAL:						0,79

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	17,94	0,65
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	22,96	5,15
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,82	13,82
TOTAL SERVICIO:						19,62

VALOR: 20,41

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 1362
 RUBRICA 001



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA: 03/12/2022	BD 00,80%																													
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/11</td> <td>111,51%</td> <td>05/2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/12 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>05/2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/11	111,51%	05/2021		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	05/2021		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																												
ORSE	2021/11	111,51%	05/2021																													
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	05/2021																													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																												
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022																												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																													
LOCAL:	BARRA NOVA																															

4.9. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MÃO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	23,1700	8,1095
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	17,1400	5,9990
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1085

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2800	6,1272
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,6100	16,3930
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7400	4,5978
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,0100	6,5065
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	48,7700	48,7700
TOTAL MATERIAL:						82,8086

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	406,5800	16,2632
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	252,9700	10,1188
TOTAL SERVICIO:						26,3820
VALOR:						123,30

5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MÃO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	17,1400	19,1968
TOTAL MAO DE OBRA:						42,3668

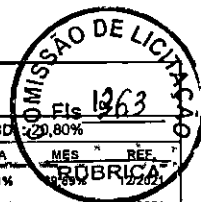
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL MATERIAL:						21,6313
VALOR:						64,00

5.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MÃO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	17,1400	31,5376
TOTAL MAO DE OBRA:						66,2926

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,5000	2,7878
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,1000	6,8090
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5600	3,4664

Lucas de Freitas Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA: 325816/CE RNP: 0616133898



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA : 03/12/2022	BD: 0,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BARRA NOVA	ORSE	2021/11
		SBC	2021/12 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6800	31,9600
TOTAL MATERIAL:						45,0232
VALOR:						111,32

6.1. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,6300	18,6300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
TOTAL MAO DE OBRA:						41,8000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5500	1,1000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	13,8000	1,6560
I2296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	34,8700	8,7175
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	8,3300	1,4994
I2387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0000	2,0000
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	1.831,7300	36,6346
I2441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	56,0000	32,3680
TOTAL MATERIAL:						83,9758
VALOR:						125,78

6.2. 100435 - RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007237	RUFO PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA *260* MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	SINAPI	UN	1,00000000	73,37	73,37
TOTAL MATERIAL:						73,37


SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	17,28	3,11
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	26,04	2,21
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	20,76	0,27
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	19,85	0,36
TOTAL SERVICIO:						5,96
VALOR:						79,32

6.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	24,4208	0,4884
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,4884

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	23,1700	18,5360
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	23,1700	16,2190
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CREA. 326816CE RNP- 0616133998

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA:	03/12/2022	BDI: 2,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BARRA NOVA	ORSE	2021/11	111,51% 69,89% 12/2021
			SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76% - 12/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
			SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 01/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,1400	18,8540
					TOTAL MAO DE OBRA:	60,5800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500 0,2010	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,7200 2,9888	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,5000 12,8250	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,8100 23,8100	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5600 9,7216	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,9000 6,6510	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400 0,3108	
					TOTAL MATERIAL:	66,5082
					VALOR:	117,56

6.4. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700 23,1700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	17,1400 19,1968	
					TOTAL MAO DE OBRA:	42,3668

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000 1,0125	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000 2,3980	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600 1,2208	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,8800 17,0000	
					TOTAL MATERIAL:	21,6313
					VALOR:	64,00

6.5. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

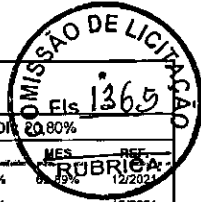
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700 2,3170	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	17,1400 2,5710	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,8880

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000 0,4118	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600 1,3608	
					TOTAL MATERIAL:	1,7726
					VALOR:	6,66

6.6. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700 13,9020	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	17,1400 13,7120	
					TOTAL MAO DE OBRA:	27,6140

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
REA. 326816CE RNP- 0516133898



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA:	03/12/2022	BDI:	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVELUCE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2021/11
LOCAL:	BARRA NOVA	HORA:	111,51%	MES:	12/2021
		SBC:	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021
		SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07% 05/2021
		SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80% 01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		0,00%	0,00%

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,02430000	87,5000	1,6403
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	7,30000000	0,5600	4,0880
TOTAL MATERIAL:				5,7283
VALOR:				33,34

6.7. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,25000000	23,1700	5,7925
12543 SERVENTE	H	0,55000000	17,1400	9,4270
TOTAL MAO DE OBRA:				15,2195

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,03650000	67,5000	2,4638
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	8,76000000	0,5600	4,9056
11249 IMPERMEABILIZANTE	KG	0,60000000	5,4900	3,2940
TOTAL MATERIAL:				10,6634
VALOR:				25,88

6.8. C5019 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,60000000	18,6300	11,1780
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,30000000	23,1700	6,9510
TOTAL MAO DE OBRA:				18,1290

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218 GAS	KG	0,26000000	6,3800	1,6588
19505 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (NBR 9952:2014)	M2	1,15000000	33,2300	38,2145
19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	0,40000000	7,7700	3,1080
TOTAL MATERIAL:				42,9813
VALOR:				61,11

6.9. C5026 - PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	23,1700	11,5850
12543 SERVENTE	H	0,50000000	17,1400	8,5700
TOTAL MAO DE OBRA:				20,1550

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19510 FILME DE POLIETILENO, 20 A 25 MICRAS (CAMADA SEPARADORA)	M2	1,04000000	1,5300	1,5912
TOTAL MATERIAL:				1,5912

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02000000	457,8800	9,1576

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro CIVIL
CREA. 326816CE RNP: 0616133898



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA : 03/12/2022																														
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PREÇO</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/11</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/12 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td></td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,09%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%	12/2021	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%		12/2021	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,09%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO																												
ORSE	2021/11	111,51%	69,89%	12/2021																												
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%		12/2021																												
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																												
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022																												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,09%	0,00%																													
LOCAL:	BARRA NOVA																															

TOTAL SERVIÇO:	9,1576
VALOR:	30,90

6.10. 200130 - CLARABOIA EM PERFIL DE ALUMINIO E DOMO ACRILICO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099230 SERRALHEIRO	SBC	H	13,5640	18,08	245,30
1099537 VIDRACEIRO	SBC	H	3,4010	16,40	55,79
1099661 AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	SBC	H	3,4010	12,19	41,46
1099662 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SBC	H	13,5000	12,19	164,58
TOTAL MAO DE OBRA:					607,13

MATERIAL	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000538 CANTONEIRA ALUMINIO ANODIZADO 5/8"x1mm	SBC	M	4,6000	17,33	79,72
1006335 DOMO FIBRA DE VIDRO ESTRUTURA EM METALON	SBC	M2	1,0500	1 120,10	1.176,11
TOTAL MATERIAL:					1.255,83
VALOR:					1.762,96

6.11. C5016 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=4MM (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	18,8300	14,9040
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	23,1700	9,2680
TOTAL MAO DE OBRA:					24,1720

MATERIAL	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218 GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	6,3800	1,6588
19502 MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	41,0100	47,1615
19509 PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,7700	3,1080
TOTAL MATERIAL:					51,9283
VALOR:					76,10

7.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
TOTAL MAO DE OBRA:					149,1800

SERVICO	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	400,5300	400,5300
TOTAL SERVIÇO:					400,5300
VALOR:					649,71

7.2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA:	03/12/2022	BDI:	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BARRA NOVA	ORSE	2021/11	111,51%	09/2021
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	17,1400	9,4270
TOTAL MAO DE OBRA:						15,2195

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,5000	2,4638
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,5600	6,1320
TOTAL MATERIAL:					8,5958	
VALOR:					23,82	

7.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
TOTAL MAO DE OBRA:					24,1860	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
TOTAL MATERIAL:					64,0240	
VALOR:					88,21	

7.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	17,1400	3,4280
TOTAL MAO DE OBRA:					8,0620	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5900	1,5150
TOTAL MATERIAL:					1,5150	
VALOR:					9,58	


8.1. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	56,3900	56,3900
TOTAL MATERIAL:					56,3900	
VALOR:					56,39	

9.1. 90844 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	336,54	336,54
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	469,08	469,08



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																
	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA : 03/12/2022	BDI : 0,00%																													
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVELUCE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/11</td> <td>111,51%</td> <td>09/2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/12 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td></td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,78%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/11	111,51%	09/2021		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%		10/2021	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																													
ORSE	2021/11	111,51%	09/2021																														
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%		10/2021																													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021																													
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022																													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																														
LOCAL:	BARRA NOVA																																

90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	150,26	150,26
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	9,58	97,71
					TOTAL SERVIÇO:	1.053,99
					VALOR:	1.053,99

9.2. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90808	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	336,54	336,54	
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	388,50	388,50	
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	150,26	150,26	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,58	95,80	
					TOTAL SERVIÇO:	971,10
					VALOR:	971,10

9.3. 90842 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	336,54	336,54	
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	365,19	365,19	
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	131,86	131,86	
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,58	93,88	
					TOTAL SERVIÇO:	927,47
					VALOR:	927,47


9.4. C4524 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18348	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	387,5300	387,5300	
					TOTAL MATERIAL:	387,5300
					VALOR:	387,53

9.5. C4522 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18346	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	364,0500	364,0500	
					TOTAL MATERIAL:	364,0500
					VALOR:	364,05

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
REA. 326816CE RNP: 0616133898

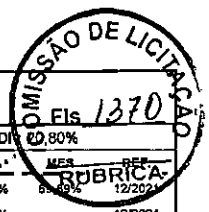
	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																						
	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA: 03/12/2022	BDI: 20,80%																																			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVELUCE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RUBRICA</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/11</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td></td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/12 - Fortaleza</td> <td>112,78%</td> <td></td> <td></td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td></td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td></td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RUBRICA	REF.	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%		12/2021	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,78%			12/2021	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%		05/2021	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%		01/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RUBRICA	REF.																																		
ORSE	2021/11	111,51%	69,89%		12/2021																																		
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,78%			12/2021																																		
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%		05/2021																																		
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%		01/2022																																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																																				
LOCAL:	BARRA NOVA																																						

9.6. PMC-0004 - PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (5.83X3.20)m (CJ)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	22,90	29,77
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	35,21	91,55
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	29,08	75,61
11151	FACAO SIMPLES PARA LATERAL E BANDEIRA (1209)	SEINFRA	UN	2,60000000	67,60	175,76
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	107,87	140,23
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	604,34	1.571,28
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	12,03	31,28
11893	SUORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1308)	SEINFRA	UN	2,60000000	47,30	122,98
11896	SUORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	7,80000000	20,43	159,35
11897	SUORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	3,90000000	20,43	79,68
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	1,30000000	36,17	47,02
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	24,25280000	330,99	8.027,43
TOTAL MATERIAL:						10.551,94
VALOR:						10.551,94

9.7. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,25	6,10
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	309,25	644,26
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	22,62	28,20
TOTAL MATERIAL:						678,66
SERVICÓ		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	23,09	39,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	17,28	14,73
TOTAL SERVIÇO:						54,14
VALOR:						732,70

10.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	17,1400	2,5710
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8880
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL MATERIAL:						1,7726
VALOR:						6,66

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CREA. 326816CE RNP. 0616133898



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA : 03/12/2022	BDI: 80,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BARRA NOVA	ORSE	2021/11
		SBC	2021/12 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		111,51%	85,83%
		112,76%	12/2021
		112,76%	71,07%
		112,51%	70,80%
		0,00%	0,00%

10.2. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
TOTAL MAO DE OBRA:					24,1860

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	842,6700	16,8534
TOTAL SERVICIO:					16,8534

VALOR: 41,04

10.3. 87267 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	29,90	31,69
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,80	3,88
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	4,69	1,96
TOTAL MATERIAL:					37,53

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	26,21	18,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	17,28	6,39
TOTAL SERVICIO:					24,73

VALOR: 62,26

10.4. 87265 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	29,90	31,39
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,80	3,88
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	4,69	1,96
TOTAL MATERIAL:					37,23

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	26,21	12,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	17,28	5,01
TOTAL SERVICIO:					17,85

VALOR: 55,08

10.5. 87264 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	29,90	31,69
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,80	3,88
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	4,69	1,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA : 03/12/2022	BDI : 20,89%																													
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>ME</th> <th>RUBRICA</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/11</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/12 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	ME	RUBRICA	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%	12/2021	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	ME	RUBRICA																												
ORSE	2021/11	111,51%	69,89%	12/2021																												
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021																												
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																												
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022																												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																													
LOCAL:	BARRA NOVA																															

TOTAL MATERIAL:	37,53
-----------------	-------

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	26,21	18,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	17,28	6,56
TOTAL SERVICOS:					25,43
VALOR:					62,96

10.6. C4832 - CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,80000000	23,1700	13,9020
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,1400	6,8560
TOTAL MAO DE OBRA:					20,7580

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10464 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	1,00000000	12,7400	12,7400
TOTAL MATERIAL:					12,7400
VALOR:					33,50

10.7. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	17,1400	4,2850
TOTAL MAO DE OBRA:					15,8700

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	68,5200	68,5200
TOTAL MATERIAL:					68,5200

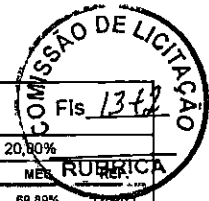
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	658,0800	2,4678
TOTAL SERVICOS:					2,4678
VALOR:					86,86

10.8. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	23,1700	16,6824
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	17,1400	12,3408
TOTAL MAO DE OBRA:					29,0232

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,3300	36,6630
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,0300	8,1200
TOTAL MATERIAL:					44,7830
VALOR:					73,81

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CREA. 326816CE RNP- 0616133898



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA:	03/12/2022	BDI:	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEUCE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BARRA NOVA	ORSE	2021/11	111,51%	89,89%
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

10.9. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	23,1700	5,3291
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	17,1400	3,9422
TOTAL MAO DE OBRA:					9,2713

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,5900	2,3730
TOTAL MATERIAL:					2,3730
VALOR:					11,64

11.1.1. 101908 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,85	1,70
00010891 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	203,07	203,07
TOTAL MATERIAL:					204,77

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	17,62	8,05
88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	22,47	10,27
TOTAL SERVIÇO:					18,32
VALOR:					223,09

11.1.2. 101907 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,85	1,70
00010889 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	720,00	720,00
TOTAL MATERIAL:					721,70


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	17,62	8,05
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	22,47	10,27
TOTAL SERVIÇO:					18,32
VALOR:					740,02

11.1.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,6300	14,9040
12395 PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
TOTAL MAO DE OBRA:					49,6590

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
REA: 326816CE RNP: 0616133898

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1373
RUBRICA
12/2021

 <p>PREFEITURA DE CASCVEL Ceará</p>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA:	03/12/2022	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	BDI:	20,90%	
LOCAL:	BARRA NOVA	ORSE	2021/11	HORA	111,51%
		SBC	2021/12 - Fortaleza		112,78%
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO		112,78%
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO		112,51%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03000000	16,4000	0,4920
TOTAL MATERIAL:				0,4920
VALOR:				50,16

11.1.4. 00037556 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

VALOR:	28,91
--------	-------

11.1.5. 00037539 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

VALOR:	25,00
--------	-------

11.1.6. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774 LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,00000000	24,62	24,62
TOTAL MATERIAL:				24,62

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07480000	18,30	1,36
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17950000	23,32	4,18
TOTAL SERVICIO:				5,54

VALOR:	30,16
--------	-------

11.1.7. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - COM AUTONOMIA DE 4 HORAS COM DOIS FAROIS DE 55 WATTS DE 12 VOLTS COM TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO DE 220 VOLTS. (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
12543 SERVENTE	H	0,50000000	17,1400	8,5700
TOTAL MAO DE OBRA:				20,1550

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,00000000	239,7000	239,7000
TOTAL MATERIAL:				239,7000

VALOR:	269,86
--------	--------

12.1.1.1. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,20000000	78,8208	15,7642
TOTAL EQUIPAMENTO:				15,7642

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	H	0,70000000	22,7200	15,9040
12543 SERVENTE	H	0,70000000	17,1400	11,9980
TOTAL MAO DE OBRA:				27,9020

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
REA 326816CE RNP 0616133898



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA:	03/12/2022	BDI:	20,00%	LUBRICA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BARRA NOVA	ORSE	2021/11	111,51%	09,89%	12/2021
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7100	1,4200
10021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	5,0000	0,2500
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	74,7200	3,7360
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	76,1900	0,7619
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5600	1,6800
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	2,9900	4,4850
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	6,8900	0,6890
12363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,1700	3,5100
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	63,0600	0,0378
TOTAL MATERIAL:						16,6897

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	7,4700	1,4940
TOTAL SERVICIO:						1,4940
VALOR:						61,73

12.1.2.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	18,6300	2,2356
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	22,7200	2,7264
TOTAL MAO DE OBRA:						4,9620

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	45,1600	0,0226
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	39,2200	0,0078
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9900	3,0199
TOTAL MATERIAL:						3,0503
VALOR:						8,01

12.1.2.2. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	18,6300	2,4219
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	22,7200	2,9536
TOTAL MAO DE OBRA:						5,3755

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	45,1600	0,0316
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,2200	0,0118
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,7100	6,7771
TOTAL MATERIAL:						6,8205
VALOR:						12,20

12.1.2.3. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
REA 326816CE RNP: 0616133898



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA : 03/12/2022	BDI : 20,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BARRA NOVA	ORSE	2021/11	111,51%	69,9%	12/2021
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	3,7260
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	22,7200	4,5440
TOTAL MAO DE OBRA:						8,2700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00080000	45,1600	0,0361
11888	SEINFRA	L	0,00030000	39,2200	0,0118
12202	SEINFRA	M	1,01000000	9,7700	9,8677
TOTAL MATERIAL:					9,9156
VALOR:					18,19

12.1.2.4. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,24000000	18,6300	4,4712
12320	SEINFRA	H	0,24000000	22,7200	5,4528
TOTAL MAO DE OBRA:					9,9240

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00120000	45,1600	0,0542
11888	SEINFRA	L	0,00050000	39,2200	0,0196
12203	SEINFRA	M	1,01000000	11,1900	11,3019
TOTAL MATERIAL:					11,3767
VALOR:					21,30

12.1.2.5. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	3,7260
12320	SEINFRA	H	0,20000000	22,7200	4,5440
TOTAL MAO DE OBRA:					8,2700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00250000	45,1600	0,1129
11180	SEINFRA	M	0,40000000	0,2800	0,1120
11303	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6800	2,6800
11888	SEINFRA	L	0,00400000	39,2200	0,1569
TOTAL MATERIAL:					3,0618
VALOR:					11,33

12.1.2.6. C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	3,7260
12320	SEINFRA	H	0,20000000	22,7200	4,5440
TOTAL MAO DE OBRA:					8,2700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00350000	45,1600	0,1581



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA:	03/12/2022	BDI:	20,80%	RUBRICA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BARRA NOVA	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%	12/2021
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2800	0,1400
11304	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 32X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2200	8,2200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	39,2200	0,2157
					TOTAL MATERIAL:	8,7338
					VALOR:	17,00

12.1.2.7. 89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	56,16	0,39
00003524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,98	7,98
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	63,63	0,50
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,79	0,08
					TOTAL MATERIAL:	8,96

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	17,62	2,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	22,47	3,37
					TOTAL SERVIÇO:	6,01
					VALOR:	14,96

12.1.2.8. 89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

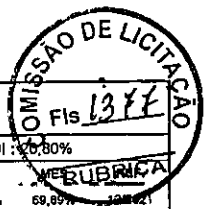
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01200000	56,16	0,67
00003535	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,71	5,71
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	63,63	0,89
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,79	0,03
					TOTAL MATERIAL:	7,30


SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	17,62	1,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	22,47	1,99
					TOTAL SERVIÇO:	3,55
					VALOR:	10,85

12.1.2.9. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	18,6300	3,5397
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	22,7200	4,3168
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,8565

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	45,1600	0,4064



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 03/12/2022	BDI : 20,80%																								
	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RECURSOS</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/11</td> <td>111,51%</td> <td>68,69%</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/12 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	RECURSOS	ORSE	2021/11	111,51%	68,69%	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	RECURSOS																								
ORSE	2021/11	111,51%	68,69%																									
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021																									
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%																									
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																									
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE																											
LOCAL:	BARRA NOVA																											

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	39,2200	0,1412
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0000	1,0000
					TOTAL MATERIAL:	1,6476
					VALOR:	9,40

12.1.2.10. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	18,6300	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	22,7200	
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,8566

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	45,1600	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	39,2200	
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	
					TOTAL MATERIAL:	4,0484
					VALOR:	11,90

12.1.2.11. C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	22,7200	
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,4060

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	45,1600	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	39,2200	
11974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,2800	
					TOTAL MATERIAL:	8,1927
					VALOR:	20,60

12.1.2.12. C2384 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	22,7200	
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,4060

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	45,1600	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	39,2200	
11975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1300	
					TOTAL MATERIAL:	9,4314
					VALOR:	21,84

12.1.2.13. C2392 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2" (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA :	03/12/2022	BDI :	20,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BARRA NOVA	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	18,6300	3,5397
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	22,7200	4,3168
TOTAL MAO DE OBRA:					7,8565

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	45,1600	0,2258
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,2800	0,0868
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	39,2200	0,3138
12018 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0800	7,0800
TOTAL MATERIAL:					7,7064
VALOR:					15,56

12.1.2.14. C1744 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,6300	1,6767
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	22,7200	2,0448
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7215

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	45,1600	0,2710
11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	39,2200	0,3726
TOTAL MATERIAL:					3,6036
VALOR:					7,33

12.1.2.15. C1745 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	18,6300	2,6082
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	22,7200	3,1808
TOTAL MAO DE OBRA:					5,7890


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,08500000	45,1600	3,8386
11427 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,6000	3,6000
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01250000	39,2200	0,4903
TOTAL MATERIAL:					7,9289
VALOR:					13,72

12.1.2.16. C0956 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	18,6300	5,2164
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	22,7200	6,3616
TOTAL MAO DE OBRA:					11,5780

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
ÁREA: 326213CE RNP: 0516133898

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA:	03/12/2022	BDI:	20,68%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BARRA NOVA	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01400000	45,1600	0,6322
10887	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5200	4,5200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	39,2200	0,2353
TOTAL MATERIAL:						5,3875
VALOR:						16,97

12.1.2.17. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,6300	4,6575
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	22,7200	2,2720
TOTAL MAO DE OBRA:						6,9295
VALOR:						6,93

12.1.2.18. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	23,1700	3,4755
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	17,1400	1,7140
TOTAL MAO DE OBRA:						5,1895

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	67,5000	0,0135
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,1000	0,0396
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5600	0,0017
TOTAL MATERIAL:						0,0548
VALOR:						5,24

12.1.3.1. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,6300	11,3643
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	22,7200	13,8592
TOTAL MAO DE OBRA:						25,2235

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,8100	68,8100
TOTAL MATERIAL:						69,1460
VALOR:						94,37

12.1.3.2. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,6300	1,6767
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	22,7200	2,0448
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7215

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						0,0000

Luiz de Freitas Santiago
 Engenheiro Civil
 REA. 326818CE RNP. 0516133898



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls 1380
 RUBRICA
 12/2021

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA : 03/12/2022	BDI : 20,00%																													
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>VALOR</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/11</td> <td>111,51%</td> <td>69,8%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/12 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	VALOR	REF	ORSE	2021/11	111,51%	69,8%	12/2021	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	VALOR	REF																												
ORSE	2021/11	111,51%	69,8%	12/2021																												
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021																												
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																												
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022																												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																													
LOCAL:	BARRA NOVA																															

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	45,1600	0,1355
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2800	0,0700
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7100	0,7100
TOTAL MATERIAL:						0,9166
VALOR:						4,64

12.1.3.3. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	18,6300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	22,7200
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7216

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	45,1600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2800
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4600
TOTAL MATERIAL:					1,7806
VALOR:					5,50

12.1.3.4. C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	18,6300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	22,7200
TOTAL MAO DE OBRA:					6,2025

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	45,1600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	0,2800
16725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,5500
TOTAL MATERIAL:					3,9266
VALOR:					10,13

12.1.4.1. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	18,6300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	22,7200
TOTAL MAO DE OBRA:					26,8776

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,8400
TOTAL MATERIAL:					32,9184
VALOR:					69,80

12.1.4.2. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA : 03/12/2022	BDI : 20,88%																													
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RUBRICA</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/11</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/12 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	RUBRICA	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%	12/2021	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	RUBRICA																												
ORSE	2021/11	111,51%	69,89%	12/2021																												
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021																												
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																												
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022																												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																													
LOCAL:	BARRA NOVA																															

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	18,6300	12,1095
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	22,7200	14,7680
TOTAL MAO DE OBRA:						26,8775

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	86,5200	86,5200
TOTAL MATERIAL:						86,5984
VALOR:						113,48

12.1.4.3. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	22,7200	5,6800
TOTAL MAO DE OBRA:						14,9950

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	53,4000	53,4000
TOTAL MATERIAL:						53,6800
VALOR:						68,68

12.1.4.4. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)


MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	18,6300	5,2164
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	22,7200	6,3616
TOTAL MAO DE OBRA:						11,5780

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2800	0,1316
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9900	25,9900
TOTAL MATERIAL:						26,1216
VALOR:						37,70

12.1.4.5. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	22,7200	5,6800
TOTAL MAO DE OBRA:						5,6800

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1500	5,1500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2800	0,0980
TOTAL MATERIAL:						6,2480
VALOR:						10,93

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA:	03/12/2022	BDI:	FABRICA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BARRA NOVA	ORSE	2021/11	111,51%	69,88%
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

12.1.4.6. 00037105 - CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA (UN)		VALOR:	2.400,70
---	--	--------	----------

12.1.5.1. 95471 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	30,03	60,06
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	9,94	9,94
00036520	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	574,15	574,15
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	98,93	8,71
TOTAL MATERIAL:						652,86

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15400000	22,47	25,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55650000	17,28	9,61
TOTAL SERVIÇO:						35,54
VALOR:						688,40

12.1.5.2. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	18,6300	61,4790
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	22,7200	74,9760
TOTAL MAO DE OBRA:						136,4550

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,7100	35,4200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2800	0,3136
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1100	36,1100
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	178,6100	178,6100
TOTAL MATERIAL:						394,4536
VALOR:						630,91

12.1.5.3. C2312 - TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,6300	55,8900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	22,7200	68,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						124,0500

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,8500	23,8500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2800	0,2100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1383
RUBRICA

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA:	03/12/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BARRA NOVA	ORSE	2021/11
		SBC	2021/12 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	136,6200	136,6200
I1937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	325,2400	325,2400
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6700	31,6700
TOTAL MATERIAL:						517,5900
VALOR:						641,64

12.1.5.4. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	23,1700	69,5100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	17,1400	51,4200
TOTAL MAO DE OBRA:					120,9300

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0827 CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	284,2400	22,7392
I1090 EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	14,0300	14,7315
I1926 TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	714,1000	714,1000
TOTAL MATERIAL:					761,5707
VALOR:					872,50

12.1.5.5. PMC-0001 - Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para 01 cuba em aço inox 50x40x30cm, concretada, acabamento liso e polido, fornecimento e instalação. (m)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	14,02	28,04
I08111S Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	10,58	21,16
TOTAL MAO DE OBRA:					49,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11687S Bancada/tampo aço inox (aisi 304), largura 60 cm, com rodabanca (nao inclui pes de apoio)	ORSE	m	1,00000000	943,04	943,04
I040013 CHAPA ACO INOXIDAVEL 304 USG20 E=1,0mm 8kg/m2	SBC	KG	5,92000000	60,13	355,97
TOTAL MATERIAL:					1.299,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903 Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedrolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00450000	479,46	2,16
S00141 Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,26000000	14,07	17,73
S00126 Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,01800000	504,61	9,08
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	3,51	7,02
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,61	7,22
TOTAL SERVICO:					43,21
VALOR:					1.391,42

12.1.5.6. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,1400	6,8560

Luca de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
ÁREA: 328816CE RNP: 0516133898



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA:	03/12/2022	BDI:	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	FABRICAÇÃO
LOCAL:	BARRA NOVA	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	53,1960
--------------------	---------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,8700	23,4800
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	379,2500	379,2500
TOTAL MATERIAL:					402,7300	
VALOR:					455,93	

12.1.5.7. 86889 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52280000	40,61	21,23
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,61	3,66
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,00500000	543,39	546,10
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02110000	98,93	2,08
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	24,62	49,24
TOTAL MATERIAL:					622,31	

SERVICÓ	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49440000	24,93	37,25
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98340000	17,28	16,99
TOTAL SERVICÓ:					64,24	
VALOR:					676,56	

12.1.5.8. 86937 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

SERVICÓ	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	50,35	50,35
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	12,03	12,03
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	132,94	132,94
TOTAL SERVICÓ:					195,32	
VALOR:					195,32	

12.1.5.9. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	17,1400	5,9990
TOTAL MAO DE OBRA:					34,9616	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,7200	0,0374
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5600	0,0840
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	194,0400	194,0400

Eds de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
RUA 1383600 RNP-0615133998



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA : 03/12/2022	BDI : 20,80%																													
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RUBRICA</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/11</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/12 - Fortaleza</td> <td>112,75%</td> <td>-</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,78%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	RUBRICA	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%	12/2021	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,75%	-	12/2021	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	RUBRICA																												
ORSE	2021/11	111,51%	69,89%	12/2021																												
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,75%	-	12/2021																												
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021																												
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022																												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																													
LOCAL:	BARRA NOVA																															

TOTAL MATERIAL:	194,1614
VALOR:	229,12

12.1.5.10. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
TOTAL MAO DE OBRA:						11,5850

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	42,3500	42,3500
TOTAL MATERIAL:						42,3500

VALOR:	53,94
--------	-------

12.1.5.11. S02045 - Porta sabão líquido de plástico (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S	Pedreiro	ORSE	h	0,50000000	14,02	7,01
TOTAL MAO DE OBRA:						7,01

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
111758S	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml	ORSE	un	1,00000000	61,69	61,69
TOTAL MATERIAL:						61,69

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,50000000	3,51	1,76
TOTAL SERVICIO:						1,76

VALOR:	70,41
--------	-------

2.1.5.12. 00037400 - PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (UN)

VALOR:	64,22
--------	-------

12.1.5.13. C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,6300	4,6575
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
TOTAL MAO DE OBRA:						10,4500

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	600,3100	600,3100
TOTAL MATERIAL:						600,3100

VALOR:	610,78
--------	--------

12.2.1.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	18,6300	4,4712

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA : 03/12/2022		BDI : 26,80%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE ORSE 2021/11 SBC 2021/12 - Fortaleza SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2021/12 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	VERSÃO: 11 2021/11 2021/12 027 SEM DESONERAÇÃO 2021/12 SEM DESONERAÇÃO 0,00%	HORA 111,51% 112,78% 112,76% 112,51% 0,00%	RUBRICA 12/2021 12/2021 05/2021 01/2022 0,00%
LOCAL:	BARRA NOVA				

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	22,7200	5,4528
TOTAL MAO DE OBRA:						9,9240

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	45,1600	0,2258
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	39,2200	0,2942
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,9100	3,9491
TOTAL MATERIAL:						4,4691
VALOR:						14,39

12.2.1.2. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	22,7200	6,8160
TOTAL MAO DE OBRA:						12,4050

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,4000	0,4620
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	41,3300	0,4133
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,6500	6,7165
TOTAL MATERIAL:						7,6918
VALOR:						20,00

12.2.1.3. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	18,6300	9,6876
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	22,7200	11,8144
TOTAL MAO DE OBRA:						21,5020

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5600	0,8448
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	41,3300	0,9506
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8400	10,9484
TOTAL MATERIAL:						12,7438
VALOR:						34,25

12.2.1.4. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	18,6300	5,2164
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	22,7200	6,3616
TOTAL MAO DE OBRA:						11,5780

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	45,1600	0,4516
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3900	1,3900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	39,2200	0,5888



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA:	03/12/2022	BDI:	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVELUCE	FONTE	VERSÃO	HORA	RES RUBRICA
LOCAL:	BARRA NOVA	ORSE	2021/11	111,51%	89,89%
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL:	2,4299
VALOR:	14,01

12.2.1.5. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	22,7200	6,8160
TOTAL MAO DE OBRA:					12,4050

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	45,1600	1,2645
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	39,2200	1,6865
18240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7700	0,7700
TOTAL MATERIAL:					3,7210
VALOR:					16,13

12.2.1.6. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	18,6300	5,2164
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	22,7200	6,3616
TOTAL MAO DE OBRA:					11,5780

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	45,1600	0,6774
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	39,2200	0,8628
TOTAL MATERIAL:					3,4002
VALOR:					14,98

12.2.1.7. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	18,6300	8,3835
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	22,7200	10,2240
TOTAL MAO DE OBRA:					18,6075

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	45,1600	2,2580
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	39,2200	3,1376
TOTAL MATERIAL:					11,5556
VALOR:					30,16

12.2.1.8. 00000296 - ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) (UN)

VALOR:	2,23
--------	------

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CREA 320000000-0/000133898



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA : 03/12/2022	BDI : 20,00%																													
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/11</td> <td>111,51%</td> <td>69,85%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/12 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,81%</td> <td>70,80%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/11	111,51%	69,85%	12/2021	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,81%	70,80%	01/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																												
ORSE	2021/11	111,51%	69,85%	12/2021																												
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021																												
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																												
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,81%	70,80%	01/2022																												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																													
LOCAL:	BARRA NOVA																															

12.2.1.9. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46000000	18,6300	8,5698
12320 ENCANADOR	H	0,46000000	22,7200	10,4512
TOTAL MAO DE OBRA:				19,0210

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05750000	45,1600	2,5967
11319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,00000000	12,0500	12,0500
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,09100000	39,2200	3,5690
TOTAL MATERIAL:				18,2157

VALOR: 37,24

12.2.1.10. 89783 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,01480000	56,16	0,83
00003666 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	3,73	3,73
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01500000	63,63	0,95
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,05100000	1,79	0,09
TOTAL MATERIAL:				5,60

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	17,62	2,46
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	22,47	3,14
TOTAL SERVICIO:				5,60

VALOR: 11,20

12.2.1.11. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29000000	18,6300	5,4027
12320 ENCANADOR	H	0,29000000	22,7200	6,5888
TOTAL MAO DE OBRA:				11,9915

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02250000	45,1600	1,0161
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,03300000	39,2200	1,2943
12014 TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN	1,00000000	5,2600	5,2600
TOTAL MATERIAL:				7,5704

VALOR: 19,66

12.2.1.12. 00039319 - TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (UN)

VALOR: 6,99

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CREA. 326816CE RNP. 0616133898



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA:	03/12/2022	BDI:	28,80%	RUBRICA:	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVELCE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	BARRA NOVA	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%	12/2021	
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

12.2.1.13. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	17,1400	2,5710
TOTAL MAO DE OBRA:					7,2050

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	67,5000	0,0338
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	1,1000	0,0803
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	0,5600	0,0336
TOTAL MATERIAL:					0,1477
VALOR:					7,35

12.2.1.14. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,6300	7,4520
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	22,7200	3,4080
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8600

VALOR:					10,86
---------------	--	--	--	--	--------------

12.2.1.15. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	17,1400	45,4210
TOTAL MAO DE OBRA:					45,4210

VALOR:					45,42
---------------	--	--	--	--	--------------

12.2.1.16. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	17,1400	29,1380
TOTAL MAO DE OBRA:					29,1380

VALOR:					29,14
---------------	--	--	--	--	--------------

12.2.2.1. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	22,7200	11,3600
TOTAL MAO DE OBRA:					20,6750

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0000	30,0000
TOTAL MATERIAL:					30,0000
VALOR:					50,68

Gas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CA. 328816CE RNP: 0616133800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA:	03/12/2022	BDI:	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2021/11
LOCAL:	BARRA NOVA		SBC	2021/12 - Fortaleza	HORA: 111,51%
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	69,89%
			SINAP:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	12/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2021
					05/2021
					01/2022
					0,00%
					0,00%

12.2.2.2. C5050 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	18,6300	0,7266
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	22,7200	0,8861
TOTAL MAO DE OBRA:						1,6127

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	UN	1,00000000	261,0000	261,0000
TOTAL MATERIAL:						261,0000
VALOR:						262,61

2.2.2.3. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	22,7200	5,6800
TOTAL MAO DE OBRA:						14,9950

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8000	10,8000
TOTAL MATERIAL:						10,8784
VALOR:						25,87

12.2.2.4. C2270 - SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,6300	18,6300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	22,7200	14,7680
TOTAL MAO DE OBRA:						33,3980

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	136,6200	136,6200
TOTAL MATERIAL:						136,6984
VALOR:						170,10

12.2.3.1. C0649 - CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,16000000	23,1700	3,7072
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7072

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,87200000	127,1100	237,9499
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,08740000	13,0700	27,2823
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05380000	386,3800	20,7872
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03430000	406,5800	13,9457

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CREA. 328816CE RNP: 0616173R00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA :	03/12/2022	BDI :	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTÊ	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BARRA NOVA	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19600000	71,7300	14,0591
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,84000000	24,4800	45,0432
					TOTAL SERVIÇO:	359,0674
					VALOR:	362,76

12.2.4.1. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,2800

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	76,1900	113,6755
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	34,3300	102,9900
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,8400	27,1000
					TOTAL MATERIAL:	243,7655

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	64,0000	643,2000
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	111,3200	1.438,2544
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	14,4700	605,7142
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	388,3800	112,0502
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	406,5800	243,1348
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	71,7300	131,9832
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	24,4800	269,2800
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	45,4200	646,7808
					TOTAL SERVIÇO:	4.090,3976
					VALOR:	4.368,38

12.2.4.2. 98091 - FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 4,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 7056 L (PARA 67 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	126,00000000	2,22	279,72
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	4,27200000	89,59	382,72
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	204,04880000	3,58	730,49
					TOTAL MATERIAL:	1.392,93

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,99750000	119,44	119,14
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,99750000	46,25	46,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA:	03/12/2022	BDI:	20,80%	RUBRICA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BARRA NOVA	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%	12/2021
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01650000	394,65	6,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	56,98100000	23,09	1.315,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	56,98100000	17,28	984,63
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,11960000	823,52	98,49
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,36920000	792,97	292,76
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	3,94880000	13,87	54,76
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	14,80800000	13,43	198,87
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	44,86440000	20,28	909,85
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,92940000	359,51	693,63
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	1,14660000	2.204,73	2.527,94
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	1,56340000	581,12	908,52
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,76500000	144,03	110,18
TOTAL SERVIÇO:						8.267,10
VALOR:						9.660,03

12.3.1.1. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA:	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	18,6300	2,4219
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	22,7200	2,9536
TOTAL MAO DE OBRA:					6,3755

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	45,1600	0,0316
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,2200	0,0118
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,7100	6,7771
TOTAL MATERIAL:					6,8205
VALOR:					12,20

12.3.1.2. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	18,6300	4,4712
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	22,7200	5,4528
TOTAL MAO DE OBRA:					9,9240

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	45,1600	0,2258
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	39,2200	0,2942
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,9100	3,9491



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA:	03/12/2022	BDI:	20,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	ORSE	2021/11	HORA	111,51%
LOCAL:	BARRA NOVA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL:	4,4691
VALOR:	14,39

12.3.1.3. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60000000	18,6300	11,1780
12320 ENCANADOR	H	0,60000000	22,7200	13,6320
TOTAL MAO DE OBRA:				24,8100

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00740000	45,1600	0,3342
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01130000	39,2200	0,4432
16205 TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	M	1,10000000	18,0900	19,8990
TOTAL MATERIAL:				20,6764
VALOR:				45,49

12.3.1.4. C4763 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,56000000	18,6300	10,4328
12320 ENCANADOR	H	0,56000000	22,7200	12,7232
TOTAL MAO DE OBRA:				23,1560

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33000000	2,5600	0,8448
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,03300000	41,3300	1,3639
16206 TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150	M	1,01000000	37,6400	38,0164
TOTAL MATERIAL:				40,2251
VALOR:				63,38


12.3.1.5. C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20000000	18,6300	3,7260
12320 ENCANADOR	H	0,20000000	22,7200	4,5440
TOTAL MAO DE OBRA:				8,2700

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00350000	45,1600	0,1581
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,50000000	0,2800	0,1400
11304 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD/AVEL COM ROSCA DE 32X 1"	UN	1,00000000	8,2200	8,2200
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00550000	39,2200	0,2157
TOTAL MATERIAL:				8,7338
VALOR:				17,00

12.3.1.6. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA:	03/12/2022	BDI:	20,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RUBRICA
LOCAL:	BARRA NOVA	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%	12/2021
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	18,6300	8,3835
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	22,7200	10,2240
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,6076

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	45,1600	2,2580
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	39,2200	3,1376
					TOTAL MATERIAL:	11,5556
					VALOR:	30,16

12.3.1.7. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	17,1400	45,4210
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,4210
					VALOR:	45,42

12.3.1.8. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	17,1400	29,1380
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,1380
					VALOR:	29,14

12.3.2.1. C3995 - GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	18,6300	1,8630
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	22,7200	2,2720
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,1350

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	120,5000	120,5000
					TOTAL MATERIAL:	120,5000
					VALOR:	124,64

12.3.3.1. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	127,1100	213,5448
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	13,0700	16,3375
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	406,5800	15,6127
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	71,7300	13,7722
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	24,4800	35,2512
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1 50m	SEINFRA	M3	0,21600000	45,4200	9,8107
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	121,9000	6,5826



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA:	03/12/2022	BDI:	20,80%	RUBRICA:	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	
LOCAL:	BARRA NOVA	DRSE	2021/11	111,51%	69,89%	12/2021	
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

TOTAL SERVIÇO:	310,9117
----------------	----------

VALOR:	310,90
--------	--------

13.1.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,5400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,5000	3,8500
TOTAL MATERIAL:						3,8500

VALOR:	16,39
--------	-------

13.1.2. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	18,6300	11,1780
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,0800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	8,0000	8,8000
TOTAL MATERIAL:						8,8000

VALOR:	33,88
--------	-------

13.1.3. C3572 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO) (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,5850

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1200	13,1200
TOTAL MATERIAL:						13,1200

VALOR:	24,71
--------	-------

13.1.4. C1155 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,6300	22,3560
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
TOTAL MÃO DE OBRA:						50,1600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	28,3800	28,3800
TOTAL MATERIAL:						28,3800

VALOR:	78,54
--------	-------

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil

REA. 326816CE RNP 0616133898



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA :	03/12/2022	BDI :	20,88%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEUCE	FONTE	VERSÃO	HORA	ME
LOCAL:	BARRA NOVA	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

13.2.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,6300	2,0493
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	23,1700	2,5487
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5980

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9600	1,9992
TOTAL MATERIAL:						1,9992
VALOR:						6,60

13.2.2. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,6300	2,2356
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	23,1700	2,7804
TOTAL MAO DE OBRA:						5,0160

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6700	2,7234
TOTAL MATERIAL:						2,7234
VALOR:						7,74

13.2.3. C0556 - CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	18,6300	2,4219
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	23,1700	3,0121
TOTAL MAO DE OBRA:						5,4340

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,6500	3,7230
TOTAL MATERIAL:						3,7230
VALOR:						9,16


13.2.4. C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	18,6300	3,1671
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	23,1700	3,9389
TOTAL MAO DE OBRA:						7,1060

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	13,6700	13,9434
TOTAL MATERIAL:						13,9434
VALOR:						21,05

13.2.5. C0519 - CABO COBRE NU 25MM2 (M)

--	--	--	--	--	--	--

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																
	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA : 03/12/2022	BDI : 20,00%																													
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/11</td> <td>111,51%</td> <td>69,69%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/12 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/11	111,51%	69,69%	12/2021	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																													
ORSE	2021/11	111,51%	69,69%	12/2021																													
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021																													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																													
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022																													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																														
LOCAL:	BARRA NOVA																																

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	18,6300	3,1671
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	23,1700	3,9389
TOTAL MAO DE OBRA:						7,1060

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	18,2200	18,5844
TOTAL MATERIAL:						18,5844
VALOR:						25,69

13.2.6. C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,6300	1,8630
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3800	3,3800
TOTAL MATERIAL:						3,3800
VALOR:						7,56

13.3.1. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,6300	3,9123
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	23,1700	4,8657
TOTAL MAO DE OBRA:						8,7780

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
TOTAL MATERIAL:						8,4200
VALOR:						17,20

13.3.2. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,6300	5,4027
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	23,1700	6,7193
TOTAL MAO DE OBRA:						12,1220

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1400	3,1400
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0200	1,0200
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3800	8,7600
TOTAL MATERIAL:						12,9200
VALOR:						25,04

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
REA 1261602 E RP 0616133899



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA:	03/12/2022	BDI:	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BARRA NOVA	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

13.3.3. C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	18,6300	13,9725
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	23,1700	17,3775
TOTAL MAO DE OBRA:					31,3500

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
19412 PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1900	13,1900
TOTAL MATERIAL:					21,6100
VALOR:					52,96

13.3.4. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,6300	2,7945
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	23,1700	3,4755
TOTAL MAO DE OBRA:					6,2700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4700	3,4700
TOTAL MATERIAL:					3,4700
VALOR:					9,74

13.3.5. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,6300	2,7945
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	23,1700	3,4755
TOTAL MAO DE OBRA:					6,2700


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
TOTAL MATERIAL:					1,7500
VALOR:					8,02

13.3.6. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,6300	3,9123
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	23,1700	4,8657
TOTAL MAO DE OBRA:					8,7780

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
TOTAL MATERIAL:					7,6000
VALOR:					16,38

João de Freitas Santiago
 Engenheiro Civil
 CA 326315CE RNP-0616133896

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																										
	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA : 03/12/2022	BDI : 0,80%																							
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RUBRICA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/11</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/12 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	RUBRICA	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	RUBRICA																								
ORSE	2021/11	111,51%	69,89%																								
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021																								
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%																								
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																								
LOCAL:	BARRA NOVA																										

13.3.7. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	23,1700
TOTAL MAO DE OBRA:					16,4860

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4200
TOTAL MATERIAL:					13,4200
VALOR:					28,89

13.3.8. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	23,1700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,1640

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,6500
TOTAL MATERIAL:					18,6500
VALOR:					40,80

13.4.1. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700
TOTAL MAO DE OBRA:					41,8000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	49,3900
TOTAL MATERIAL:					49,3900
VALOR:					91,19

13.4.2. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,1700
TOTAL MAO DE OBRA:					37,6200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,8500
TOTAL MATERIAL:					89,8500
VALOR:					127,47

13.4.3. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA :	03/12/2022	BDI :	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BARRA NOVA	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	- 12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07% 05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80% 01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	3,7260
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
TOTAL MAO DE OBRA:					8,3600	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2900	4,2900
TOTAL MATERIAL:					4,2900	
VALOR:					12,65	

13.5.1. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300	16,7670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,1700	20,8530
TOTAL MAO DE OBRA:					37,6200	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL MATERIAL:					51,5100	
VALOR:					89,13	

13.5.2. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,6300	11,1780
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
TOTAL MAO DE OBRA:					25,0800	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,9500	114,9500
TOTAL MATERIAL:					114,9500	
VALOR:					140,03	


13.5.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
TOTAL MAO DE OBRA:					12,5400	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL MATERIAL:					9,5000	
VALOR:					22,04	

13.5.4. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	18,6300	74,5200

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA : 03/12/2022		BDI : 20,80%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BARRA NOVA	ORSE	2021/11	111,51%
			SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	23,1700	92,6800
TOTAL MAO DE OBRA:						167,2000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	138,0400	138,0400
TOTAL MATERIAL:						228,6300
VALOR:						395,83

13.5.5. C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,6300	1,8630
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1800	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3800	3,3800
TOTAL MATERIAL:					3,3800	
VALOR:					7,56	

13.5.6. C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,6300	1,8630
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1800	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3800	3,3800
TOTAL MATERIAL:					3,3800	
VALOR:					7,56	

13.6.1. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300	16,7670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,1700	20,8530
TOTAL MAO DE OBRA:					37,6200	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL MATERIAL:					51,5100	
VALOR:					89,13	

13.6.2. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA:	03/12/2022	BDI:	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	ORSE	2021/11	HORA	111,51% 89,89% 12/2021
LOCAL:	BARRA NOVA	SBC	2021/12 - Fortaleza		112,76% 12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO		112,76% 71,07% 05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO		112,51% 70,80% 01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,6300	11,1780
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,0800

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,9500	114,9500
					TOTAL MATERIAL:	114,9500
					VALOR:	140,03

13.6.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,5400

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
					TOTAL MATERIAL:	9,5000
					VALOR:	22,04

13.6.4. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	18,6300	74,5200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	23,1700	92,6800
					TOTAL MAO DE OBRA:	167,2000

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	138,0400	138,0400
					TOTAL MATERIAL:	228,6300
					VALOR:	395,83


13.6.5. C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,6300	1,8630
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,1800

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3800	3,3800
					TOTAL MATERIAL:	3,3800
					VALOR:	7,56

13.6.6. C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis 1402

 <p>PREFEITURA DE CASCVEL Ceará</p>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 03/12/2022		BDI : 20,00%
	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	FORTE	VERSÃO	HORA
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	ORSE	2021/11	111,51%
LOCAL:	BARRA NOVA	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,6300	1,8630
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1800

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16161 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3800	3,3800
TOTAL MATERIAL:					3,3800
VALOR:					7,56

13.7.1. C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300	16,7670
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,1700	20,8530
TOTAL MAO DE OBRA:					37,6200

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,8500	89,8500
TOTAL MATERIAL:					89,8500
VALOR:					127,47

13.7.2. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300	16,7670
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,1700	20,8530
TOTAL MAO DE OBRA:					37,6200

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL MATERIAL:					51,5100
VALOR:					89,13

13.7.3. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300	16,7670
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,1700	20,8530
TOTAL MAO DE OBRA:					37,6200

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL MATERIAL:					51,5100
VALOR:					89,13

13.7.4. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,6300	55,8900

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CA 326846CE RNP 0616133008

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA:	03/12/2022	BDI:	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORÁ	MES
LOCAL:	BARRA NOVA	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	23,1700	69,5100
					TOTAL MAO DE OBRA:	125,4000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	107,2600	107,2600
					TOTAL MATERIAL:	197,8500
					VALOR:	323,25

13.7.5. C3483 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	18,6300	1,8630
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,1800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3800	3,3800
					TOTAL MATERIAL:	3,3800
					VALOR:	7,56

13.7.6. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	3,7260
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,3600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2900	4,2900
					TOTAL MATERIAL:	4,2900
					VALOR:	12,65

13.8.1. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300	16,7670
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,1700	20,8530
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,6200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
					TOTAL MATERIAL:	51,5100
					VALOR:	89,13

13.8.2. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 1904

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA:	03/12/2022	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	VERSÃO:	2021/11	
LOCAL:	BARRA NOVA	HORA:	111,51%	BDI:	20,40%
		ORSE:	111,51%	ME:	69,89%
		SBC:	2021/12 - Fortaleza		12/2021
		SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	01/2022

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,6300	11,1780
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
TOTAL MAO DE OBRA:						25,0800

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	1,00000000	114,9500	114,9500
TOTAL MATERIAL:				114,9500
VALOR:				140,03

13.8.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,30000000	18,6300	5,5890
12312	ELETRICISTA	0,30000000	23,1700	6,9510
TOTAL MAO DE OBRA:				12,5400

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL MATERIAL:				9,5000
VALOR:				22,04

13.8.4. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	4,00000000	18,6300	74,5200
12312	ELETRICISTA	4,00000000	23,1700	92,6800
TOTAL MAO DE OBRA:				167,2000

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	1,00000000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	1,00000000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	1,00000000	26,3400	26,3400
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	1,00000000	138,0400	138,0400
TOTAL MATERIAL:				228,6300
VALOR:				395,83

13.8.5. C3482 - TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,10000000	18,6300	1,8630
12312	ELETRICISTA	0,10000000	23,1700	2,3170
TOTAL MAO DE OBRA:				4,1800


MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	1,00000000	3,3800	3,3800
TOTAL MATERIAL:				3,3800
VALOR:				7,56

13.8.6. C2455 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2 (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	0,10000000	18,6300	1,8630
12312	ELETRICISTA	0,10000000	23,1700	2,3170
TOTAL MAO DE OBRA:				4,1800

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	1,00000000	3,3800	3,3800
TOTAL MATERIAL:				3,3800
VALOR:				7,56

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
REA: 326816CE RNP: 0816133800

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																	
	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA : 03/12/2022	BDI : 20,00%																														
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RUBRICA</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/11</td> <td>111,51%</td> <td>69,89%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/12 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,80%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RUBRICA	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%	12/2021	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RUBRICA																													
ORSE	2021/11	111,51%	69,89%	12/2021																														
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021																														
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																														
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022																														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																															
LOCAL:	BARRA NOVA																																	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	18,6300	3,7260
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
TOTAL MAO DE OBRA:					8,3600	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3200	3,3200
TOTAL MATERIAL:					3,3200	
VALOR:					11,68	

13.9.1. 00039386 - LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13 (UN)

VALOR:	13,10
---------------	--------------

13.9.2. C4797 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,6300	27,9450
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
TOTAL MAO DE OBRA:					62,7000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19112	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	117,9600	117,9600
TOTAL MATERIAL:					117,9600	
VALOR:					180,66	

13.9.3. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,6300	14,9040
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	23,1700	18,5360
TOTAL MAO DE OBRA:					33,4400	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	29,4400	29,4400
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0500	3,0500
TOTAL MATERIAL:					32,4900	
VALOR:					65,93	

14.1.1. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,6300	5,5890
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
TOTAL MAO DE OBRA:					12,5400	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,5000	3,8500

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA :	03/12/2022	BDI :	20,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BARRA NOVA	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL:	3,8500
VALOR:	16,39

14.1.2. C1154 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	18,6300	24,2190
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	23,1700	30,1210
TOTAL MAO DE OBRA:						54,3400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	1,00000000	37,9000	37,9000
TOTAL MATERIAL:						37,9000
VALOR:						92,24

14.2.1. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	18,6300	4,6575
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
TOTAL MAO DE OBRA:						10,4500

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,3900	2,3900
TOTAL MATERIAL:						2,3900
VALOR:						12,84

14.3.1. C4920 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,6300	6,8931
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	23,1700	8,5729
TOTAL MAO DE OBRA:						15,4660

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19397	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,5000	62,5000
TOTAL MATERIAL:						62,5000
VALOR:						77,97


14.4.1. 00039596 - PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA (UN)

VALOR:	583,89
--------	--------

14.4.2. C2085 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	18,6300	31,6710
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	23,1700	39,3890

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
C/Fis 1407

 <p>PREFEITURA DE CASCADEL Ceará</p>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA:	03/12/2022	BDI:	20,80%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCADEL/CE	ORSE	2021/11	HORA	111,51%	69,89%
LOCAL:	BARRA NOVA	SBC	2021/12 - Fortaleza		112,76%	12/2021	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO		112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO		112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	71,0600
--------------------	---------

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11764		UN	1,00000000	57,7300	57,7300
TOTAL MATERIAL:					57,7300
VALOR:					128,79

15.1. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767		UN	0,10000000	0,71	0,07
00043626		KG	1,55502000	2,10	3,26
TOTAL MATERIAL:					3,33

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310		H	0,31200000	24,15	7,53
88316		H	0,11400000	17,28	1,96
TOTAL SERVICIO:					9,49
VALOR:					12,82

15.2. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085		L	0,16000000	6,95	1,11
TOTAL MATERIAL:					1,11

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310		H	0,03900000	24,15	0,94
88316		H	0,01400000	17,28	0,24
TOTAL SERVICIO:					1,18
VALOR:					2,29

15.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007358		L	0,33000000	19,87	6,55
TOTAL MATERIAL:					6,55

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310		H	0,18700000	24,15	4,51
88316		H	0,06900000	17,28	1,19
TOTAL SERVICIO:					5,70
VALOR:					12,25

15.4. 88494 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767		UN	0,06000000	0,71	0,04
00043626		KG	1,04304000	2,10	2,19



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA:	03/12/2022	BDI:	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVELUCE	FONTE	VERSÃO	HORA	RUBRICA
LOCAL:	BARRA NOVA	ORSE	2021/11	111,51%	69,89% 12/2021
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	- 12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07% 05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80% 01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL: 2,23

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	24,15	12,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	17,28	3,19
TOTAL SERVICOS:					15,36	
VALOR:					17,59	

15.5. 88484 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,95	1,11
TOTAL MATERIAL:					1,11	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	24,15	1,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	17,28	0,32
TOTAL SERVICOS:					1,55	
VALOR:					2,66	

15.6. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,87	6,55
TOTAL MATERIAL:					6,55	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	24,15	5,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	17,28	1,53
TOTAL SERVICOS:					7,42	
VALOR:					13,97	

15.7. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	4,74	5,40
TOTAL MATERIAL:					5,40	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	24,15	4,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	17,28	1,19
TOTAL SERVICOS:					5,73	
VALOR:					11,13	

15.8. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	18,6300	6,5205
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	23,1700	9,2680



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA:	03/12/2022	BDI:	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BARRA NOVA	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	15,7885
--------------------	---------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,1900	0,6876
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,6800	1,6484
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
TOTAL MATERIAL:					6,5544

VALOR:	22,34
--------	-------

16.1. C1804 - MURO DIVISÓRIO C/BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1.80M, SOBRE SAPATA CORRIDA DE CONCRETO FCK = 13,5 MPa E PILARES DE CONCRETO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,42000000	18,6300	7,8246
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,42000000	23,1700	9,7314
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37000000	23,1700	31,7429
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	17,1400	41,1360
TOTAL MAO DE OBRA:					90,4349

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,11000000	10,0500	1,1055
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08800000	67,5000	5,9400
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	6,00000000	9,5000	57,0000
10231 BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	24,00000000	2,5300	60,7200
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03800000	76,1900	2,8952
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,00000000	1,1000	4,4000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	36,00000000	0,5600	20,1600
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01630000	73,9000	1,2046
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,34000000	10,0100	13,4134
TOTAL MATERIAL:					166,8387

VALOR:	267,27
--------	--------

16.2. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	24,4208	0,4884
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,4884

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	23,1700	18,5360
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	23,1700	16,2190
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,1400	18,8540
TOTAL MAO DE OBRA:					60,5600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,7200	2,9888

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA		
DATA:	03/12/2022		
BDI:	20,66%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE		
LOCAL:	BARRA NOVA		
FORTE	VERSÃO	HORA	RUBRICA
ORSE	2021/11	111,51%	68,89%
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,5000	12,8250
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,8100	23,8100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5600	9,7216
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,9000	6,6510
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400	0,3108
TOTAL MATERIAL:					56,5082	
VALOR:					117,66	

16.3. C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	424,4600	169,7840
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	93,7100	37,4840
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,5100	13,2240
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	16,5400	33,5762
TOTAL MATERIAL:					254,0682	
VALOR:					254,07	

16.4. 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)


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18438	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	SEINFRA	M2	1,00000000	494,5200	494,5200
TOTAL MATERIAL:					494,5200	
VALOR:					494,52	

16.5. 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)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18437	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	SEINFRA	M2	1,00000000	494,5200	494,5200
TOTAL MATERIAL:					494,5200	
VALOR:					494,52	

17.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	29,5707	2,2385
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	44,2749	0,1815
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,4200	

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA:	03/12/2022	BDI:	20,00%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BARRA NOVA	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,60%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	23,1700	3,6956
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	17,1400	2,7338
TOTAL MAO DE OBRA:						6,4294

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,5600
TOTAL MATERIAL:						32,7870
VALOR:						41,64

17.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	23,1700	3,4755
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	17,1400	4,2850
TOTAL MAO DE OBRA:						7,7605


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4400	3,4400
TOTAL MATERIAL:						3,4400

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,9800	1,2450
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	45,4200	0,6813
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,2100	0,1558
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	350,7500	11,9255
TOTAL SERVICOS:						14,0076
VALOR:						25,21

17.3. 92397 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	90,00	5,11
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	73,30	0,47
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00310000	31,62	31,71
TOTAL MATERIAL:						37,29

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15950000	22,96	3,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15950000	17,28	2,75
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	11,03	0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07570000	0,54	0,04

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA : 03/12/2022		BDI : 20,00%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES RUBRICA
LOCAL:	BARRA NOVA	CRSE	2021/11	111,51%	69,89% 12/2021
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	- 12/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07% 05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80% 01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00370000	12,22	0,04
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07600000	1,06	0,08
TOTAL SERVIÇO:						6,61
VALOR:						43,90


 Lucas de Freitas Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA. 328816/CE RNP. 0516133898



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA:	03/12/2022	BDI:	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	RETRIBUIÇÃO
LOCAL:	BARRA NOVA	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

PMC-0004 - PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (5.83X3.20)m (CJ)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	22,90	29,77
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	35,21	91,55
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	29,08	75,61
I1151	FACAO SIMPLES PARA LATERAL E BANDEIRA (1209)	SEINFRA	UN	2,60000000	67,60	175,76
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	107,87	140,23
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	604,34	1.571,28
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	12,03	31,28
I1893	SUORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,60000000	47,30	122,98
I1896	SUORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	7,80000000	20,43	159,35
I1897	SUORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	3,90000000	20,43	79,68
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	1,30000000	36,17	47,02
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	24,25280000	330,99	8.027,43
TOTAL MATERIAL:						10.551,94
VALOR:						10.551,94

PMC-0001 - Bancada em aço Inox - 304, L=60cm, para 01 cuba em aço Inox 50x40x30cm, concretada, acabamento liso e polido, fornecimento e instalação. (m)						
MAO DE OBRA		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	14,02	28,04
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	10,58	21,16
TOTAL MAO DE OBRA:						49,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11687S	Bancada/tampo aço Inox (aisi 304), largura 60 cm, com rodabanca (nao inclui pes de apoio)	ORSE	m	1,00000000	943,04	943,04
I040013	CHAPA ACO INOXIDAVEL 304 USG20 E=1,0mm 8kg/m2	SBC	KG	5,92000000	60,13	355,97
TOTAL MATERIAL:						1.299,01

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00450000	479,46	2,16
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	1,26000000	14,07	17,73
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,01800000	504,61	9,08
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	2,00000000	3,51	7,02
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	3,61	7,22
TOTAL SERVICO:						43,21
VALOR:						1.391,42

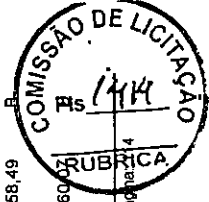
Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro CIVIL
CREA 326816CE RNP 0618133886



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA			DATA :	03/12/2022	BDI:	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE			VERBAÇÃO	2021/11	HORA	111,51% 69,89% 12/2021
LOCAL:	BARRA NOVA			ORSE	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021
				SBC	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07%	09/2021
				SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80%	01/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TIPO	MUNICÍPIO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CL
C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	SERVICO	SEINFRA	1.709,52	49,58	84.758,00	8,70	8,70	A
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	SERVICO	SEINFRA	597,30	122,81	73.354,41	7,53	16,23	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	SERVICO	SEINFRA	809,27	77,31	62.564,66	6,42	22,65	A
C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	SERVICO	SEINFRA	319,00	148,95	47.515,05	4,88	27,53	A
C0802	COBERTURA CTELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	M2	SERVICO	SEINFRA	257,86	151,94	39.179,25	4,02	31,55	A
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	SERVICO	SEINFRA	3.850,00	7,97	30.684,50	3,15	34,71	A
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-SPEI-4 - P/ PISO	M2	SERVICO	SEINFRA	250,51	106,56	26.694,35	2,74	37,45	A
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	SERVICO	SINAPI	1.311,00	19,87	26.049,57	2,67	40,12	A
87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	SERVICO	SINAPI	291,00	76,06	22.133,46	2,27	42,39	A
94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	SERVICO	SINAPI	47,55	456,43	21.703,25	2,23	44,62	A
PMC-0001	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para 01 cuba em aço inox 50x40x30cm, concretada, acabamento liso e polido, fornecimento e instalação.	m	SERVICO	PROPRIA	12,90	1.680,84	21.682,84	2,23	46,85	A
87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	SERVICO	SINAPI	282,18	75,21	21.222,76	2,18	49,02	A
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	SERVICO	SINAPI	23,49	885,10	20.791,00	2,13	51,16	B
90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	SERVICO	SINAPI	17,00	1.173,09	19.942,53	2,05	53,21	B
C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	SERVICO	SEINFRA	57,90	306,92	17.770,67	1,82	55,03	B
C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	SERVICO	SEINFRA	250,51	68,12	17.064,74	1,75	56,78	B
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	SERVICO	SEINFRA	330,29	50,30	16.613,59	1,71	58,49	B
C1804	MURO DIVISÓRIO C/BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1,80M, SOBRE SAPATA CORRIDA DE CONCRETO FCK = 13,5 MPa e PILARES DE CONCRETO	M	SERVICO	SEINFRA	49,60	310,78	15.414,69	1,58	60,07	B




ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

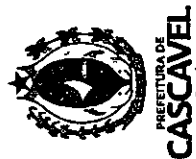


OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA: 03/12/2022	BDI: 20,80%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	VERBA: 2021/11	ORÇ. MES: 12/2021
LOCAL: BARRA NOVA	2021/12 - Fonteiza	111,51% 68,89%
	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	SINAPI 2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	70,80%

ÍTEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CE
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	616,00	24,66	15.190,56	1,56	61,63	B
C1186	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	715,00	19,80	14.157,00	1,45	63,08	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	1.734,92	8,05	13.966,11	1,43	64,52	B
PMC-0004	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (5.83X3.20)m	CJ	1,00	12.746,74	12.746,74	1,31	65,83	B
98081	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 4,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 7056 L (PARA 67 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	11.669,32	11.669,32	1,20	67,02	B
100435	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019	M	112,72	95,82	10.800,83	1,11	68,13	B
C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	686,00	15,51	10.639,86	1,09	69,23	B
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/PAREDE	M2	104,99	89,16	9.360,91	0,96	70,19	B
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	136,16	66,54	9.060,09	0,93	71,12	B
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCk=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	12,53	664,05	8.320,55	0,85	71,97	B
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	58,12	134,47	7.815,40	0,80	72,77	B
C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS	UN	12,00	641,34	7.696,08	0,79	73,56	B
C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	UN	34,00	218,24	7.420,16	0,76	74,32	B
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	334,00	22,18	7.408,12	0,76	75,09	B
92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	M2	137,01	53,03	7.265,64	0,75	75,83	B
C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	250,51	28,77	7.207,17	0,74	76,57	B
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	42,00	169,16	7.104,72	0,73	77,30	B
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	62,66	96,88	6.070,50	0,62	77,92	B




 Edson de Freitas Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA 368946/CE-RMP 2018100898



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA:	03/12/2022	BDI:	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	ORÇÃO:	2021/11	11.51%	69,89%
LOCAL:	BARRA NOVA	2021/12 - Fonteira		112,76%	12/2021
		027 SEM DESONERAÇÃO		112,76%	71,07%
		2021/12 SEM DESONERAÇÃO		112,51%	70,80%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			01/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
C457	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	SEINFRA	SERVICO	M2	9,88	597,38	5.902,11	0,61	78,53	B
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	380,60	15,49	5.895,49	0,61	79,13	B
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	SINAPI	SERVICO	M2	1.713,82	3,43	5.878,40	0,60	79,74	B
00037105	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	2.900,05	5.800,10	0,60	80,33	C
C4524	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	12,35	468,14	5.781,53	0,59	80,93	C
C0649	CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DIF=60X80cm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	SERVICO	UN	13,00	438,21	5.696,73	0,58	81,51	C
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	380,60	14,80	5.632,88	0,58	82,09	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	38,87	142,01	5.534,13	0,57	82,66	C
88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	250,51	21,25	5.323,34	0,55	83,20	C
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	5.277,00	5.277,00	0,54	83,75	C
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	KG	222,00	22,20	4.928,40	0,51	84,25	C
200130	CLARABOIA EM PERFIL DE ALUMÍNIO E DOMO ACRÍLICO	SBC	SERVICO	M2	2,16	2.129,66	4.600,07	0,47	84,72	C
95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	SINAPI	SERVICO	M2	341,98	13,45	4.599,63	0,47	85,20	C
C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	SEINFRA	SERVICO	M	40,00	111,43	4.457,20	0,46	85,65	C
C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CIANÉIS	SEINFRA	SERVICO	M	105,00	41,37	4.343,65	0,45	86,10	C
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	250,51	16,88	4.228,61	0,43	86,53	C
C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	SEINFRA	SERVICO	M	43,50	94,88	4.127,28	0,42	86,96	C
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	SERVICO	M3	6,96	545,88	3.799,32	0,39	87,35	C
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	SERVICO	M	124,10	30,45	3.778,84	0,39	87,74	C
C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	SEINFRA	SERVICO	M	47,00	76,56	3.598,32	0,37	88,11	C
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	218,00	15,89	3.464,02	0,36	88,46	C
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	KG	167,00	19,97	3.334,99	0,34	88,80	C

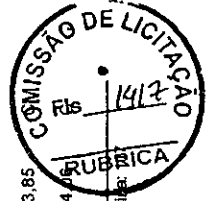




ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA :	03/12/2022	BDI:	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	VERBA ORÇAMENTAL:	2021/11	HORA	111,51% 69,88% 12/2021
LOCAL:	BARRA NOVA	ORSE	2021/11 - FORTALEÇA	112,76%	12/2021
		SBC	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07%	05/2021
		SEINFRA	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80%	01/2022
		SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

OPÇÃO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	831,59	3.326,36	0,34	89,15	C
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	184,00	16,74	3.080,16	0,32	89,46	C
C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	SERVICO	M	56,00	54,95	3.077,20	0,32	89,78	C
C1888	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX.P/MC'S	SEINFRA	SERVICO	M	10,80	276,78	2.989,22	0,31	90,08	C
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	250,51	11,57	2.898,40	0,30	90,38	C
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	120,00	23,52	2.822,40	0,29	90,67	C
C5016	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E=4MM	SEINFRA	SERVICO	M2	30,32	91,93	2.787,32	0,29	90,96	C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	SERVICO	M	26,45	104,93	2.775,40	0,28	91,24	C
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	SERVICO	UN	7,00	375,57	2.628,99	0,27	91,51	C
C4556	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	SEINFRA	SERVICO	M2	4,40	597,38	2.628,47	0,27	91,78	C
90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	1.272,74	2.545,48	0,26	92,04	C
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M3	3,47	702,45	2.437,50	0,25	92,29	C
C5019	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM	SEINFRA	SERVICO	M2	32,29	73,82	2.383,65	0,24	92,54	C
C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	M	236,20	9,68	2.286,42	0,23	92,77	C
C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	SEINFRA	SERVICO	UN	241,00	9,13	2.200,33	0,23	93,00	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	SERVICO	M2	270,99	7,97	2.159,79	0,22	93,22	C
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	SERVICO	UN	15,00	137,08	2.056,20	0,21	93,43	C
C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	SERVICO	M	85,00	24,16	2.053,60	0,21	93,64	C
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	SERVICO	UN	18,00	114,00	2.052,00	0,21	93,85	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	SERVICO	M3	37,00	54,87	2.030,19	0,21	94,06	C



Eds de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
REA 326816CE RNP-0616133898

MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.369/0001-20
AV. CHANCELER EDSON QUEIROZ - RIO NOVO - CEP: 06285000 - CASCAVEL/CE - FONE: (85) 3334-2840

MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.369/0001-20
AV. CHANCELER EDSON QUEIROZ - RIO NOVO - CEP: 06285000 - CASCAVEL/CE - FONE: (85) 3334-2840

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA:	UNIDADE BASICA DE SAUDE - BARRA NOVA
DATA:	03/12/2022
BDI:	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE
LOCAL:	BARRA NOVA
FORTE:	ORSE
VERBA Q:	2021/11
HORA:	11,51% 89,89%
DATA REP:	12/2021
SBC:	2021/12 - Fortaleza
SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 01/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CD	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	313,91	1.883,46	0,19	94,26	C
101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	893,94	1.787,88	0,18	94,44	C
C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	SERVICO	M2	1,62	1.053,98	1.707,45	0,18	94,61	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	SERVICO	UN	56,00	30,25	1.694,00	0,17	94,79	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	62,37	26,99	1.683,37	0,17	94,96	C
C4920	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	SERVICO	UN	17,00	94,19	1.601,23	0,16	95,13	C
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	104,89	14,06	1.476,16	0,15	95,28	C
C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	7,00	205,48	1.438,36	0,15	95,42	C
C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	478,16	1.434,48	0,15	95,57	C
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	M	81,00	17,38	1.407,78	0,14	95,72	C
C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	SERVICO	M	93,00	14,74	1.370,82	0,14	95,86	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	SERVICO	M3	37,00	35,20	1.302,40	0,13	95,99	C
C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	317,23	1.268,92	0,13	96,12	C
C5026	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	SERVICO	M2	32,29	37,33	1.205,39	0,12	96,24	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	SERVICO	UN	45,00	26,62	1.197,90	0,12	96,37	C
S02045	Porta sabão líquido de plástico	ORSE	SERVICO	un	14,00	85,06	1.190,84	0,12	96,49	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	6,00	186,82	1.120,92	0,12	96,60	C
90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-LOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	1.120,38	1.120,38	0,12	96,72	C
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	380,60	2,77	1.054,26	0,11	96,83	C
C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	SERVICO	UN	76,00	13,69	1.040,44	0,11	96,94	C
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	SERVICO	M2	25,40	40,27	1.022,86	0,11	97,04	C
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	48,00	20,78	997,44	0,10	97,14	C
C2096	RASGO EM ALVENARIA PTUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	SERVICO	M	74,00	13,12	970,88	0,10	97,24	C



Página:
 Licitação de Serviços de Engenharia Civil
 Nº 300/19/CE-RMP-051513398

MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.369/0001-20
 AV. CHANCELER EDSON QUEIROZ - RIO NOVO - CEP: 06285000 - CASCAVEL/CE - FONE: (85) 3334-2840

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



**PREFEITURA DE
CASCAVEL**
CASA

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE

LOCAL: BARRA NOVA

DATA: 03/12/2022

DATA	VERBA	ORÇ	BDI	DATA REF.
03/12/2022	2021/11	111,51%	20,80%	12/2021
	2021/12 - Fortaleza	112,76%		12/2021
	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO %	CL
C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	SERVICO	M	37,50	25,43	953,62	0,10	87,34	C
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	SERVICO	M3	1,04	882,76	918,07	0,09	97,43	C
C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	SERVICO	UN	14,00	65,16	912,24	0,09	97,53	C
C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	150,57	903,42	0,09	97,62	C
86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	817,27	817,27	0,08	97,70	C
88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	250,51	3,21	804,14	0,08	97,79	C
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	SERVICO	UN	22,00	36,43	801,46	0,08	97,87	C
C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLLUNA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	775,10	775,10	0,08	97,95	C
C4522	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	1,68	439,77	738,81	0,08	98,02	C
C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	737,80	737,80	0,08	98,10	C
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	705,34	705,34	0,07	98,17	C
C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	SEINFRA	SERVICO	UN	34,00	20,54	698,36	0,07	98,24	C
C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	SERVICO	M	74,00	8,88	657,12	0,07	98,31	C
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	M	16,00	40,93	654,88	0,07	98,38	C
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	SERVICO	UN	54,00	11,77	635,58	0,07	98,44	C
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	SERVICO	UN	10,00	61,22	612,20	0,06	98,51	C
C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - ESP= 3cm. C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	SERVICO	M2	17,95	31,26	561,12	0,06	98,57	C
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVICO	UN	15,00	36,43	546,45	0,06	98,62	C
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	UN	32,00	16,92	541,44	0,06	98,68	C
101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	269,49	538,98	0,06	98,73	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	27,00	19,79	534,33	0,05	98,79	C
C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	SERVICO	M	24,00	21,97	527,28	0,05	98,84	C
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	SERVICO	UN	7,00	72,24	505,68	0,05	98,89	C
86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUI VALVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	235,95	471,90	0,05	98,94	C

Página 9

.Cas de Freitas Santiago
 Engenheiro Civil
 REA: 326815CE RHP: 0818133898

MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CNPJ: 07.585.369/0001-20
 AV. CHANCELER EDSON QUEIROZ - RIO NOVO - CEP: 06285000 - CASCAVEL/CE - FONE: (65) 3334-2840





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/PR
LOCAL:	BARRA NOVA
DATA:	09/12/2022
BDI:	20,80%
PONTE:	VERBA ORÇAMENTARIA
ORSE:	2021/12 - Fortaleza
SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 01/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO DE SERVIÇO	DESCRIÇÃO	PONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	C
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	15,00	31,25	468,75	0,05	98,89	C
C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	24,00	19,49	467,76	0,05	99,04	C
C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	M	18,00	25,73	463,14	0,05	99,09	C
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	SERVICO	M2	0,84	550,76	462,64	0,05	99,13	C
C2095	RASGO EM ALVENARIA PTUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	SERVICO	M	54,35	8,37	454,91	0,05	99,18	C
C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	SERVICO	M	11,20	40,47	453,26	0,05	99,23	C
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	107,67	430,68	0,04	99,27	C
C1552	JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	SERVICO	UN	23,00	18,10	416,30	0,04	99,31	C
C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARADELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	79,64	398,20	0,04	99,35	C
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	390,49	390,49	0,04	99,39	C
00037400	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	MATERIAL	UN	5,00	77,58	387,90	0,04	99,43	C
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	20,00	18,07	361,40	0,04	99,47	C
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	SERVICO	M	54,35	6,33	344,04	0,04	99,51	C
C0519	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	SERVICO	M	8,70	31,03	269,96	0,03	99,53	C
C2359	TÊ PVC BRANCO PIESGOTO D=50MM (2)-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	SERVICO	UN	11,00	23,63	259,93	0,03	99,56	C
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	60,58	242,32	0,02	99,59	C
00037539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	MATERIAL	UN	8,00	30,20	241,60	0,02	99,61	C
C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 Á 6,00MM2	SEINFRA	SERVICO	UN	25,00	9,13	228,25	0,02	99,63	C
C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	107,67	215,34	0,02	99,66	C
C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	24,88	199,04	0,02	99,68	C
C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	16,00	11,36	181,76	0,02	99,69	C
C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	82,97	165,94	0,02	99,71	C
C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL, MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	SERVICO	UN	10,00	16,57	165,70	0,02	99,73	C
C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	155,58	155,58	0,02	99,74	C



Engenheiro Civil
 RNP- 0516133898

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE

LOCAL: BARRA NOVA

DATA: 03/12/2022

BDI: 20,80%

FORTE	VERBA	HORA	PREÇO	DATA INÍCIO	DATA FIM
ORSE	2021/11	111,51%	69,89%	12/2021	12/2021
SEINFRA	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021	05/2021
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	01/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	TIPO	FORTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CLASSE
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	16,00	UN	SERVICO	SEINFRA	9,69	155,04	0,02	99,76	C
C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	1,00	UN	SERVICO	SEINFRA	153,98	153,98	0,02	99,78	C
C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	1,00	UN	SERVICO	SEINFRA	153,98	153,98	0,02	99,79	C
C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	10,00	UN	SERVICO	SEINFRA	15,28	152,80	0,02	99,81	C
C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")	7,00	UN	SERVICO	SEINFRA	20,50	143,50	0,01	99,82	C
00037556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	4,00	UN	MATERIAL	SINAPI	34,92	139,68	0,01	99,84	C
C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	15,00	UN	SERVICO	SEINFRA	8,85	132,75	0,01	99,85	C
C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	2,00	UN	SERVICO	SEINFRA	63,98	127,96	0,01	99,86	C
C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	4,00	UN	SERVICO	SEINFRA	29,85	119,40	0,01	99,88	C
00039386	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	7,00	UN	MATERIAL	SINAPI	15,82	110,74	0,01	99,89	C
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	10,00	M	SERVICO	SEINFRA	11,07	110,70	0,01	99,90	C
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	1,00	UN	SERVICO	SEINFRA	110,16	110,16	0,01	99,91	C
C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	7,00	UN	SERVICO	SEINFRA	14,38	100,66	0,01	99,92	C
C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	3,00	UN	SERVICO	SEINFRA	26,38	79,14	0,01	99,93	C
00039319	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	9,00	UN	MATERIAL	SINAPI	8,44	75,96	0,01	99,94	C
C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	1,00	UN	SERVICO	SEINFRA	74,57	74,57	0,01	99,94	C
C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	11,00	UN	SERVICO	SEINFRA	6,64	73,04	0,01	99,95	C
C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	5,00	UN	SERVICO	SEINFRA	14,11	70,55	0,01	99,96	C
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	7,50	M	SERVICO	SEINFRA	9,35	70,12	0,01	99,97	C
C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	5,00	UN	SERVICO	SEINFRA	12,24	61,20	0,01	99,97	C
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	4,00	UN	SERVICO	SINAPI	13,11	52,44	0,01	99,98	C
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	1,00	UN	SERVICO	SEINFRA	49,29	49,29	0,01	99,98	C
C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	1,00	UN	SERVICO	SEINFRA	45,54	45,54	0,00	99,99	C
C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ ESGOTO 100X50mm(4"X2")	1,00	UN	SERVICO	SEINFRA	44,99	44,99	0,00	99,99	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	1,00	UN	SERVICO	SEINFRA	34,90	34,90	0,00	100,00	C

MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CNPJ: 07.588.369/0001-20
 AV. CHANCELLER EDSON QUEIROZ - RIO NOVO - CEP: 06285000 - CASCAVEL/CE - FONE: (85) 3334-2840


Engenheiro Civil
 RUA DE FREITAS SANTIAGO
 Nº 328818CE RNP: 0516133898



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS


OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA:	03/12/2022	BDI:	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	PERÍODO:	2021/11	ÍNDICE:	111,51% 68,69%
LOCAL:	BARRA NOVA	ORSE:	2021/12 - Fortaleza	ÍNDICE:	112,76%
		SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	ÍNDICE:	71,07%
		SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	ÍNDICE:	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		01/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACÚMULO %	CL
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	13,53	13,53	0,00	100,00	C
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	13,20	13,20	0,00	100,00	C
C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	5,61	11,22	0,00	100,00	C
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	MATERIAL	UN	2,69	2,69	5,38	0,00	100,00	C
C2392	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmx25mmx112"	SEINFRA	SERVICO	UN	0,00	18,80	0,00	0,00	100,00	C
							Subtotal até 100,00%		974.081,95	
							Outros		0,00	
							Valor total do Orçamento		974.081,95	



 Lucas de Freitas Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA. 328816CE RNP: 061613389P



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

 <p>PREFEITURA DE CASCAVEL CASA</p>	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA		DATA : 03/12/2022	BDI : 20,80%																				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE		<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>ORSE</th> <th>2021/12 - Fonteira</th> <th>111,51%</th> <th>69,89%</th> <th>12/2021</th> </tr> <tr> <th>SBC</th> <th>2021/12 - Fonteira</th> <th>112,76%</th> <th>-</th> <th>12/2021</th> </tr> <tr> <th>SEINFRA</th> <th>027 SEM DESONERAÇÃO</th> <th>112,76%</th> <th>71,07%</th> <th>05/2021</th> </tr> <tr> <th>SINAPI</th> <th>2021/12 SEM DESONERAÇÃO</th> <th>112,51%</th> <th>70,80%</th> <th>01/2022</th> </tr> </table>	ORSE	2021/12 - Fonteira	111,51%	69,89%	12/2021	SBC	2021/12 - Fonteira	112,76%	-	12/2021	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
	ORSE	2021/12 - Fonteira	111,51%	69,89%	12/2021																			
SBC	2021/12 - Fonteira	112,76%	-	12/2021																				
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																				
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022																				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE		<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>ORSE</th> <th>2021/11</th> <th>111,51%</th> <th>69,89%</th> <th>12/2021</th> </tr> </table>	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%	12/2021																
ORSE	2021/11	111,51%	69,89%	12/2021																				
LOCAL:	BARRA NOVA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.159,11	100,00 % 9.159,11						100,00 % 9.159,11
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.070,50	100,00 % 6.070,50						100,00 % 6.070,50
3	INFRAESTRUTURA	54.285,28	100,00 % 54.285,28						100,00 % 54.285,28
4	SUPERESTRUTURA	161.720,54	12,00 % 19.907,21	88,00 % 141.813,33					100,00 % 161.720,54
5	PAREDES E PAINÉIS	69.399,00		50,00 % 34.699,50	50,00 % 34.699,50				100,00 % 69.399,00
6	COBERTURA	67.851,41			84,00 % 54.105,47		16,00 % -13.745,94		100,00 % 67.851,41
7	PISOS	45.120,47			30,00 %	70,00 % 45.120,47			100,00 % 45.120,47
8	FORRO	17.064,74				100,00 % 17.064,74			100,00 % 17.064,74
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	63.666,47					67,00 % 42.136,66	33,00 % 21.529,81	100,00 % 63.666,47
10	REVESTIMENTO/ACABAMENTO	165.001,68			9,00 % 49.259,82	91,00 % 115.741,86			100,00 % 165.001,68
11	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO	5.380,37						100,00 % 5.380,37	100,00 % 5.380,37
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	114.649,91		19,04 % 20.554,88	36,50 % 42.276,16			44,46 % 51.818,87	100,00 % 114.649,91
13	INSTALAÇÕES ELETRICAS	75.614,28		9,80 % 8.562,89	63,50 % 49.205,28	12,60 % 9.817,01	14,00 % 7.929,10		100,00 % 75.614,28
14	INSTALAÇÕES LOGICA	19.093,71			95,00 % 18.232,79			5,00 % 860,92	100,00 % 19.093,71
15	PINTURA	29.221,72					100,00 % 29.221,72		100,00 % 29.221,72
16	MURO E FECHAMENTOS	43.124,68	69,00 % 16.823,43				31,00 % 26.301,25		100,00 % 43.124,68



 Lucas de Freitas Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA. 328816CE RNP - 051613288


COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fls. 1423
 RUBRICA

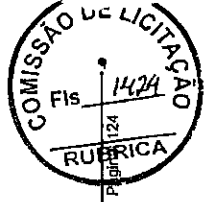


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: UNIDADE BASICA DE SAUDE - BARRA NOVA	DATA : 03/12/2022	BDI : 20,80%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	VERBAÇÃO 2021/11	HORA 111,51% 68,89% 12/2021
LOCAL: BARRA NOVA	SBC 2021/12 - Fortaleza	112,76% 12/2021
	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 06/2021
	SINAPI 2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 01/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
17	PAVIMENTAÇÃO	27.658,08					15,00 %	85,00 %	100,00 %
		974.081,95	106.245,53	205.630,60	247.779,02	187.844,08	1.656,68	26.001,40	27.658,08
			106.245,53	311.876,13	559.655,15	747.499,23	868.490,58	105.591,37	974.081,95


 Ulás de Freitas Santiago
 Engenheiro Civil
 REA 138816CE RNP 0616133898





Lucas de Freitas Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA. 326816CE RNP. 0616133898

$$((1+(AC+R+G))*(1+DF)*(1+L))/((1-(1+12+13))-1)$$

BDI = 20,80%

3.	IMPOSTOS		0,65
		11	PIS
		12	COFINS
		13	ISS
			3,00
			3,00
			6,65
			TOTAL

2.	BENEFÍCIOS		0,80
		G	GARANTIA/SEGURO
		L	LUCRO
			7,00
			7,80
			TOTAL

1.	DESPESAS INDIRETAS		3,00
		AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
		DF	DESPESAS FINANCEIRAS
		R	RISCO
			0,97
			4,56
			TOTAL

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

		OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA LOCAL: BARRA NOVA DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	* FONTE: ORSE 2021/11 SBC 2021/12 - Fortaleza SINIFRA 027 SEM DESONERAÇÃO SINAPI 2021/12 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DATA: 03/12/2022 BDI: 20,80% HORA: 11,51% MES: 68,88% REF.: 12/2021
COMPOSIÇÃO DO BDI				



Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CPLA 125816CE RNP-0616133898

A + B + C + D
Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS	
OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA:	03/12/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FORTE:	2021/11
LOCAL:	BARRA NOVA	ORSE:	111,51%
		SENRA:	112,76%
		SBC:	112,76%
		SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
			112,51%
			70,80%
			0,00%
			01/2022



Luca de Freitas Santiago
 Engenheiro Civil
 CREA: 326816CE RNP: 0616133898

A + B + C + D
 Mensalista = 70,80%
 Horista = 112,51%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,91	6,48

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRÁ	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS	
OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA	DATA:	03/12/2022
LOCAL:	BARRA NOVA	FONTE:	VERSAO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	ORSE:	2021/11
		SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO
		SBC:	2021/12 - Fortaleza
		SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			112,51%
			70,80%
			01/2022
		HORA	69,59%
		MES	12/2021
		REF.	12/2021
		BDI:	20,80%



Engenheiro Civil
 Lucas de Freitas Santiago
 CREA: 326816CE RNP-0816133898

A + B + C + D

Horista = 111,51%
 Mensalista = 69,89%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,50	6,13
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,92	6,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,35	3,35
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,33	2,56
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	12,95	9,98

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Ferretos	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,82	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,01	6,94
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,84	16,65

A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÉS %
-----	-----------	--------	-------

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS DATA : 03/12/2022 BDI : 20,80%		ORRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - BARRA NOVA		DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE BARRA NOVA NO DISTRITO DA JACARECOARA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE		LOCAL: BARRA NOVA	
VERSAO	HORA	MES	REF.	FONTE	ORSE	SEMPRA	SINAPI
2021/11	111,51%	69,89%	12/2021	ORSE 2021/11	112,76%	71,07%	112,51%
2021/12	112,76%	-	12/2021	SBC 2021/12 - Fortaleza	112,76%	71,07%	112,51%
				SEMPRA 027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	112,51%
				SINAPI 2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,60%	112,51%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	0,00%





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

UNIDADE BASICA DE SAUDE PADRAO - CAPONGA

OBRA:

DESCRIÇÃO:

LOCAL:

CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAUDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICIPIO DE CASCAVEL/CE

CAPONGA

DATA: 03/02/2022

BDI: 20,80%

ORÇAMENTO	DATA INÍCIO	DATA FIM
2021/11	11,51%	69,89%
2021/12 - Fortaleza	112,76%	-
027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TIPO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	SERVICO	1.389,69	49,58	68.900,83	7,27	7,27	A
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	SERVICO	530,00	122,81	65.089,30	6,87	14,14	A
92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	M2	SERVICO	1.126,93	53,03	59.761,10	6,30	20,44	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	SERVICO	722,97	77,31	55.892,81	5,90	26,34	A
C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ FORRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	SERVICO	283,00	148,95	42.152,85	4,45	30,78	A
C1804	MURO DIVISÓRIO C/BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1,80M, SOBRE SAPATA CORRIDA DE CONCRETO FCK = 13,5 MPa E PILARES DE CONCRETO	M	SERVICO	134,37	310,78	41.759,51	4,41	35,19	A
C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	M2	SERVICO	222,86	151,94	33.861,35	3,57	38,76	A
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	SERVICO	3.154,52	7,97	25.141,52	2,65	41,41	A
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PISO	M2	SERVICO	234,35	106,56	24.972,34	2,63	44,05	A
94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	SERVICO	26,65	885,10	23.587,92	2,49	46,54	A
PMC-0001	Bancada em aço inox - 304, L=60cm, para 01 cuba em aço inox 50x40x30cm, concretada, acabamento liso e polido, fornecimento e instalação.	m	SERVICO	12,90	1.680,84	21.682,84	2,29	48,82	A
94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	SERVICO	43,50	456,43	19.854,70	2,09	50,92	B
87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20x20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	SERVICO	258,59	75,21	19.448,55	2,05	52,97	B
90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	SERVICO	15,00	1.272,74	19.091,10	2,01	54,98	B
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	SERVICO	949,00	19,87	18.856,63	1,99	56,97	B
87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20x20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	SERVICO	242,75	76,06	18.463,56	1,95	58,92	B
C4284	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	SERVICO	228,21	68,12	15.545,67	1,64	60,56	B
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	SERVICO	513,00	24,86	12.650,58	1,33	61,89	B



Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
RPA, 328816CE RNP: 061613396

MUNICIPIO DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.359/0001-20
AV. CHANCELLER EDSON QUEIROZ - RIO NOVO - CEP: 06285000 - CASCAVEL/CE - FONE: (85) 3334-2840



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA:	03/02/2022	BDI:	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2021/11
LOCAL:	CAPONGA	SEINFRA:	SBC	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
		SINAPI:	202/112 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	239,39	50,30	12.041,32	1,27	63,16	B
98091	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 4,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 7056 L (PARA 67 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	11.669,32	11.669,32	1,23	64,40	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	1.445,90	8,05	11.639,50	1,23	65,62	B
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	M	518,15	19,80	10.259,37	1,08	66,71	B
PMC-0003	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.60)m	SEINFRA	SERVICO	CJ	2,00	5.093,37	10.186,74	1,07	67,78	B
C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	SERVICO	M	642,00	15,51	9.957,42	1,05	68,83	B
C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M	30,69	306,92	9.419,37	0,99	69,82	B
C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELICHADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	SERVICO	M2	34,47	266,03	9.170,05	0,97	70,79	B
C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	SERVICO	UN	42,00	218,24	9.166,08	0,97	71,76	B
87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	122,10	66,54	8.124,53	0,86	72,62	B
C3025	PISO MORTO CONCRETO FGK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	11,73	664,05	7.789,31	0,82	73,44	B
C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	12,00	641,34	7.696,08	0,81	74,25	B
100435	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E= 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019	SINAPI	SERVICO	M	79,23	95,82	7.591,82	0,80	75,05	B
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	SERVICO	UN	44,00	169,16	7.443,04	0,79	75,84	B
90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	UN	6,00	1.173,09	7.038,54	0,74	76,58	B
C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	SERVICO	M2	234,35	28,77	6.742,25	0,71	77,29	B
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	M3	66,76	96,88	6.467,71	0,68	77,97	B
95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2015	SINAPI	SERVICO	M2	462,48	13,45	6.220,36	0,66	78,63	B



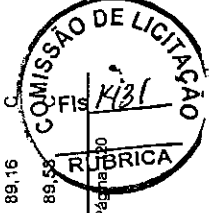
Lucas de Freitas Santiago
 Engenheiro Civil
 RNP: 061613386



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA			DATA:	03/02/2022	BDI:	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE			VERBAO:	2021/11	HORA:	111,51% 69,89%
LOCAL:	CAPONGA			ORSE:	2021/12 - Fonteira	DATA REF.:	12/2021
				SBC:	027 SEM DESONERAÇÃO		112,76%
				SEINFRA:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO		112,76% 71,07%
				SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		112,51% 70,80%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
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	SEINFRA	SERVICO	M2	10,00	597,38	5.973,80	0,63	79,26	B
98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	SINAPI	SERVICO	M2	1.713,82	3,43	5.878,40	0,62	79,88	B
00037105	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	2.900,05	5.800,10	0,61	80,49	C
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRA DO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	239,00	22,18	5.301,02	0,56	81,05	C
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	5.277,00	5.277,00	0,56	81,61	C
102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	SINAPI	SERVICO	M2	9,23	567,49	5.237,93	0,55	82,16	C
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	KG	258,00	19,97	5.152,26	0,54	82,70	C
C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	SERVICO	M	90,00	54,95	4.945,50	0,52	83,22	C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	34,72	142,01	4.930,59	0,52	83,74	C
88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	228,21	21,25	4.849,46	0,51	84,26	C
C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2	SEINFRA	SERVICO	UN	510,00	9,13	4.656,30	0,49	84,75	C
88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	295,03	15,49	4.570,01	0,48	85,23	C
C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	SEINFRA	SERVICO	CJ	1,00	4.449,81	4.449,81	0,47	85,70	C
C4524	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	9,43	468,14	4.414,56	0,47	86,16	C
C0549	CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE	SEINFRA	SERVICO	UN	10,00	438,21	4.382,10	0,46	86,63	C
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	295,03	14,80	4.366,44	0,46	87,09	C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	SERVICO	M	40,87	104,93	4.288,49	0,45	87,54	C
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	SERVICO	M	138,62	30,45	4.220,98	0,45	87,98	C
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	228,21	16,88	3.852,18	0,41	88,39	C
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	SERVICO	KG	164,00	22,20	3.640,60	0,38	88,78	C
C1154	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	SEINFRA	SERVICO	M	32,63	111,43	3.635,96	0,38	89,16	C
C1155	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	SEINFRA	SERVICO	M	36,80	94,88	3.491,58	0,37	89,53	C



Página 80
Luces de Freitas Santiago
 Engenheiro CNI
 RPA. 328816CE RNP. 0616133896



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: UNIDADE BASICA DE SAUDE PADRAO - CAPONGA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAUDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE

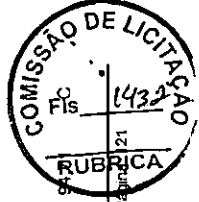
LOCAL: CAPONGA

DATA: 03/02/2022

BDI: 20,80%

ORÇAMENTO	DATA DE INÍCIO	DATA DE FIM
ORSE	2021/11	12/2021
SBC	2021/12 - Fortaleza	12/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		70,80%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	831,59	3.326,36	0,35	89,88	C
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES CTUBO INOX PWC'S	M	10,80	276,78	2.989,22	0,32	90,19	C
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	127,00	23,52	2.987,04	0,32	90,51	C
C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	72,00	41,37	2.978,64	0,31	90,82	C
C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	M	36,00	76,56	2.756,16	0,29	91,11	C
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	234,35	11,57	2.711,43	0,29	91,40	C
C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	108,00	24,16	2.609,28	0,28	91,67	C
C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	34,47	66,77	2.301,56	0,24	91,92	C
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	34,47	65,85	2.269,85	0,24	92,16	C
C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	56,21	40,27	2.263,58	0,24	92,40	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	270,99	7,97	2.159,79	0,23	92,62	C
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	126,00	16,74	2.109,24	0,22	92,85	C
C2816	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	198,41	9,68	1.920,61	0,20	93,05	C
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	5,00	375,57	1.877,85	0,20	93,25	C
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	19,00	98,69	1.875,11	0,20	93,44	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	66,78	26,99	1.802,39	0,19	93,63	C
C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	120,50	14,74	1.776,17	0,19	93,82	C
121580	PAINEL ALUM.COMP.(ACM)E=3MM 2CHPS PINT. NUCLEO POLIETILENO	M2	8,20	215,86	1.770,05	0,19	94,01	C
C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1,62	1.053,98	1.707,45	0,18	94,19	C
C4920	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	18,00	94,19	1.695,42	0,18	94,37	C
C4556	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	2,80	597,38	1.672,66	0,18	94,54	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	52,00	30,25	1.573,00	0,17		



Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CREA: 328816CE RNP: 0616133888

MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CNPJ: 07.588.369/0001-20
AV. CHANCELER EDSON QUEIROZ - RIO NOVO - CEP: 06285000 - CASCAVEL/CE - FONE: (85) 3334-2840



PREFEITURA DE
CASCVEL
Paraná

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA

DATA: 03/02/2022 BDI: 20,80%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE

PERÍODO: 2021/11

HORA

11,51% 69,89% 12/2021

LOCAL: CAPONGA

SBC 2021/12 - Fortaleza

112,76%

71,07% 05/2021

SINAPI 027 SEM DESONERAÇÃO

112,51%

70,80% 01/2022

SINAPI 2021/12 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO %	CL
C5019	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM	SEINFRA	SERVICO	M2	19,92	73,82	1.470,49	0,16	94,87	C
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	SERVICO	UN	20,00	72,24	1.444,80	0,15	95,02	C
C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	478,16	1.434,48	0,15	95,17	C
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	SERVICO	M2	61,52	21,36	1.314,07	0,14	95,31	C
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	M	31,70	40,93	1.297,48	0,14	95,44	C
C5050	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	317,23	1.268,92	0,13	95,58	C
C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	313,91	1.255,64	0,13	95,71	C
S02045	Porta sabão líquido de plástico	ORSE	SERVICO	un	14,00	85,06	1.190,84	0,13	95,84	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	SERVICO	UN	44,00	26,62	1.171,28	0,12	95,96	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	6,00	186,82	1.120,92	0,12	96,08	C
C1526	JOELHO 90 PVC SOLID./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	SERVICO	UN	77,00	13,69	1.054,13	0,11	96,19	C
C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	205,48	1.027,40	0,11	96,30	C
172120	MOLDURA CONCRETO 1:3:5 PROTECAO PERIMETRO JARDINEIRA 10x15cm	SBC	SERVICO	M	79,11	12,36	977,80	0,10	96,40	C
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	SERVICO	M	86,35	11,07	955,89	0,10	96,50	C
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	M	54,00	17,38	938,52	0,10	96,60	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	SERVICO	M3	17,00	54,87	932,79	0,10	96,70	C
C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	SERVICO	M	36,00	25,43	915,48	0,10	96,80	C
C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSEREM ABS	SEINFRA	SERVICO	UN	14,00	65,16	912,24	0,10	96,89	C
C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	150,57	903,42	0,10	96,99	C
101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	893,94	893,94	0,09	97,08	C
86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,80 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	817,27	817,27	0,09	97,17	C
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	295,03	2,77	817,23	0,09	97,25	C
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	SERVICO	UN	66,00	11,77	778,82	0,08	97,34	C
C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	775,10	775,10	0,08	97,42	C
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	SERVICO	UN	21,00	36,43	765,03	0,08	97,50	C





PREFEITURA DE
CASCVEL
Paraná

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

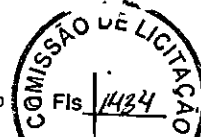
OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE
 LOCAL: CAPONGA

DATA: 03/02/2022 BDI: 20,80%

FORTE	VERBA	HORA	DATA RES.
ORSE	2021/11	111,51%	69,89%
SBC	2021/12 - Fonteira	112,76%	12/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C5026	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4. E=2CM	SEINFRA	SERVICO	M2	19,92	37,33	743,61	0,08	97,58	C
C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	737,80	737,80	0,08	97,66	C
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	SERVICO	UN	12,00	61,22	734,64	0,08	97,73	C
88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	228,21	3,21	732,55	0,08	97,81	C
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	705,34	705,34	0,07	97,88	C
C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"	SEINFRA	SERVICO	M	16,80	40,47	679,90	0,07	97,96	C
C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	SERVICO	UN	37,00	18,10	669,70	0,07	98,03	C
C2921	REATORRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	SERVICO	M3	17,00	35,20	598,40	0,06	98,09	C
C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	SERVICO	M	71,41	8,37	597,70	0,06	98,15	C
C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	118,67	593,35	0,06	98,22	C
C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	SEINFRA	SERVICO	UN	25,00	23,63	590,75	0,06	98,28	C
C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	SERVICO	M	45,00	13,12	590,40	0,06	98,34	C
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVICO	UN	16,00	36,43	582,88	0,06	98,40	C
C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	SERVICO	M2	1,60	360,61	576,98	0,06	98,46	C
101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	269,49	538,98	0,06	98,52	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	27,00	19,79	534,33	0,06	98,58	C
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	17,00	31,25	531,25	0,06	98,63	C
C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	SERVICO	M	24,00	21,97	527,28	0,06	98,69	C
C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	82,97	497,82	0,05	98,74	C
86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	235,95	471,90	0,05	98,79	C
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	26,00	18,07	469,82	0,05	98,84	C
C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	M	18,00	25,73	463,14	0,05	98,89	C
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDIURA	SEINFRA	SERVICO	M2	0,84	650,76	462,64	0,05	98,94	C



Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro CIVIL
REA. 328516CE RNP. 0616133866



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA

OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA

DATA: 03/02/2022 BDI: 20,80%

VERBALO: 2021/11

HORA: 111,51% 69,89%

DATA REF.: 12/2021

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE

ORSE: 2021/12 - Fortaleza

112,76%

12/2021

LOCAL: CAPONGA

SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021

SINAPI 2021/12 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 01/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CODIGO	PRESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	22,00	20,78	457,18	0,05	98,99	C
C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	SERVICO	M	71,41	6,33	452,03	0,05	99,03	C
C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	SEINFRA	SERVICO	UN	21,00	20,54	431,34	0,05	99,08	C
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	107,67	430,68	0,05	99,12	C
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	SERVICO	M	43,60	9,35	407,66	0,04	99,17	C
C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	SERVICO	M	45,00	8,88	399,60	0,04	99,21	C
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	390,49	390,49	0,04	99,25	C
00037400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	MATERIAL	UN	5,00	77,58	387,90	0,04	99,29	C
C0519	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	SERVICO	M	12,00	31,03	372,36	0,04	99,33	C
C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENERAR, TRAÇO 1:5 -ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	SERVICO	M2	9,96	31,26	311,35	0,03	99,36	C
00037539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 113 X 26" CM, EM PVC 1/2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	MATERIAL	UN	9,00	30,20	271,80	0,03	99,39	C
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	UN	16,92	16,92	270,72	0,03	99,42	C
C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	12,00	19,49	233,88	0,02	99,44	C
C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	SEINFRA	SERVICO	UN	25,00	9,13	228,25	0,02	99,47	C
C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	SERVICO	M	6,00	37,85	227,10	0,02	99,49	C
C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	107,67	215,34	0,02	99,52	C
C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	SERVICO	UN	15,00	14,11	211,65	0,02	99,54	C
C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	24,88	199,04	0,02	99,56	C
C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	94,83	189,66	0,02	99,58	C
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	60,58	181,74	0,02	99,60	C
C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	44,99	179,96	0,02	99,62	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	SERVICO	M2	3,60	49,73	179,03	0,02	99,64	C
00039386	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	SINAPI	MATERIAL	UN	11,00	16,82	174,02	0,02	99,65	C
C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	SERVICO	UN	10,00	16,57	165,70	0,02	99,67	C
C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	155,58	155,58	0,02	99,69	C

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

1435

PÚBLICA

MUNICÍPIO DE CASCAVEL - CNPJ: 07.589.369/0001-20

AV. CHANCELLER EDSON QUEIROZ - RIO NOVO - CEP: 06285000 - CASCAVEL/CE - FONE: (85) 3334-2840

Lucas de Freitas Santiago

Engenheiro Civil

DEA. 328816CE RNP. 061613398

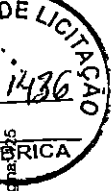


PREFEITURA DE
CASCVEL
CASA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA:	03/02/2022	BDI:	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCÁVEL/CE	POSTO:	Verbas 2021/11	RECURSOS:	111,51% 69,89% 12/2021
LOCAL:	CAPONGA	ORSE:	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76% 12/2021
		SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 05/2021	71,07%
		SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 01/2022	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CL
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	16,00	9,69	155,04	0,02	99,70	C
C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	UN	1,00	153,98	153,98	0,02	99,72	C
C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	1,00	153,98	153,98	0,02	99,74	C
C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	10,00	15,28	152,80	0,02	99,75	C
C2381	TÊ PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	UN	13,00	11,36	147,68	0,02	99,77	C
C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARRON D=50mm (1 1/2")	UN	7,00	20,50	143,50	0,02	99,78	C
C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARRON D= 32X25mm (1"X3/4")	UN	16,00	8,85	141,60	0,01	99,80	C
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	1,00	137,08	137,08	0,01	99,81	C
C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	UN	2,00	63,98	127,96	0,01	99,83	C
C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	UN	4,00	29,85	119,40	0,01	99,84	C
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	114,00	114,00	0,01	99,85	C
C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	2,00	55,12	110,24	0,01	99,86	C
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	110,16	110,16	0,01	99,87	C
C4689	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	5,00	21,65	108,25	0,01	99,89	C
60037566	PLACA DE SINLIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20 CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	3,00	34,92	104,76	0,01	99,90	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	34,90	104,70	0,01	99,91	C
C2382	TÊ PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	UN	7,00	14,38	100,66	0,01	99,92	C
C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	45,54	91,08	0,01	99,93	C
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	6,00	13,53	81,18	0,01	99,94	C
C2384	TÊ PVC SOLD. MARRON D= 50mm (1 1/2")	UN	3,00	26,38	79,14	0,01	99,95	C
C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO 1)	UN	1,00	74,57	74,57	0,01	99,95	C
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	4,00	13,11	52,44	0,01	99,96	C
00099319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SINAPI	6,00	8,44	50,64	0,01	99,96	C
C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	1,00	44,08	44,08	0,00	99,96	C



Engenheiro Civil
RFP 061613/000

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE

LOCAL: CAPONGA

DATA: 03/02/2022	BDI: 20,80%
VERBA ORÇAMENTARIA: 2021/11	HORA MENS: 111,51% 89,89%
ORSE: 2021/12 - Fortaleza	DATA REF: 12/2021
SBC: 027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
SEINFRA: 2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07%
SINAPI: 2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	UN	2,00	20,28	40,56	0,00	99,97	C
C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS	UN	1,00	40,01	40,01	0,00	99,98	C
00000834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	7,00	5,06	35,42	0,00	99,98	C
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	1,00	33,64	33,64	0,00	99,98	C
00010835	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X 38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	6,00	4,93	29,58	0,00	99,99	C
C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	1,00	28,94	28,94	0,00	99,99	C
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	13,20	26,40	0,00	99,99	C
C2392	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	UN	1,00	18,80	18,80	0,00	100,00	C
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5686)	UN	6,00	2,69	16,14	0,00	100,00	C
C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")	UN	1,00	15,53	15,53	0,00	100,00	C
00001923	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	2,00	5,16	10,32	0,00	100,00	C
C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	UN	0,00	12,24	0,00	0,00	100,00	C
C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	0,00	5,61	0,00	0,00	100,00	C
C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	0,00	6,64	0,00	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% 947.925,56

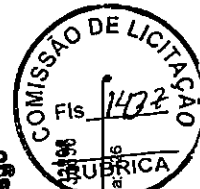
Outros -0,01

Valor total do Orçamento 947.925,55

AJ

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil

RUA 126816CE RNP: 061673398



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA		DATA:	03/02/2022	BDI:	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE		VERBALO:	2021/11	HORA:	111,51% 69,89%
LOCAL:	CAPONGA		ORSE:	2021/12 - Fortaleza	112,76%	12/2021
			SBC:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			SINAPI:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.159,11	100,00 % 9.159,11						100,00 % 9.159,11
2	MOVIMENTO DE TERRA	6.467,71	100,00 % 6.467,71						100,00 % 6.467,71
3	INFRAESTRUTURA	52.239,82	100,00 % 52.239,82						100,00 % 52.239,82
4	SUPERESTRUTURA	125.554,61	12,00 % 15.037,21	88,00 % 110.517,40					100,00 % 125.554,61
5	PAREDES E PAINÉIS	53.719,63		50,00 % 26.859,82	50,00 % 26.859,81				100,00 % 53.719,63
6	COBERTURA	66.066,46			84,00 % 55.544,95		16,00 % 15.511,51		100,00 % 66.066,46
7	PISOS	42.215,33			30,00 % 12.664,60	70,00 % 29.550,73			100,00 % 42.215,33
8	FORRO	15.545,67				100,00 % 15.545,67			100,00 % 15.545,67
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	74.583,58					67,00 % 50.018,68	33,00 % 24.564,90	100,00 % 74.583,58
10	REVESTIMENTO/ACABAMENTO	131.092,87			9,00 % 11.187,00	91,00 % 119.905,87			100,00 % 131.092,87
11	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCENDIO	3.829,74						100,00 % 3.829,74	100,00 % 3.829,74
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	110.745,25		19,04 % 20.214,22	36,50 % 39.301,54			44,46 % 51.229,49	100,00 % 110.745,25
13	INSTALAÇÕES ELETRICAS	71.474,89		9,90 % 7.162,02	63,50 % 45.961,10	12,60 % 9.011,67	14,00 % 9.340,10		100,00 % 71.474,89
14	INSTALAÇÕES LOGICA	17.457,11			95,00 % 16.596,19			5,00 % 860,92	100,00 % 17.457,11
15	PINTURA	27.389,65						100,00 % 27.389,65	100,00 % 27.389,65
16	MURO E FECHAMENTOS	62.068,85	69,00 % 45.003,02						100,00 % 62.068,85

Lucas de Freitas Santiago
 Engenheiro Civil
 RUA 326816CE RNP 06161435%
 75A 326816CE RNP 06161435%




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA			DATA :	03/02/2022	BDI :	20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE			FORTE:	ORSE	ÍNDICE:	111,51% 88,88%
LOCAL:	CAPONGA			VERSÃO:	2021/11	DATA REZ:	12/2021
				SBC:	2021/12 - Fortaleza		112,76%
				SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO		112,76% 71,07%
				SINAPI:	2021/12 SEM DESONERAÇÃO		112,51% 70,80%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		01/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
17	PAVIMENTAÇÃO	78.315,27					15,00 %	85,00 %	100,00 %
		947.925,55	127.906,87	164.753,46	204.992,15	172.146,98	131.129,29	66.911,75	78.315,27
			127.906,87	292.660,33	497.652,48	669.799,46	800.928,75	947.925,55	947.925,55




Lucas de Freitas Santiago
 Engenheiro Civil
 R.F.A. 328816CT/MP 06.40133084
 RUBRICA
 128
 439



Luiz de Freitas Santiago
 Engenheiro Civil
 - CA - MATRÍCULA RNP: 0616131200

$$((1+(AC+R+G))*(1+DF)*(1+L))/((1-(1+12+13))-1)$$

BDI = 20,80%

3.	IMPOSTOS	0,65
11	PIIS	3,00
12	COFINS	3,00
13	ISS	3,00
TOTAL		6,65

2.	BENEFÍCIOS	0,80
G	GARANTIA/SEGURO	0,80
L	LUCRO	7,00
TOTAL		7,80

1.	DESPESAS INDIRETAS	3,00
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	0,59
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,97
R	RISCO	0,97
TOTAL		4,56

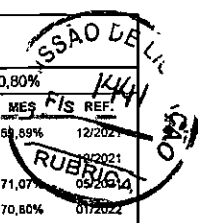
COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

		COMPOSIÇÃO DO BDI DATA : 03/02/2022 BDI : 20,80%																														
OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA																															
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE																															
LOCAL:	CAPONGA																															
<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/11</td> <td>111,51%</td> <td>59,59%</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/12 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SENRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,51%</td> <td>70,50%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/11	111,51%	59,59%	12/2021	SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021	SENRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,50%	01/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																												
ORSE	2021/11	111,51%	59,59%	12/2021																												
SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-	12/2021																												
SENRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021																												
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,50%	01/2022																												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																													



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA : 03/02/2022	BDI : 20,80%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	3 FONTE	VERSÃO	HORA	MES	FIS REF.
LOCAL:	CAPONGA	ORSE	2021/11	111,51%	68,89%	12/2021
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%		01/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

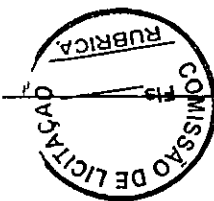
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
REA 324816CE RNP 0616133886



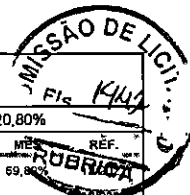


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA : 03/02/2022	BDI : 20,80%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CAPONGA	ORSE	2021/11
		SBC	2021/12 - Fortaleza
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MÊS
		111,51%	69,80%
		112,76%	-
		112,76%	71,07%
		112,51%	70,80%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		05/2021	
		01/2022	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferlados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,91	6,48

Horista = 112,51%
Mensalista = 70,80%

A + B + C + D

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
-BRA 376816CF RNP 0616133890

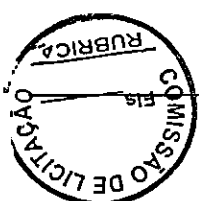




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PADRÃO - CAPONGA	DATA : 03/02/2022	BDI : 20,80%		RUBRICA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE NO DISTRITO DA CAPONGA NO MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CAPONGA	ORSE	2021/11	111,51%	69,89%
		SBC	2021/12 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Ferriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,82	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,01	6,94
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,84	16,65

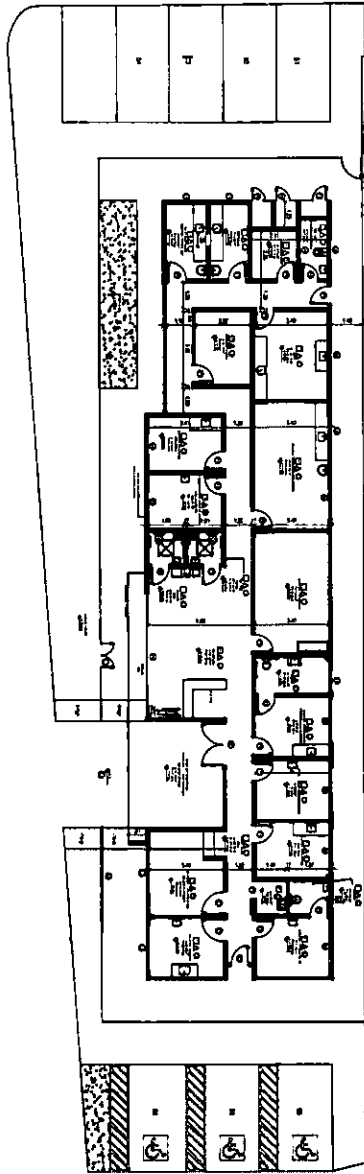
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,35	3,35
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,33	2,56
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	12,95	9,98

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,50	6,13
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,92	6,46

Horista = 111,51%
Mensalista = 69,89%

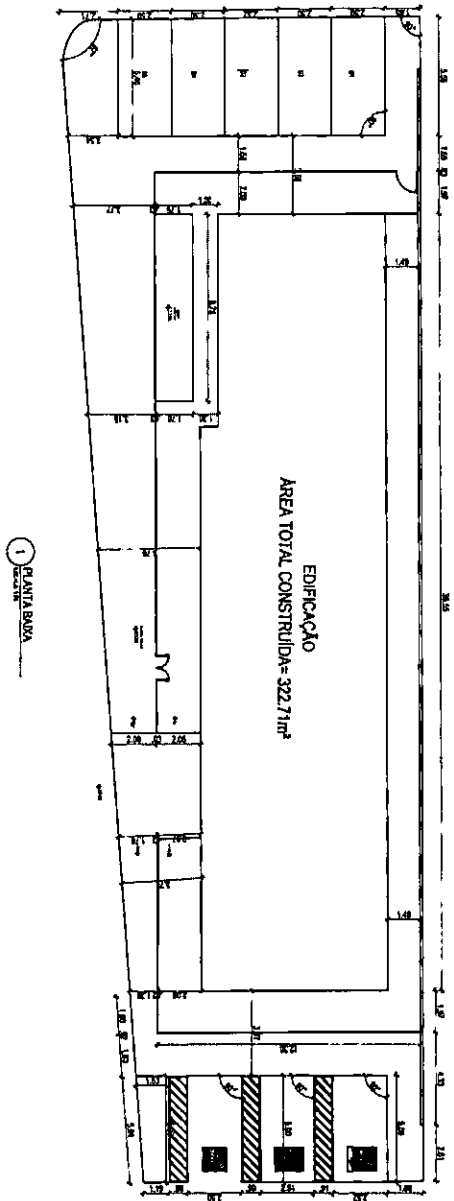
A + B + C + D

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
-EA 388414CE RNP 0616133800

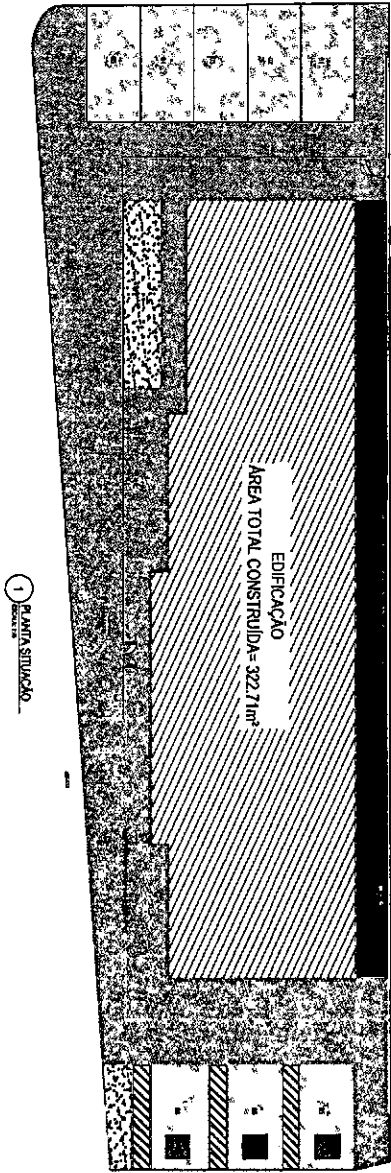


1 PLANTA BARRA

<p>Lucas de Freitas Santiago Engenheiro CIVIL CRP 0645413898</p>		<p>COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fis 1444 RUBRICA</p>
<p>INSTITUTO DE GESTÃO DE SERVIÇOS Rua ... nº ... CEP: ...</p>		<p>COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fis 1444 RUBRICA</p>
<p>LEI Nº ...</p>		<p>COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fis 1444 RUBRICA</p>



<p>Lucas de Freitas Santiago Engenheiro Civil REA. 326816CE RMP- 0616133896</p>		<p>PROPOSTA Nº: _____ DATA DE RECEBIMENTO: _____ VALOR TOTAL DA PROPOSTA: _____ VALOR UNITÁRIO: _____</p>
<p>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</p>		<p>PROPOSTA Nº: _____ DATA DE RECEBIMENTO: _____ VALOR TOTAL DA PROPOSTA: _____ VALOR UNITÁRIO: _____</p>



REPRESENTANTE DA EMPRESA	

CPF: _____	
RUBRICA: _____	
ASSINATURA: _____	
DATA: _____	
EMPRESA: _____	
CNPJ: _____	
INSCRIÇÃO ESTADUAL: _____	
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: _____	
NOME COMPLETO DO LICITANTE: _____	
RUA: _____	
Cidade: _____	
Estado: _____	
CEP: _____	
Município: _____	
País: _____	

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
C.A. 3268/CCCE RNP- 0616133896

1	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA	322,71
2	ÁREA TOTAL DE TERRENO	_____
3	ÁREA DE PAVIMENTO	_____
4	ÁREA DE PAVIMENTO (COM REVESTIMENTO)	_____
5	ÁREA DE PAVIMENTO (SEM REVESTIMENTO)	_____
6	ÁREA DE PAVIMENTO (COM REVESTIMENTO)	_____
7	ÁREA DE PAVIMENTO (SEM REVESTIMENTO)	_____
8	ÁREA DE PAVIMENTO (COM REVESTIMENTO)	_____
9	ÁREA DE PAVIMENTO (SEM REVESTIMENTO)	_____
10	ÁREA DE PAVIMENTO (COM REVESTIMENTO)	_____
11	ÁREA DE PAVIMENTO (SEM REVESTIMENTO)	_____
12	ÁREA DE PAVIMENTO (COM REVESTIMENTO)	_____
13	ÁREA DE PAVIMENTO (SEM REVESTIMENTO)	_____
14	ÁREA DE PAVIMENTO (COM REVESTIMENTO)	_____
15	ÁREA DE PAVIMENTO (SEM REVESTIMENTO)	_____

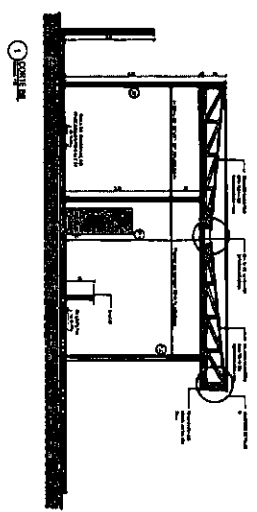
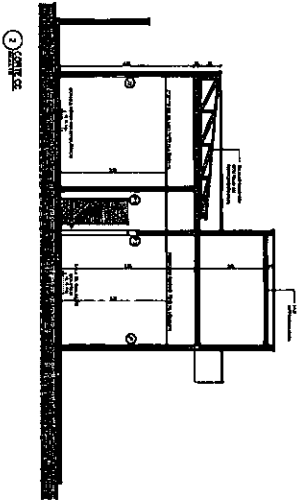
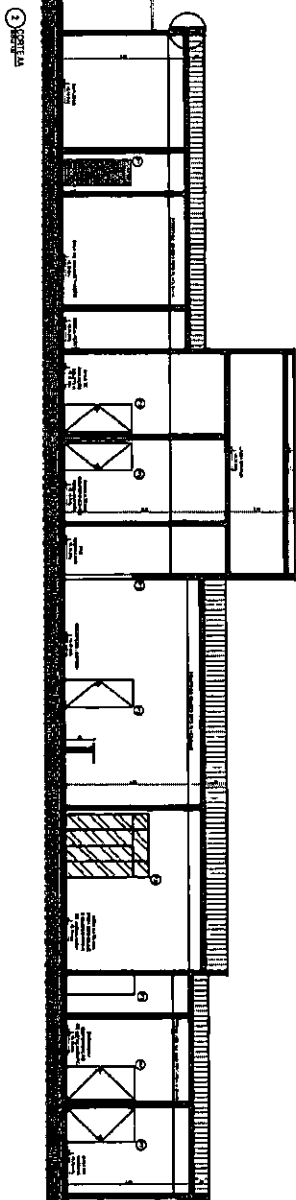


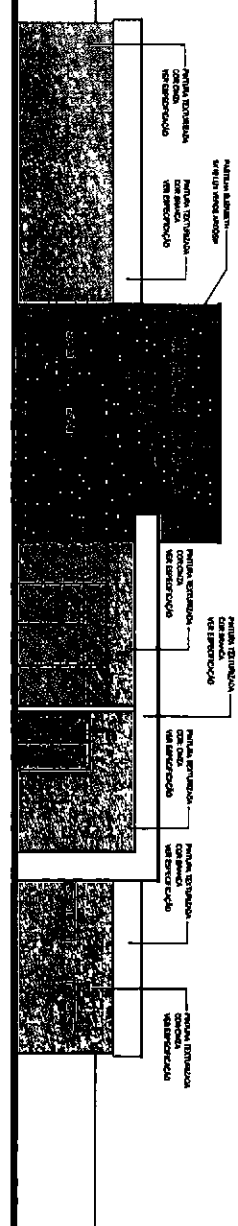
Tabela de Especificações	
Item	Descrição
01	...
02	...
03	...
04	...
05	...
06	...
07	...
08	...
09	...
10	...
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...
16	...
17	...
18	...
19	...
20	...
21	...
22	...
23	...
24	...
25	...
26	...
27	...
28	...
29	...
30	...
31	...
32	...
33	...
34	...
35	...
36	...
37	...
38	...
39	...
40	...
41	...
42	...
43	...
44	...
45	...
46	...
47	...
48	...
49	...
50	...

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CRA 32685/5CC RNP 0616133828

SECRETARIA DE GOV.
RUA ...



ÁREAS DEMARCADAS

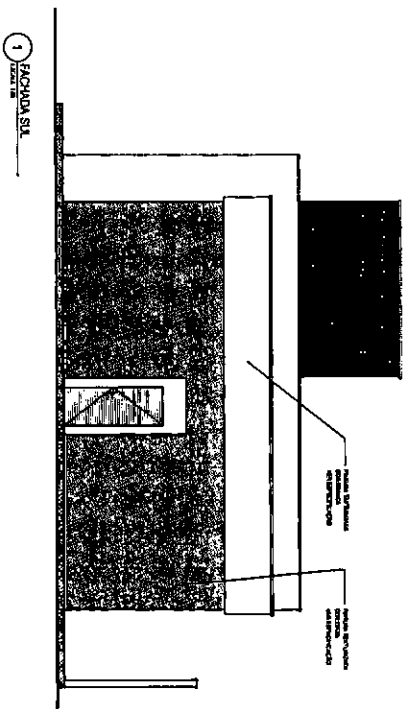
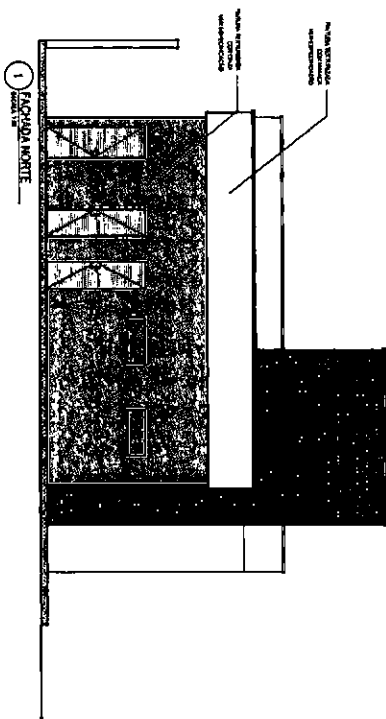


ÁREAS DEMARCADAS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOT.
01
02
03
04
05
06
07
08
09
10

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro CIVIL
CREA. 3281/CE RNP 0616133898

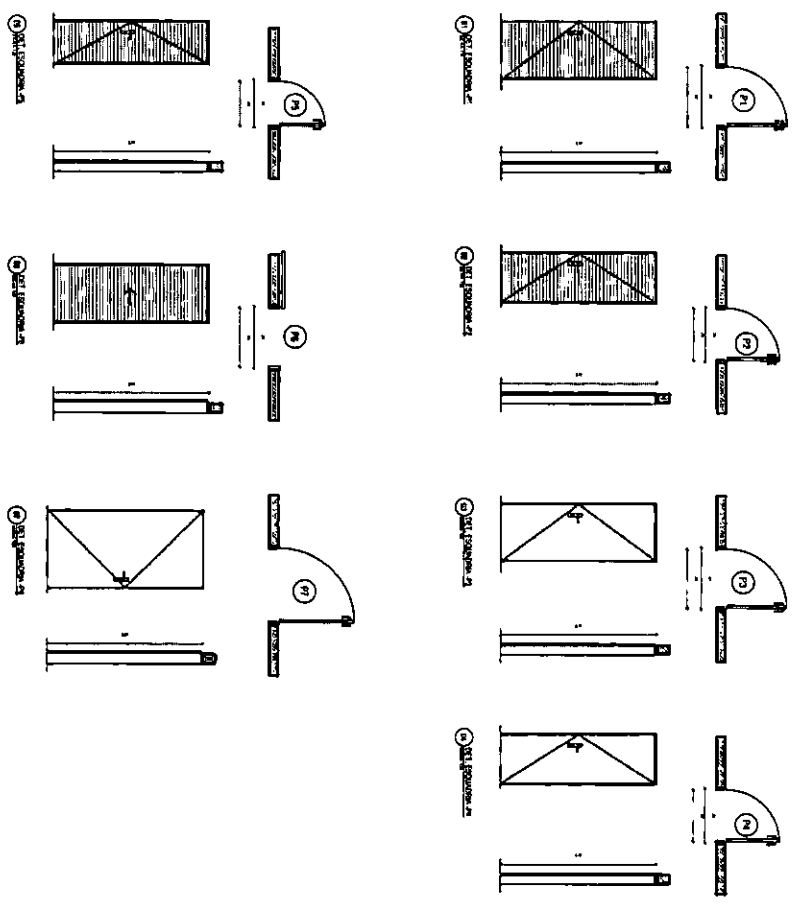
SECRETARIA DE GOV. DO ESTADO	
SECRETARIA DE LICITAÇÃO	
EDITAL Nº 001/2008	
OBJETO: OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO	
VALOR ESTIMADO: R\$ 10.000.000,00	
VALOR DE LICITAÇÃO: R\$ 10.000.000,00	
VALOR DE ENCARGO: R\$ 10.000.000,00	
VALOR DE TAXAS: R\$ 10.000.000,00	



EMPRESA		CNPJ		INSCRIÇÃO ESTADUAL		INSCRIÇÃO MUNICIPAL		INSCRIÇÃO FEDERAL	
<p>EMPRESA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DO SERVIÇO</p> <p>EMPRESA RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO PROJETO</p> <p>EMPRESA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DO PROJETO</p>									
<p>EMPRESA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DO PROJETO</p>									

Lucas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CREA 32881/0CE RNP 0616133898

EMPRESA		CNPJ		INSCRIÇÃO ESTADUAL		INSCRIÇÃO MUNICIPAL		INSCRIÇÃO FEDERAL	
<p>EMPRESA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DO SERVIÇO</p> <p>EMPRESA RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO PROJETO</p> <p>EMPRESA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DO PROJETO</p>									
<p>EMPRESA RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DO PROJETO</p>									



ITEM		DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01	1	...	...	...	...	...
02	2	...	...	...	...	...
03	3	...	...	...	...	...
04	4	...	...	...	...	...
05	5	...	...	...	...	...
06	6	...	...	...	...	...
07	7	...	...	...	...	...
08	8	...	...	...	...	...
09	9	...	...	...	...	...
10	10	...	...	...	...	...
11	11	...	...	...	...	...
12	12	...	...	...	...	...
13	13	...	...	...	...	...
14	14	...	...	...	...	...
15	15	...	...	...	...	...
16	16	...	...	...	...	...
17	17	...	...	...	...	...
18	18	...	...	...	...	...
19	19	...	...	...	...	...
20	20	...	...	...	...	...
21	21	...	...	...	...	...
22	22	...	...	...	...	...
23	23	...	...	...	...	...
24	24	...	...	...	...	...
25	25	...	...	...	...	...
26	26	...	...	...	...	...
27	27	...	...	...	...	...
28	28	...	...	...	...	...
29	29	...	...	...	...	...
30	30	...	...	...	...	...
31	31	...	...	...	...	...
32	32	...	...	...	...	...
33	33	...	...	...	...	...
34	34	...	...	...	...	...
35	35	...	...	...	...	...
36	36	...	...	...	...	...
37	37	...	...	...	...	...
38	38	...	...	...	...	...
39	39	...	...	...	...	...
40	40	...	...	...	...	...
41	41	...	...	...	...	...
42	42	...	...	...	...	...
43	43	...	...	...	...	...
44	44	...	...	...	...	...
45	45	...	...	...	...	...
46	46	...	...	...	...	...
47	47	...	...	...	...	...
48	48	...	...	...	...	...
49	49	...	...	...	...	...
50	50	...	...	...	...	...

Lucaas de Freitas Santiago
Engenheiro Civil
CREA 32881/6CE RNP 06/61339de

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

INSTITUTO DE ENGENHARIA DE CIVIL

LABORATÓRIO DE ENGENHARIA DE CIVIL

AV. BRASÍLIA, 46.489 - MARACÁ - RJ - CEP: 21545-014

TELEFONE: (21) 2518-1100 FAX: (21) 2518-1101

E-MAIL: ENGENHARIA@CIVIL.UFRJ.BR

DATA: 07/08/2018

ASSINATURA: _____

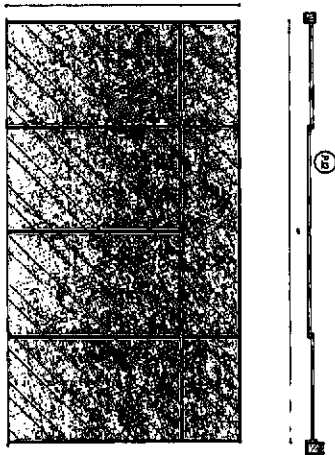
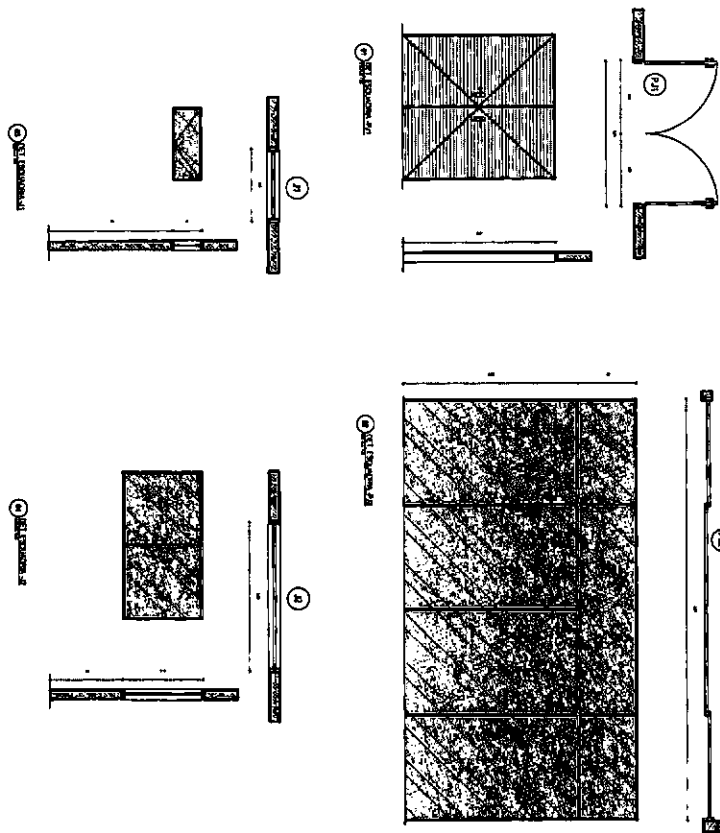
DESCRIÇÃO: _____

VALOR: _____

UNID.: _____

QTD.: _____

VALOR TOTAL: _____



ITEM		QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
01				
02				
03				
04				
05				
06				
07				
08				
09				
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				

Lucas de Freitas Santiago
 Engenheiro Civil
 REA 13681/CE RNP-0616133898



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

(PAPEL TIMBRADO DA PROPONENTE)
ANEXO II - MODELO DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA

À
Comissão Permanente de Licitação (CPL)
Cascavel-Ceará.

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° _____.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de Tomada de Preços N° _____ pelo preço global de R\$ _____ (_____), referente ao OBJETO: _____.

Prazo de Início dos Serviços: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, a contar da emissão de Ordem de Serviço.
Prazo de Execução dos Serviços: _____ (_____) DIAS, contados da assinatura da ordem de serviço.

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
 - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. _____, Carteira de Identidade n°. _____ expedida em __/__/__, Órgão Expedidor _____ e CPF n° _____, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Local/Data: _____, _____ de _____ de _____

Assinatura Proponente
Carimbo da empresa/Assinatura do responsável legal



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ANEXO III - MINUTA DE CONTRATO

TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI FAZEM O
MUNICÍPIO DE CASCAVEL, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE
....., COM _____, NAS CONDIÇÕES ABAIXO
PACTUADAS:

O **MUNICÍPIO DE CASCAVEL – CE**, pessoa jurídica de direito público interno, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 07.589.369/0001-20, com sede Av. Chanceler Edson Queiroz, 2650, Bairro Rio Novo, Cascavel, Estado do Ceará, através da Secretaria..... neste ato representado(a) por seu(sua) Ordenador(a) de Despesas, Sr. portador(a) do CPF nº....., doravante denominada de **CONTRATANTE**, e, do outro lado, com endereço à, inscrita no CPF/CNPJ sob o nº, representado(a) por, portador do CPF nº, ao fim assinado, doravante denominada de **CONTRATADA**, de acordo com o Edital de TOMADA DE PREÇOS nº ___/2022-TP, em conformidade com o que preceitua a Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, sujeitando-se os contratantes às suas normas e às cláusulas e condições a seguir ajustadas:

CLAUSULA PRIMEIRA - DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL E REGIME DE EXECUÇÃO

1.1 - Fundamenta-se este contrato na Tomada de Preços nº ___/2022-TP, devidamente homologada pela autoridade competente, ao fim assinado e a proposta da Contratada; tudo parte integrante deste Termo Contratual, independente de transcrição, na Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

1.2 - A execução do presente contrato será indireta e regrada sob regime de empreitada por preço unitário, na forma do Art. 10, inciso II, alínea "b", da Lei 8.666/93.

CLAUSULA SEGUNDA – DO OBJETO

2.1- O presente contrato tem por objeto a _____.

CLAUSULA TERCEIRA - DO VALOR E DA FONTE DE RECURSOS E

3.1. O valor global da presente avença é de R\$ _____ (_____). O pagamento será efetuado de acordo com as medições certificadas pela fiscalização.

3.2. As despesas decorrentes da contratação correrão por conta da dotação orçamentária, conforme CONVÊNIO Nº 89/2021, MAPP: 1282, firmado entre a Secretaria das Cidades e o Município de Cascavel:

UNIDADE ADMINISTRATIVA	DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA	ELEMENTO DE DESPESA

3.3. Regime de execução: empreitada por preço unitário.

CLAUSULA QUARTA - DO PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E VIGÊNCIA CONTRATUAL E DA GARANTIA DA OBRA

10.1- Os serviços objeto desta licitação deverá ser executados e concluídos no **prazo de até XX (XXXX) dias**, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

10.2- O contrato terá um prazo de vigência a partir da data de sua assinatura pelo período que corresponder **ao prazo de execução conforme cronograma físico financeiro**, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

10.3- Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da SECRETARIA DE OBRAS.

10.4- Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos a SECRETARIA DE OBRAS, até 10 (dez) dias antes da data do término do prazo contratual. (Acórdão 2569/2010-Primeira Câmara | Relator: **MARCOS BEMQUERER**).

10.5- Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos pela SECRETARIA DE OBRAS, não serão considerados como inadimplemento contratual.

CLÁUSULA QUINTA - DA GARANTIA DA OBRA

5.1. O objeto do presente edital tem garantia de 05 anos, consoante dispõe o art. 618 do Novo Código Civil Brasileiro, quanto a vícios ocultos ou defeitos da coisa, ficando a Contratada responsável por todos os encargos decorrentes, sem prejuízo das demais ações e procedimentos cabíveis.

CLÁUSULA SEXTA - DOS PREÇOS E DO REAJUSTAMENTO

6.1. Os preços são fixos e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses da apresentação da proposta comercial. Após os 12 (doze) meses os preços contratuais serão reajustados, tomando-se por base a data da apresentação da proposta, pela variação da variação do Índice INCC-obras rodoviárias, constante da revista "CONJUNTURA ECONÔMICA", editada pela Fundação Getúlio Vargas.

6.1.1. No cálculo dos reajustes se utilizará a seguinte fórmula:

$$R = V \left[\frac{I - I_0}{I_0} \right]$$

Onde:

R = Valor do reajuste procurado;

V = Valor contratual dos serviços a serem reajustados;

I₀ = Índice inicial – correspondente ao mês da entrega da proposta;

I = Índice final – correspondente ao mês de aniversário anual da proposta.

6.1.2 A aplicação do reajuste se fará a partir do 13º mês após a data-limite da apresentação da proposta de preços, sendo que o seu valor percentual (calculado com a aplicação da fórmula acima) se manterá fixo por 12 meses, e assim sucessivamente a cada 12 meses.

6.1.3 A data base de referência da proposta de preços será a data de apresentação da proposta de preços, e os possíveis reajustes, calculados a partir desta.

6.2. Na hipótese de sobrevirem fatos imprevisíveis, ou previsíveis porém de conseqüências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado, ou ainda, em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe, configurando área econômica extraordinária e extracontratual, poderá, mediante procedimento administrativo onde reste demonstrada tal situação, e antes de recebida a ordem de compra, ser restabelecida a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos do contratado e a retribuição da Administração para a justa remuneração do fornecimento, objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, na forma do artigo 65, II, "d" da Lei Federal n.º 8.666/93, alterada e consolidada.

CLÁUSULA SÉTIMA - DAS MEDIÇÕES E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

7.1. A Contratada deverá utilizar na execução dos serviços, funcionários contratados ou terceirizados, bem como equipamentos de sua propriedade, sendo vedada a utilização de funcionários (servidores ou terceirizados da Prefeitura Municipal de Cascavel), e equipamentos de propriedade da PMC.

DOS SERVIÇOS



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

7.1.1 – DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

7.1.2. Os serviços serão executados de acordo com a determinação / orientação da fiscalização da Secretaria de Obras, seguindo sempre o Orçamento previamente autorizado pela Contratante e em estrita obediência ao Caderno de Encargos e as exigências da Ordem de Serviço específica.

7.2- QUANTIDADE DE SERVIÇOS

7.2.1. Cada ordem de serviços específica explicitará os serviços a serem executados, especificando-os e quantificando-os em Planilha Orçamentária que servirá de base para as medições.

7.3- MEDIÇÃO E FORMA DE PAGAMENTO DOS SERVIÇOS

7.3.1 – Medição dos Serviços

Os serviços serão quinzenalmente medidos pela fiscalização.

7.3.1.1 - Os preços unitários serão os constantes da proposta de preços da empresa vencedora da licitação.

7.3.2 – Forma de Pagamento

7.3.2.1 – A Secretaria de Obras pagará à contratada, pelos serviços contratados e efetivamente executados, os preços integrantes da proposta aprovada, ressalvada a incidência de reajustamento. Fica expressamente estabelecido que no preço global estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para a execução dos serviços, de acordo com as condições previstas neste Edital e demais documentos da licitação, constituindo assim sua única remuneração pelos trabalhos contratados e executados.

7.3.2.2 - Não haverá em hipótese algum adiantamento de pagamento por serviços não executados.

7.4. A Nota Fiscal/Fatura deverá estar devidamente acompanhada das respectivas comprovações de regularidade para com os encargos previdenciários, trabalhistas e fiscais;

7.4.1. O pagamento fica condicionado, à satisfação de todas as condições estabelecidas em contrato e da comprovação de regularidade para com os encargos previdenciários, trabalhistas e fiscais;

7.5. Deverá vir acompanhada a fatura da nota fiscal os seguintes documentos:

- a) Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional será efetuada mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, na forma da Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2 de outubro de 2014;
- b). Prova de situação regular perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS, através de apresentação do CRF – Certificado de Regularidade do FGTS;
- c). A comprovação de regularidade para com a Fazenda Estadual deverá ser feita através de Certidão Negativa de Débitos inscritos na Dívida Ativa Estadual;
- d). A comprovação de regularidade para com a Fazenda Municipal deverá ser feita através de Certidão Negativa de Débitos inscritos na Dívida Ativa Municipal;
- e). Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas; Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de Certidão Negativa.

7.6. Constatando-se, a situação de irregularidade da contratada, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da contratante.

7.7. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, a contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência da contratada, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

7.8. Persistindo a irregularidade, a contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à contratada a ampla defesa.



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

7.9. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso a contratada não regularize sua situação junto a regularidade fiscal.

7.10. Será rescindido o contrato em execução com a contratada inadimplente, salvo por motivo de economicidade, segurança nacional ou outro de interesse público de alta relevância, devidamente justificado, em qualquer caso, pela máxima autoridade da contratante.

7.11. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

7.12. A Contratada regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

CLÁUSULA OITAVA - DO RECEBIMENTO DA OBRA

8.1. O recebimento da obra dar-se-á, provisoriamente, depois de concluída a etapa do serviço/obra e mediante comunicação escrita da Contratada, pela sua equipe de fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita da Contratada e, definitivamente, pela Fiscalização da Engenharia da SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, mediante lavratura de Termo de Verificação e Aceitação Definitiva, assinado pelas partes, em até 30 (dias) dias, contados da data do recebimento provisório.

Parágrafo único - O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança da obra ou do serviço, dentro dos limites estabelecidos pela lei civil.

CLÁUSULA NONA - DA RESPONSABILIDADE CIVIL

9.1. A Contratada é responsável pelos danos causados diretamente ao MUNICÍPIO DE CASCAVEL ou a terceiros, decorrente de sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo Contratante.

Parágrafo único - A Contratada, executado o objeto contratual, responderá pela solidez e segurança da obra, objeto do presente contrato, nos termos da lei civil, sem restrições.

CLÁUSULA DÉCIMA - DA GARANTIA DA OBRA

10.1. O objeto do presente edital tem garantia de 05 anos, consoante dispõe o art. 618 do Novo Código Civil Brasileiro, quanto a vícios ocultos ou defeitos da coisa, ficando a Contratada responsável por todos os encargos decorrentes, sem prejuízo das demais ações e procedimentos cabíveis.

CLAUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DO ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DO CONTRATO

11.1. A execução do contrato será acompanhada pelo Contratante, por meio da Fiscalização de Engenharia da SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, que exercerá ampla e irrestrita fiscalização da obra, a qualquer hora, em toda a área abrangida pela construção, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados, inclusive quanto às obrigações da Contratada.

11.2. As vistorias efetuadas pelo Contratante deverão ser acompanhadas pelo engenheiro responsável pela obra, sendo registradas em documento diário próprio, pelo fiscal da contratante e pelo engenheiro responsável pela obra.

11.3. No caso de alguns dos serviços não estarem em conformidade com o contrato, a Fiscalização da Engenharia da SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS impugnará as respectivas etapas, discriminando por meio de termo as falhas ou irregularidades encontradas, ficando a Contratada, com o termo, cientificada das irregularidades apontadas e de que estará, conforme o caso, passível das sanções



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

cabíveis. À Contratada caberá sanar as falhas apontadas, submetendo posteriormente as etapas impugnadas à nova verificação da Fiscalização da SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS.

11.4. Todas as comunicações/ordens de serviço entre a Fiscalização e a Contratada serão transmitidas por escrito, visadas pelas partes, fotocopiadas para arquivamento no canteiro de obras.

11.5. A Contratada deverá facilitar à Fiscalização a vistoria das obras e serviços pactuados, bem como a verificação de materiais/equipamentos destinados à empreitada, em oficinas, depósitos, armazéns ou dependências onde se encontrem, mesmo que de propriedade de terceiros.

11.6. À Fiscalização é assegurado o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços, sem prejuízo das penalidades a que ficar sujeita a Contratada e sem que esta tenha direito à indenização, no caso de não ser atendida, dentro de 48 (quarenta e oito) horas, a contar da entrega da ordem de serviço correspondente, qualquer reclamação sofre defeito em serviço executado ou em material/equipamento adquirido.

11.7. Qualquer alteração do projeto e memorial descritivo deverá ser devidamente justificada e aprovada pela autoridade superior.

11.8. A Contratada deverá destacar um engenheiro civil, com experiência comprovada compatível com a obra ora contratada e de seu quadro de profissionais. Deverá, ainda, indicar o seu nome e número da inscrição junto ao CREA. Este engenheiro ficará à disposição da obra, por ela responsabilizar-se-á e terá atribuição de acompanhamento técnico de todos os serviços. O nome desse profissional constará da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) relativa à obra objeto deste contrato.

11.9. A Contratada deverá submeter à Contratante a relação dos profissionais credenciados a prestar os serviços, inclusive um mestre de obra de seu quadro de profissionais com vasta experiência em edificações compatíveis com o objeto contratado (este deverá permanecer na obra, diariamente, durante toda a execução). Deverá, ainda, discriminar a função que exercem, obrigando-se, ainda, a atender, no prazo de 48 (quarenta e oito) horas, eventual solicitação para afastar da obra qualquer empregado cuja permanência seja julgada, pelo Contratante, prejudicial ao fiel cumprimento deste contrato.

11.10. É admitida a substituição de profissionais por outros profissionais com formação equivalente desde que aprovada pelo Contratante.

11.11. A fiscalização será exercida no interesse do Contratante e não exclui nem reduz a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por quaisquer irregularidades, e, na sua ocorrência, não implica corresponsabilidade do Contratante.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

12.1. A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;

12.2. Promover por meio de seu representante, o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, sob os aspectos quantitativo e qualitativo, anotando em registro próprio as falhas detectadas e comunicando à Contratada as ocorrências de quaisquer fatos que, a seu critério, exijam medidas corretivas por parte daquela;

12.3. Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;

12.4. Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais /Faturas devidamente atestadas pelo Setor Competente.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

13.1- Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos nesta TOMADA DE PREÇOS, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

- 13.2- Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;
- 13.3- Utilizar profissionais devidamente habilitados;
- 13.4 - Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;
- 13.5- Facilitar a ação da fiscalização na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;
- 13.6- Responder perante a Prefeitura Municipal de CASCAVEL, mesmo no caso de ausência ou omissão da fiscalização, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes;
- 13.7- Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do contrato, sem consentimento prévio, por escrito, da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do contrato;
- 13.8- Providenciar a imediata correção das deficiências e/ ou irregularidades apontadas pela CONTRATANTE;
- 13.9- Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo, também, de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc, ficando excluída qualquer solidariedade da Prefeitura Municipal de CASCAVEL por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere a Prefeitura Municipal de CASCAVEL;
- 13.10- Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;
- 13.11- Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços;
- 13.12- Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;
- 13.13- Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao Município e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.605, publicada no D.O.U. de 13/02/98;
- 13.14- Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao Município causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;
- 13.15- A CONTRATADA estará obrigada ainda a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:
- a) Prestar os serviços de acordo com o edital e seus anexos, projetos e as Normas da ABNT.
 - b) Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;
 - c) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;
 - d) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica - ART" correspondente, antes da apresentação



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

da primeira fatura, perante a Prefeitura Municipal de CASCAVEL, sob pena de retardar o processo de pagamento;

13.16- Em se tratando de empresa de outro estado, empresa vencedora da licitação, deve solicitar ao CREA/CE o visto para prestação de serviços, caso ainda não o tenha, em conformidade com o art. 5º da Resolução n.º 413 do CONFEA, de 27 de junho de 1997.

13.17. O licitante vencedor deverá comprovar conforme resolução do CONAMA n.º 006, de 24 de janeiro de 1986 e de N.º 237, de 19 de dezembro de 1997, possuir licença de operação de usina asfáltica.

13.17.1. Caso não seja proprietária da usina deverá apresentar termo de compromisso do fornecimento para a obra objeto desta licitação, acompanhado de documentação que comprove a titularidade de responsabilidade do termo de compromisso

13.18.- A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no quantitativo do objeto contratado, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do Contrato, conforme o disposto no § 1º, art. 65, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

14.1. A contratada sujeitar-se-á, ainda, no caso de inexecução total ou parcial do Contrato:

- a) Advertência;
- b) Multa de 20% (vinte por cento) na forma prevista no edital;
- c) Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração Municipal por prazo não superior a 2 (dois) anos;
- e) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurar os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a reabilitação da Contratada, que será concedida sempre que esta ressarcir a Contratante pelos prejuízos resultantes e após decorrido o prazo da sanção aplicada com base no item anterior.

14.2. A Contratada sujeitar-se-á, em caso de inadimplemento de suas obrigações, sem prejuízo de outras sanções legais e da responsabilidade civil e criminal, às seguintes multas, que serão aplicadas de modo cumulativo, independente de seu número, com base nas violações praticadas durante a execução desse contrato:

I - 0,05% (cinco centésimos por cento) sobre o valor da etapa, por dia que esta exceder o prazo de entrega previsto no cronograma físico, salvo quanto ao último prazo parcial, cuja multa será compreendida na penalidade por inobservância do prazo global;

II - 0,1% (um décimo por cento) do valor do contrato, por dia que exceder ao prazo sem que os serviços estejam concluídos;

III - 20% (vinte por cento) do valor total do Contrato, na hipótese de rescisão do Contrato por culpa da Contratada, sem prejuízos de outras penalidades previstas em lei;

IV - 0,0001% (um décimo milésimo por cento) sobre o valor global do Contrato por descumprimento às recomendações estabelecidas neste Edital ou no Contrato, conforme o caso;

V - 10% (dez por cento) do valor global do Contrato, se a Contratada transferir a execução dos serviços a terceiros, no todo ou em parte, sem prévia autorização escrita da Secretária;

VI - 5% (cinco por cento) sobre o valor do Contrato, se a Contratada deixar de atender às recomendações de ordem técnica emitidas pela ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL.

14.3. Também ficam sujeitas às penalidades do art. 87, III e IV da Lei nº 8.666, de 1993, as empresas ou profissionais que:

- a) tenham sofrido condenação definitiva por praticar, por meio dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;
- b) tenham praticado atos ilícitos visando a frustrar os objetivos da licitação;



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

c) demonstrem não possuir idoneidade para contratar com a Administração em virtude de atos ilícitos praticados.

14.4. A aplicação de qualquer das penalidades previstas realizar-se-á em processo administrativo que assegurará o contraditório e a ampla defesa à Contratada, observando-se o procedimento previsto na Lei nº 8.666, de 1993, e subsidiariamente a Lei nº 9.784, de 1999.

14.5. As multas devidas e/ou prejuízos causados à Contratante serão deduzidos dos valores a serem pagos, ou recolhidos em favor do Município, ou deduzidos da garantia, ou ainda, quando for o caso, serão inscritos na Dívida Ativa do Município e cobrados judicialmente.

14.5.1. Caso a Contratante determine, a multa deverá ser recolhida no prazo máximo de 30 (trinta) dias, a contar da data do recebimento da comunicação enviada pela autoridade competente.

14.6. Caso o valor da multa não seja suficiente para cobrir os prejuízos causados pela conduta do contratado, o Município poderá cobrar o valor remanescente judicialmente, conforme artigo 419 do Código Civil.

14.7. A autoridade competente, na aplicação das sanções, levará em consideração a gravidade da conduta do infrator, o caráter educativo da pena, bem como o dano causado à Administração, observado o princípio da proporcionalidade.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DA RESCISÃO

15.1 - A rescisão contratual poderá ser:

15.2- Determinada por ato unilateral e escrito da CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XII e XVII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93;

15.3- Amigável, por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência da Administração;

15.4- Em caso de rescisão prevista nos incisos XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa do CONTRATADO, será esta ressarcida dos prejuízos regulamentares comprovados, quando os houver sofrido;

15.5- A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 78 acarreta as consequências previstas no art. 80, incisos I a IV, ambos da Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - DAS SUBCONTRATAÇÕES DOS SERVIÇOS

16.1 - É permitida a subcontratação parcial do objeto deste Contrato para os serviços de usina de asfalto, caso a contratada não seja proprietária, conforme art. 72 da Lei 8.666/93.

16.2 - Contudo, em qualquer situação, a CONTRATADA é a única e integral responsável pela execução global do contrato.

16.3 - Em hipótese nenhuma, haverá relacionamento contratual ou legal da CONTRATANTE com os subcontratados.

16.4 - A CONTRATANTE reserva-se o direito de vetar a utilização de subcontratações por razões técnicas ou administrativas, visando unicamente o perfeito cumprimento do contrato.

CLAÚSULA DÉCIMA SÉTIMA - DA PUBLICAÇÃO DO CONTRATO

17.1. O MUNICÍPIO DE CASCAVEL/CE providenciará a publicação resumida do instrumento contratual na imprensa oficial, até o quinto dia útil do mês seguinte ao de sua assinatura, para ocorrer no prazo de vinte dias daquela data nos termos do art. 61, § 1º da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993.

CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA - DO FORO

18.1 As partes elegem o foro da comarca de Cascavel - CE, como o único competente para dirimir quaisquer dúvidas oriundas deste CONTRATO, com expressa renúncia de qualquer outro, por mais privilegiado que seja.



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

18.2 E por estarem assim justos e contratados, assinam o presente instrumento em 3(três) vias de igual teor e para um só fim de direito, na presença das testemunhas adiante nomeadas, que a tudo assistiram, na forma da lei.

Cascavel-CE, ____ de _____ de ____.

CONTRATANTE

CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

01. _____

Nome:

CPF/MF:

02. _____

Nome:

CPF/MF



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ANEXO IV

MINUTA DE DECLARAÇÃO (Artigo. 27, inciso V, da Lei Federal nº 8.666/93 e inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal).

A empresa, inscrita no CNPJ no, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr.(a), portador(a) da Carteira de Identidade nº e do CPF no
DECLARAMOS, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

_____ - CE, ___ de _____ de 2021.

Carimbo e assinatura do representante legal da empresa.



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ANEXO V

MINUTA DE DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº ___/2022-TP

....., inscrita no CNPJ no, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr.(a.), portador(a) da Carteira de Identidade nº e do CPF no, DECLARA, para fins do disposto no subitem 6.1 do Edital, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, que esta empresa, na presente data, é considerada:

- MICROEMPRESA, conforme Inciso I do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006;
 EMPRESA DE PEQUENO PORTE, conforme Inciso II do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006.

Declara ainda que a empresa está excluída das vedações constantes do parágrafo 4º do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

.....
(local e data)

.....
(carimbo e assinatura do representante legal)

OBS. Assinalar com um "X" a condição da empresa.

Este formulário deverá ser entregue à Comissão juntamente com os envelopes "A" e "B", pelas empresas que pretenderem se beneficiar nesta licitação do regime diferenciado e favorecido previsto na Lei Complementar nº 123/2006.



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ANEXO VI
MINUTA DE DECLARAÇÃO DE INEXISTENCIA DE FATO IMPEDITIVO
SUPERVENIENTE A HABILITAÇÃO

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº ___/2022-TP

DECLARAÇÃO

A Empresa., inscrita no CNPJ no, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr.(a.), portador(a) da Carteira de Identidade nº e do CPF no, DECLARAR:

- a) sob as penas da lei, para todos os fins de direito a que se possa prestar, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de CASCAVEL, Estado do Ceará, que concorda integralmente com os termos deste edital e seus anexos;
- b) que inexistente qualquer fato superveniente impeditivo de nossa habilitação para participar no presente certame licitatório, bem assim que ficamos ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores, nos termos do art. 32, §2º, da Lei n.º 8.666/93. Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

_____ (CE), de de 20__ .
.....
(local e data)
.....
(carimbo e assinatura do representante legal)

OBS.: Este formulário deverá ser inserido no envelope "A"



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE CASCAVEL
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ANEXO VII
MODELO DE PROCURAÇÃO

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº ___/2022-TP

OUTORGANTE: (Nome e qualificação COMPLETA)

OUTORGADO: (Nome e qualificação COMPLETA)

PODERES: Apresentar documentação e propostas, participar de sessões públicas de abertura de documentos de habilitação e de propostas, assinar as respectivas atas, registrar ocorrências, formular impugnações, interpor recursos, renunciar ao direito de recurso, renunciar a recurso interposto e assinar todos os atos e quaisquer documentos indispensáveis ao bom e fiel cumprimento do presente mandato.

.....
(local e data)

.....
(carimbo e assinatura do representante legal)

Obs: Se particular, deverá ter firma reconhecida em cartório, e ser elaborada em papel timbrado da licitante e assinada por representante legal ou pessoa devidamente autorizada, sendo necessário comprovar os poderes do outorgante para fazer a delegação acima.