



Forma do pavimento Nivel 400
escala 1:75

Forma do pavimento Nivel 810
escala 1:75

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

Eng. George Barbosa de Menezes
Engenheiro Civil
CREA-CE55141



PROJETO PADRÃO - FND

PROJETO PADRÃO - FND

PROJETO ESTRUTURAL

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

FORMAS

FORMA DO NÍVEL 400 E 810

SCO

08/13

[Handwritten signature]



Relatório de obra

DATA	LOCAL	PROJETA	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO
10/01/2011	10/01/2011	10/01/2011	10/01/2011	10/01/2011	10/01/2011	10/01/2011	10/01/2011	10/01/2011	10/01/2011



Eng. George Barbosa de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA-CE55144

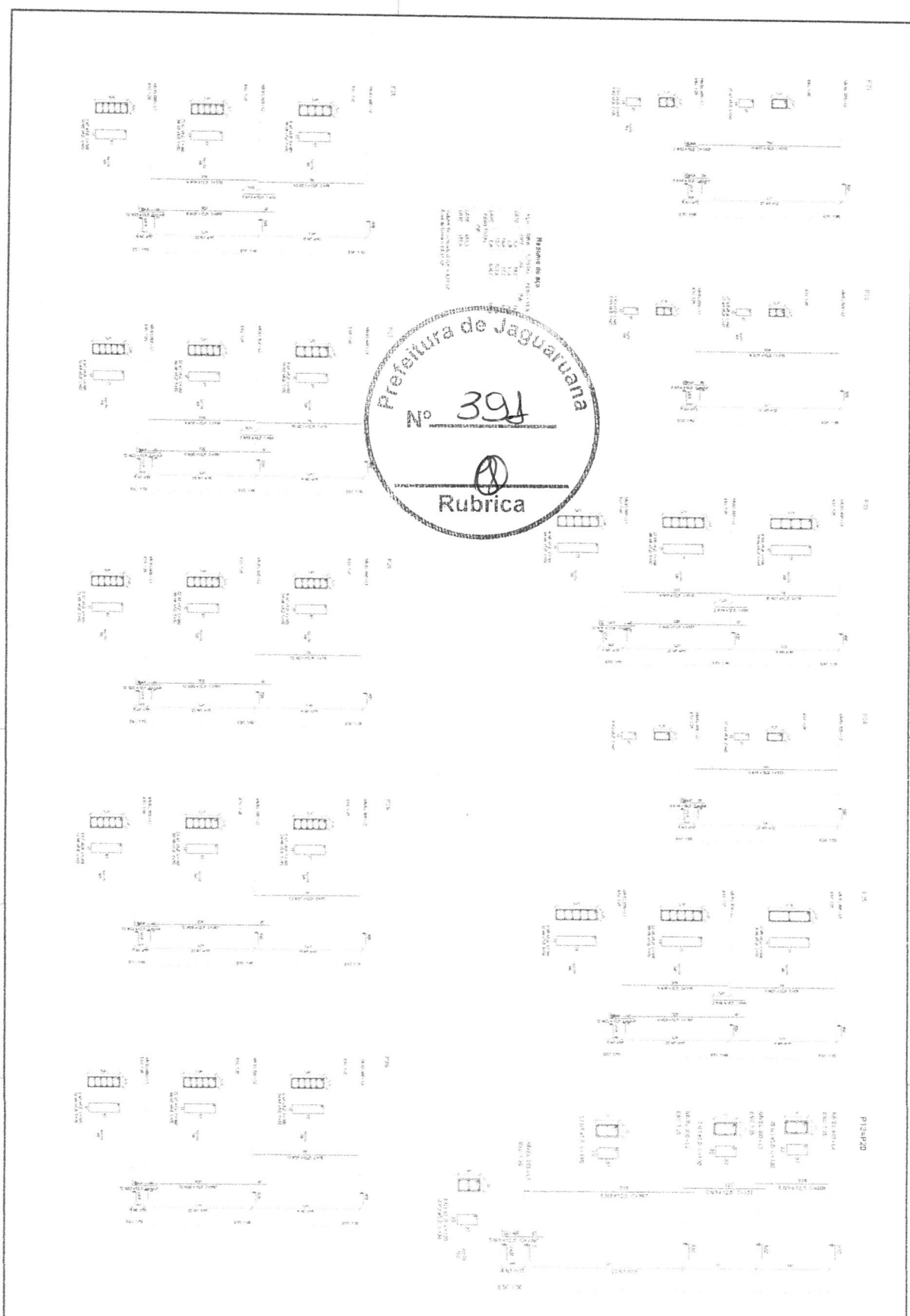
FIDE - Fundação de Investimentos e Desenvolvimento

PROJETO PADRÃO - FIDE

QUADRA GOVERNIA CONVETARIO
 PRONTO PARA INSTALAVIAO

SCO

DR13



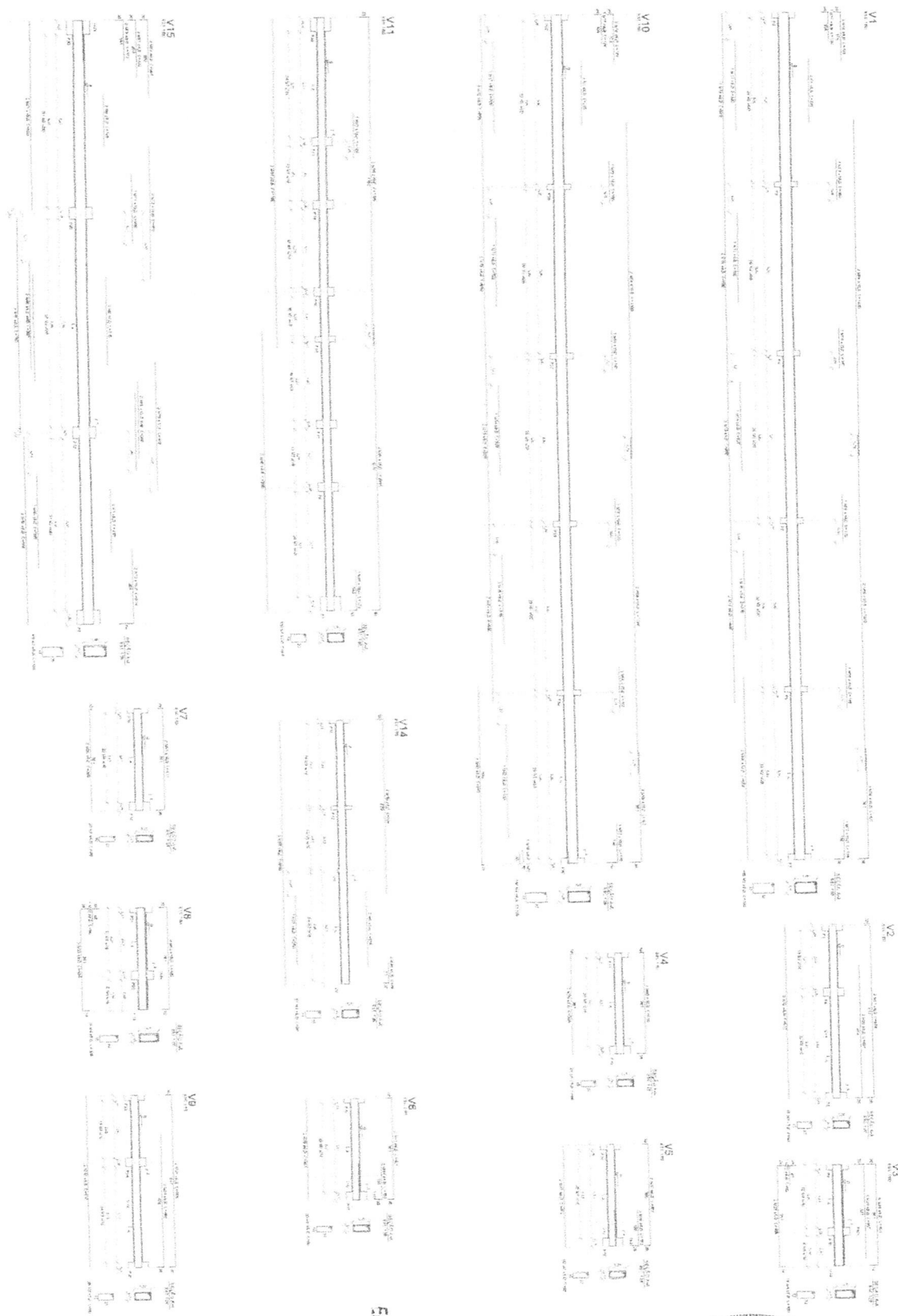
Prefeitura de Jaguariuna
 Nº 394
 Rubrica

Eng.º George Barbosa de Macedo
 Engenharia O.º Civ.º
 CREA/CEC561414

FADE
 FUNDACÃO DE APOIO ÀS ATIVIDADES DE ENGENHARIA
 PROJETO PACHO - PNDE

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
 PROJETO E STRUTURAL


SCO
 1013



Resumo de Ety

NO	PROJ	PROJETA
140	14	14
141	14	14
142	14	14
143	14	14
144	14	14
145	14	14
146	14	14
147	14	14
148	14	14
149	14	14
150	14	14
151	14	14
152	14	14
153	14	14
154	14	14
155	14	14
156	14	14
157	14	14
158	14	14
159	14	14
160	14	14
161	14	14
162	14	14
163	14	14
164	14	14
165	14	14
166	14	14
167	14	14
168	14	14
169	14	14
170	14	14
171	14	14
172	14	14
173	14	14
174	14	14
175	14	14
176	14	14
177	14	14
178	14	14
179	14	14
180	14	14
181	14	14
182	14	14
183	14	14
184	14	14
185	14	14

Eng. George Barbosa de Almeida
 Engenheiro CIVIL
 OREAC/CE55141




FIDE FUNDAÇÃO INSTITUCIONAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIAL

PROJETO PADRÃO - FIDE

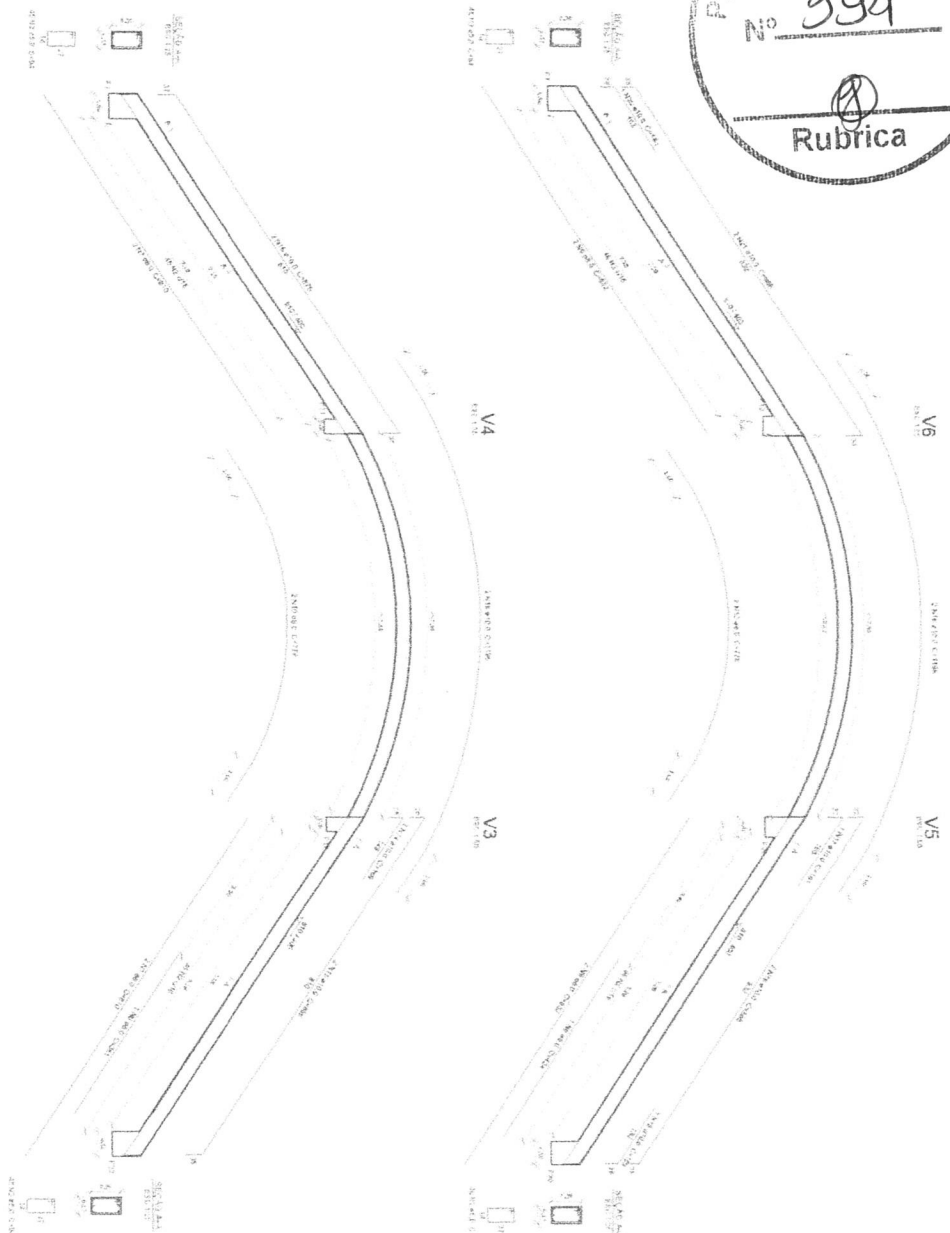
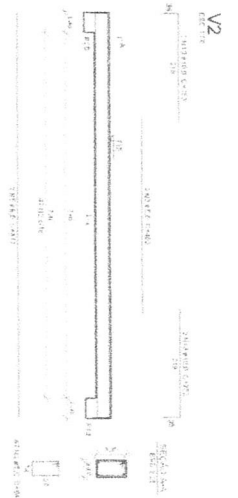
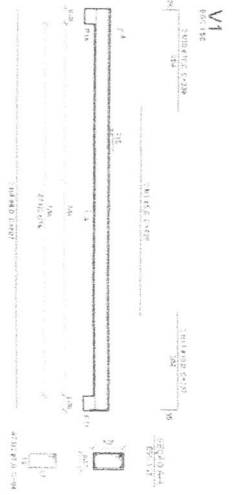
QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

TERMO DE ENTREGA DE PROJETOS

CONDIÇÕES: O PROJETANTE É RESPONSÁVEL POR TODAS AS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO DO PROJETO, INCLUSIVE AS DE NATUREZA TÉCNICA, LEGAL, ADMINISTRATIVA, ECONÔMICA, SOCIAL, AMBIENTAL, E DE OUTRA NATUREZA, QUE SEJA NECESSÁRIA PARA A REALIZAÇÃO DO PROJETO.

DATA DE ENTREGA: 10/11/2013

SCO



RESUMO DO AÇO

QTD	11,2
VALOR	48,7
VALOR TOTAL	216,48

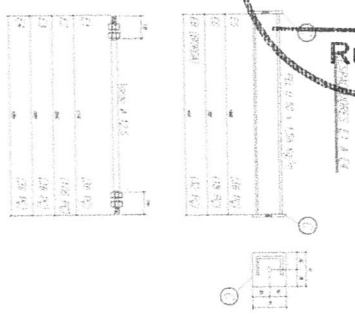
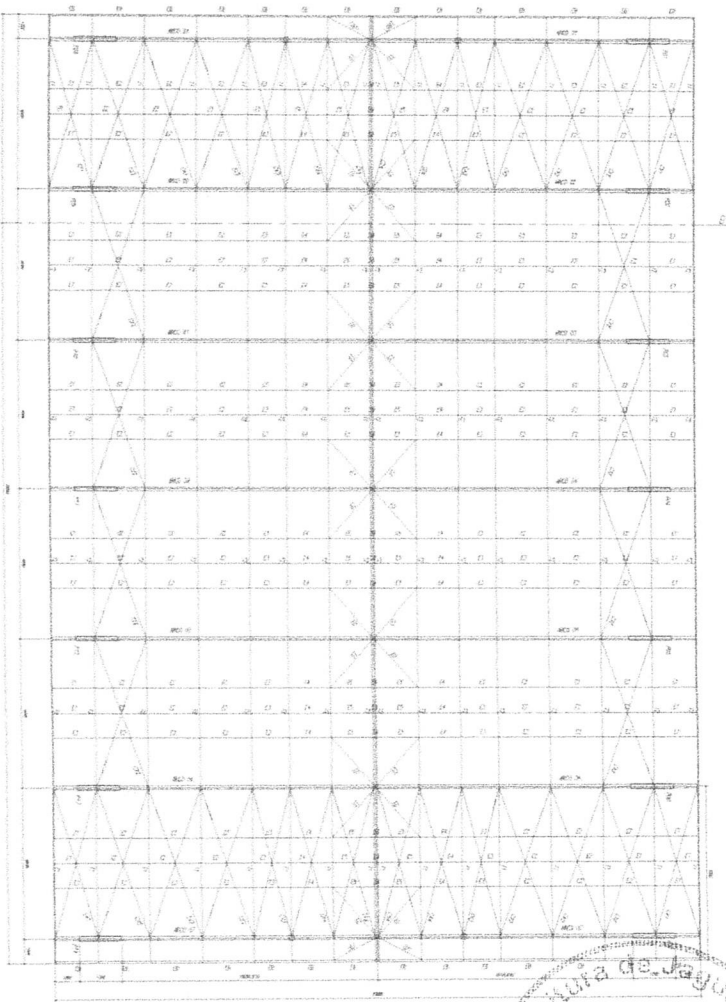
Sig. George Barbosa de
Engenheiro Civil
CREA-CE58141

FNDE Fundação de
Fomento de
Natal e Região

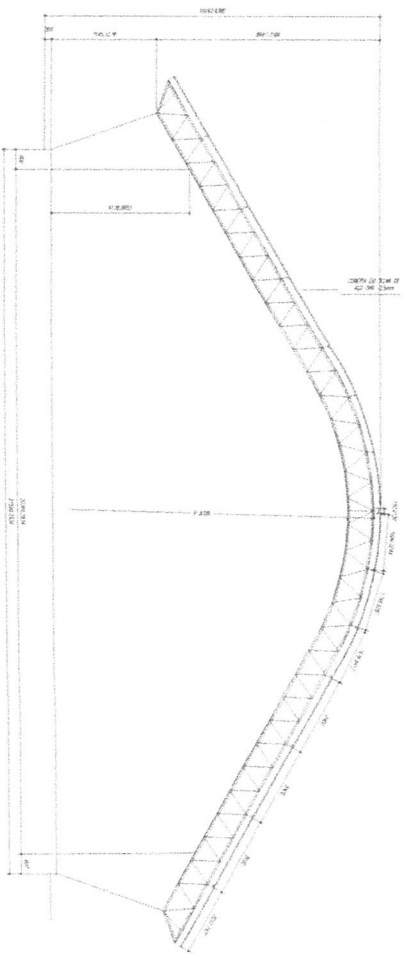
PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO DE	Arquitetura
CONTEÚDO	INSTAÇÃO NA ALA
UNIVERSIDADE	ALABANANUA
PROFESSOR	PROFESSOR
PROFESSOR	PROFESSOR
PROFESSOR	PROFESSOR
PROFESSOR	PROFESSOR

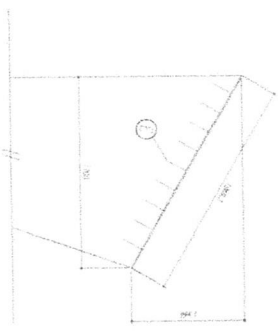
QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	
PROJETO ESTRUTURAL	
VIGAS DE CONCRETO	
FECHAMENTO	
PROJETO	13/13
FECHAMENTO	SCO



COMO SE VÊ NA FIG. 1



COMO SE VÊ NA FIG. 2



- NOTAS
- 1- VERIFICAR DIMENSÕES
 - 2- CUMPRIR COM O LOCAL DA EXECUÇÃO ANTES DA APROVAÇÃO
 - 3- CUMPRIR COM AS NORMAS TÉCNICAS
 - 4- NÃO SERÁ RESPONSÁVEL POR ERROS DE CÁLCULO E/OU DE PROJETO
 - 5- PROIBIDO O USO DE MATERIAIS DE BAIXA QUALIDADE
 - 6- O PROJETO NÃO SE RESPONSABILIZA POR ERROS DE CÁLCULO E/OU DE PROJETO
 - 7- O PROJETO NÃO SE RESPONSABILIZA POR ERROS DE CÁLCULO E/OU DE PROJETO
 - 8- O PROJETO NÃO SE RESPONSABILIZA POR ERROS DE CÁLCULO E/OU DE PROJETO
 - 9- O PROJETO NÃO SE RESPONSABILIZA POR ERROS DE CÁLCULO E/OU DE PROJETO
 - 10- O PROJETO NÃO SE RESPONSABILIZA POR ERROS DE CÁLCULO E/OU DE PROJETO

PREZADO SENHOR CLIENTE

1- FOLHA DE ABREVIATURAS

2- FOLHA DE NOTAS

3- FOLHA DE DIMENSÕES

4- FOLHA DE REFINAÇÕES

5- FOLHA DE OBSERVAÇÕES

6- FOLHA DE REVISÕES

7- FOLHA DE ALTERAÇÕES

8- FOLHA DE COMPLEMENTAÇÕES

9- FOLHA DE OBSERVAÇÕES

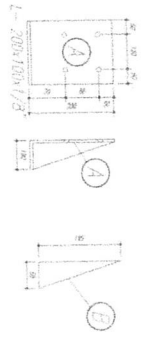
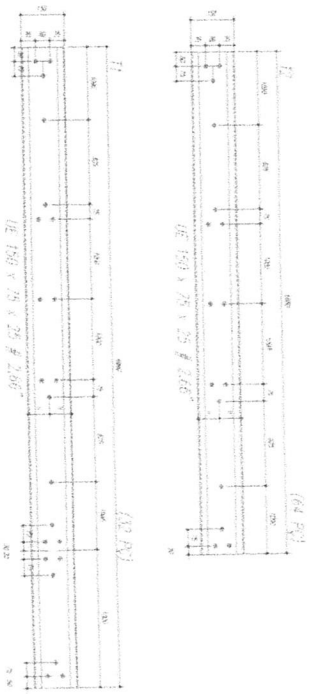
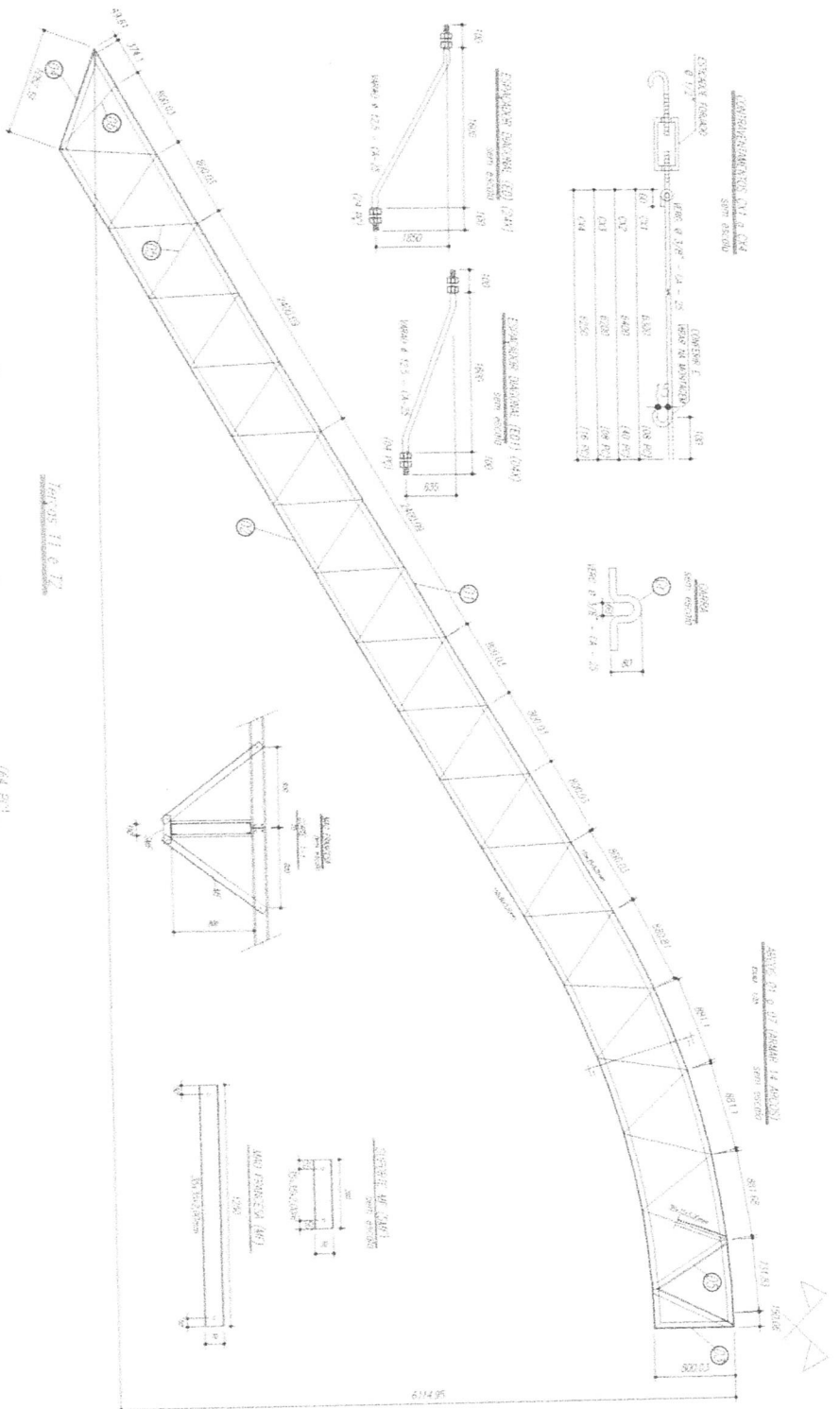
10- FOLHA DE REVISÕES

Eng. George Barbosa de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA-CE55141

PROJETO PADRÃO - FNDE



BRASIL Ministério da Educação FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento Educacional	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
NOME DO PROJETO: QUADRA COBERTA ESTABELECIMENTO: ESTADUAL LOCAL: PLÁZIA BARRA, CORTE PARA O DEBATE	Nº: 01/02
DATA: 15/03/2011 LOCAL: JAGUARUANA	Nº: 01/02



- NOTAS**
- 1- BONSIN EM MONTAGEM.
 - 2- CONSERVAR TODA A NOTICIA EM CATEGORIA ANTES DA FABRICAÇÃO.
 - 3- BOMBEAR TODA A NOTICIA EM CATEGORIA ANTES DA FABRICAÇÃO.
 - 4- TODA A NOTICIA DEVE SER ENTREGUE EM CATEGORIA ANTES DA FABRICAÇÃO.
 - 5- O PROJETO DEVE SER ENTREGUE EM CATEGORIA ANTES DA FABRICAÇÃO.
 - 6- O PROJETO DEVE SER ENTREGUE EM CATEGORIA ANTES DA FABRICAÇÃO.
 - 7- O PROJETO DEVE SER ENTREGUE EM CATEGORIA ANTES DA FABRICAÇÃO.
 - 8- O PROJETO DEVE SER ENTREGUE EM CATEGORIA ANTES DA FABRICAÇÃO.
 - 9- O PROJETO DEVE SER ENTREGUE EM CATEGORIA ANTES DA FABRICAÇÃO.

PROJETO DE SUBSTITUIÇÃO

1- LARGURA INTERNA: 2.00m - 2.50m

2- ALGUMAS DAS DIMENSÕES DE TAL VEZ COM O PROJETO ORIGINAL

3- O PROJETO DEVE SER ENTREGUE EM CATEGORIA ANTES DA FABRICAÇÃO

4- O PROJETO DEVE SER ENTREGUE EM CATEGORIA ANTES DA FABRICAÇÃO

5- O PROJETO DEVE SER ENTREGUE EM CATEGORIA ANTES DA FABRICAÇÃO

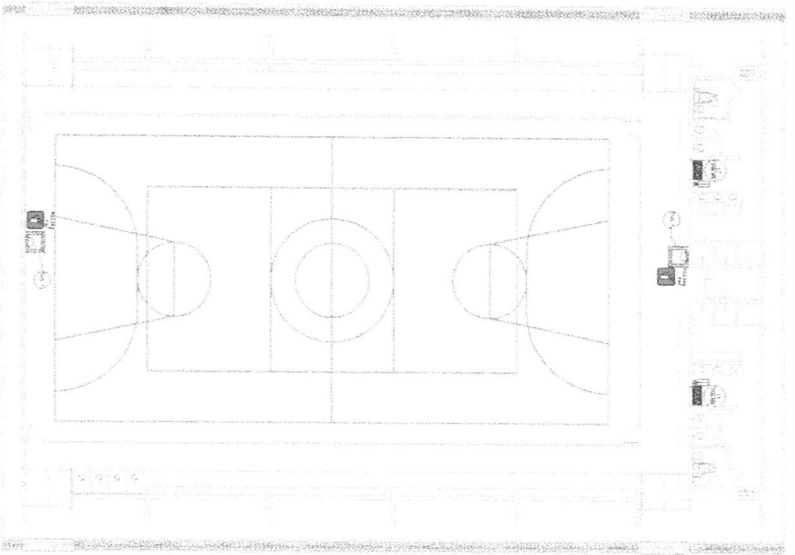
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86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

Eng. George Barbosa de **Ministério**
Engenheiro Civil
 CREA-CE55144

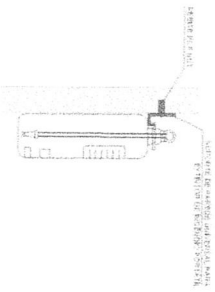
Ministério da Educação
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE

[Handwritten signature]

QUADRA COBERTA
PROJETO ESTRUTURAL
ESTRUTURA METÁLICA
DETAHES TÉCNICA
SMT
 0202



1 PLANTA BAIXA
SEM ESCALA



2 DETALHE 1 - FIXAÇÃO DO EXTINTOR
SEM ESCALA

1. O SINALIZADOR DE PRESSÃO DEVE SER INSTALADO EM LOCAL VISÍVEL E DE FÁCIL ACESSO, DE FORMA QUE SEJA POSSÍVEL A VISUALIZAÇÃO DO NÍVEL DE CARGA DO EXTINTOR.

2. O SINALIZADOR DE TEMPERATURA DEVE SER INSTALADO EM LOCAL VISÍVEL E DE FÁCIL ACESSO, DE FORMA QUE SEJA POSSÍVEL A VISUALIZAÇÃO DO NÍVEL DE CARGA DO EXTINTOR.

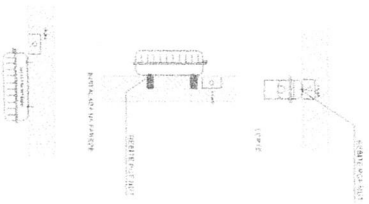
3. O SINALIZADOR DE NÍVEL DE CARGA DEVE SER INSTALADO EM LOCAL VISÍVEL E DE FÁCIL ACESSO, DE FORMA QUE SEJA POSSÍVEL A VISUALIZAÇÃO DO NÍVEL DE CARGA DO EXTINTOR.

ITEM	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	SINALIZADOR DE PRESSÃO	UN		
2	1	SINALIZADOR DE TEMPERATURA	UN		
3	1	SINALIZADOR DE NÍVEL DE CARGA	UN		

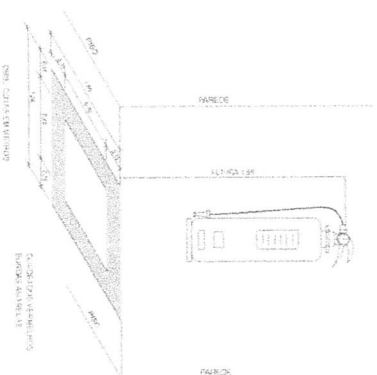
ITEM	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
17	1	SAÍDA	UN		
23	1		UN		



SINALIZAÇÃO CONFORME NBR-13434-1/2



3 DETALHE 2 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA
SEM ESCALA



4 MARCAÇÃO NO PISO
SEM ESCALA

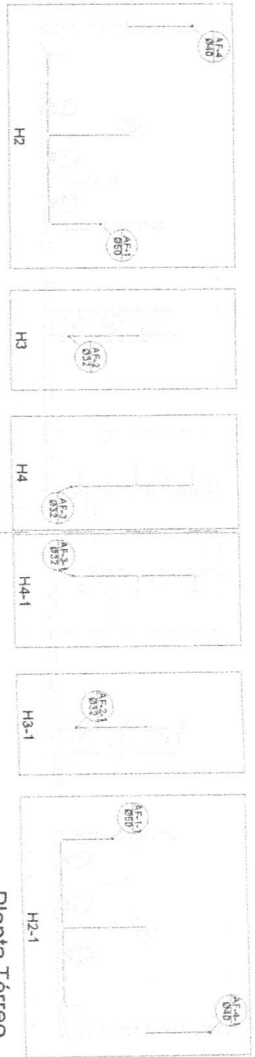


Eng. George Barbosa de Mello
Engenheiro CIVIL
CREA-CE55141

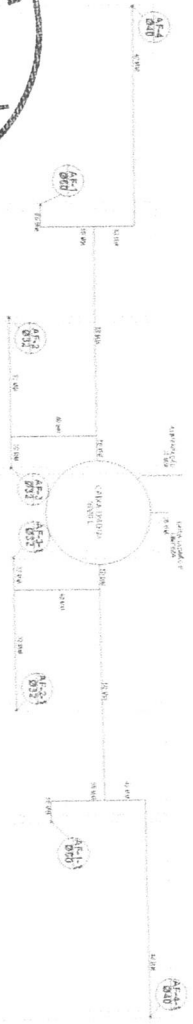
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

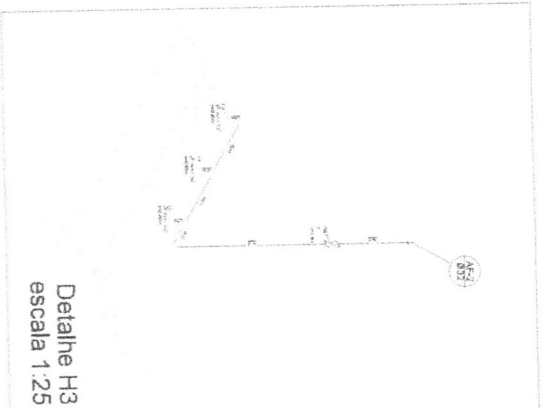
QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO	PLANTA BAIXA	HIN
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	DETALHE 1	01/01
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO
VALOR TOTAL		



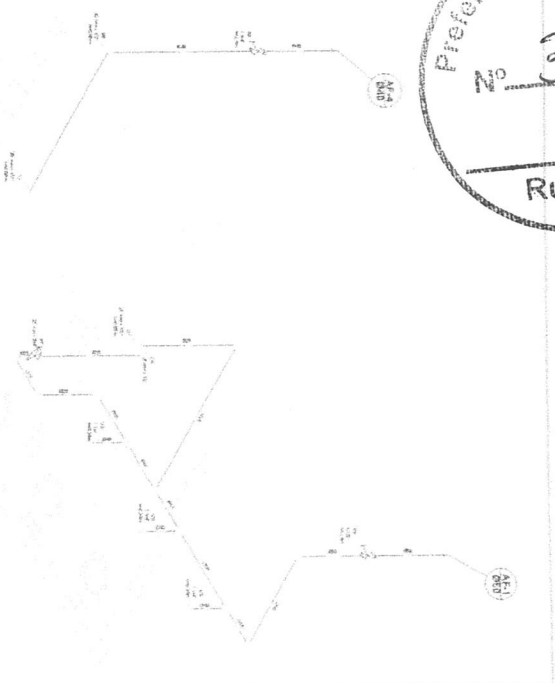
Planta Térreo
escala 1:50



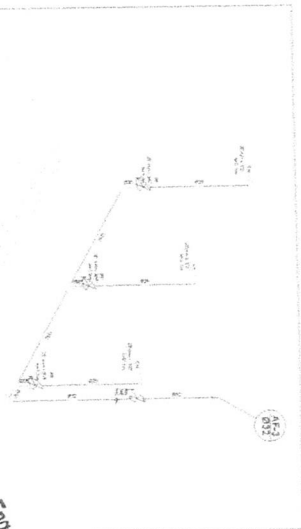
Planta sobre Laje
escala 1:50



Detalle H3
escala 1:25



Detalle H2
escala 1:25



Detalle H4
escala 1:25

Legenda

- RG - Resgate Bate greixa com PVC subterráneo
- RP - Resgate de Freixo com PVC subterráneo
- RQ - Resgate de greixa de limpeza com PVC subterráneo
- CH - PONTO DO CHUVEIRO
- LV - PONTO LAVATORIO DE BANCAIDA
- TJ - PONTO TORNEIRA DE JARDIM
- BB - PONTO REBORDAO
- VS - PONTO VAZO SANITARIO

Eng. George Barbosa de Azevedo
Engenheiro CREA-CE5514

Lista de Materiais	
Quantidade	7,00
Descrição	...
Valor Unitário	...
Valor Total	...

BRASIL Ministério da Educação **FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

PROJETO: QUADRA COBERTA

TIPO DE OBRA: QUADRA COBERTA

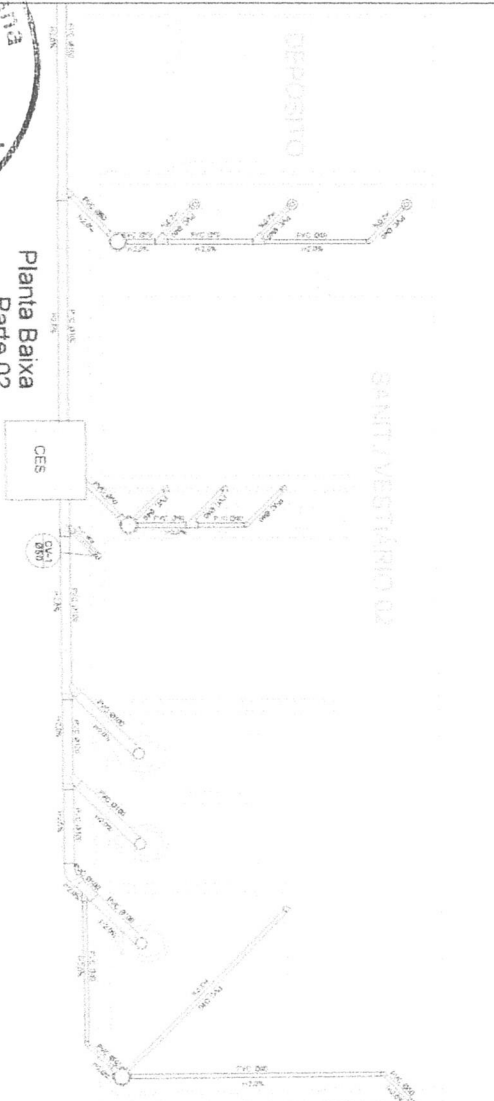
PLANO DE TRABALHO: PLANO SOBRE LAJE E ESQUEMÁTICAS

HID

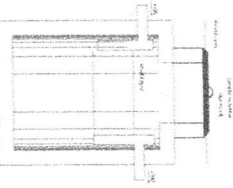
01/02



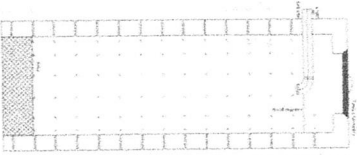
Planta Baixa
Parte 02
escala 1:25



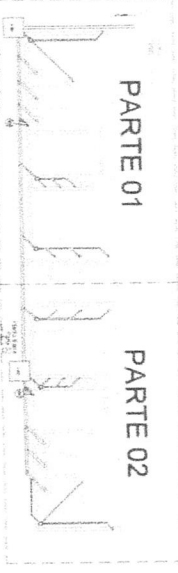
TANQUE SÉPTICO
CORTE - escala 1/25



SUMIDOURO
CORTE - escala 1/25



LOCALIZAÇÃO
escala 1:100



Planta Baixa - Parte 01
escala 1:25



Eng. George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-CE-55574

		<p>BRASIL Ministério da Educação FUNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento da Educação</p>	
<p>PROJETO PADRÃO - FNDE</p>			
<p>QUADRA COBERTA QUADRA COBERTA PLANTA BAIXA</p>		<p>SAN</p>	
<p>02/02</p>		<p>02/02</p>	

RESUMO DO ORÇAMENTO



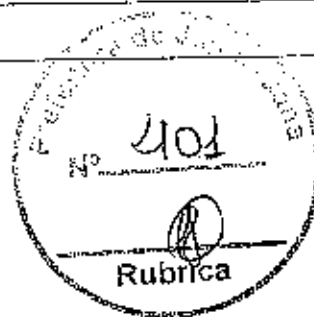
OBRA: Conclusão Quadra Esportiva Coberta com Vestiário no Assentamento Bela Vista.
LOCAL: Assentamento Bela Vista - Município de Jaguaruana
CLIENTE: Governo Municipal de Jaguaruana - CE

DATA: 15/07/2020

BDI: 25,92%

FONTE	VERSÃO	HORA	MEZ	REF.
SLINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/9/16
ESIAPI	20/2005 COM DESONERAÇÃO	84,11%	47,85%	06/2009
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	Serviços Preliminares	6.664,46	1,26
2	Superestrutura	39.982,67	8,91
3	Esquadrias	16.022,48	3,57
4	Impermeabilização	6.360,33	1,42
5	Revestimento Interno e Externo	56.299,37	12,55
6	Fisos	113.685,50	25,34
7	Pintura	72.222,60	16,40
8	Instalação Hidráulica	5.433,69	1,21
9	Instalações Sanitárias	9.568,47	2,13
10	Sistema de proteção contra incêndio	713,22	0,16
11	Instalação Elétrica	32.155,89	7,17
12	Sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA)	8.053,23	1,80
13	Drenagem de águas pluviais	12.593,71	2,81
14	Louças e Metais	11.776,74	2,63
15	Serviços Complementares	46.649,13	10,40
16	Serviços Finais	11.421,66	2,55
VALOR ORÇAMENTO:		356.266,60	100,00
VALOR BDI TOTAL:		92.350,55	
VALOR TOTAL:		448.617,15	



Handwritten signature

Eng. George Barbosa de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA-CE55144

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Conclusão Quadra Poliesportiva Dobra com Vestiário no Assentamento Belo Vista.
LOCAL: Assentamento Belo Vista - Município de Jaguariunguá
CLIENTE: Governo Municipal de Jaguariunguá - CE

DATA: 15/07/2020 **BDI:** 25,92%
POSTO: SEINFRA **PERÍODO:** 025,1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
SEINFRA: SINAPI **COMPOSIÇÃO:** 302005 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 06/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM: 1 **CÓDIGO:** Serviços Preliminares **DESCRIÇÃO:** Rubrica
UNIDADE: M2 **QTD:** 6,00 **FONTE:** SEINFRA **VALOR UNITÁRIO R\$:** 157,37 **COM BDI:** 198,16 **PREÇO TOTAL R\$:** 5.688,48

ITEM: 1.1 **CÓDIGO:** C1837 **DESCRIÇÃO:** PLACAS PADRÃO DE OBRA **UNIDADE:** M2 **QTD:** 1,00 **FONTE:** SEINFRA **VALOR UNITÁRIO R\$:** 410,85 **COM BDI:** 1.995,91 **PREÇO TOTAL R\$:** 1.985,91

ITEM: 1.2 **CÓDIGO:** C2850 **DESCRIÇÃO:** INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA **UNIDADE:** UN **QTD:** 1,00 **FONTE:** SEINFRA **VALOR UNITÁRIO R\$:** 233,05 **COM BDI:** 1.132,15 **PREÇO TOTAL R\$:** 1.132,15

ITEM: 1.3 **CÓDIGO:** C2851 **DESCRIÇÃO:** INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA **UNIDADE:** UN **QTD:** 1,00 **FONTE:** SEINFRA **VALOR UNITÁRIO R\$:** 2,16 **COM BDI:** 2,72 **PREÇO TOTAL R\$:** 251,56

ITEM: 1.4 **CÓDIGO:** 97631 **DESCRIÇÃO:** DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 **UNIDADE:** M2 **QTD:** 92,48 **FONTE:** SINAPI **VALOR UNITÁRIO R\$:** 44,98 **COM BDI:** 56,64 **PREÇO TOTAL R\$:** 774,27

ITEM: 1.5 **CÓDIGO:** C1043 **DESCRIÇÃO:** DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍOLOS S/ REAPROVEITAMENTO **UNIDADE:** M3 **QTD:** 13,87 **FONTE:** SEINFRA **VALOR UNITÁRIO R\$:** 0,53 **COM BDI:** 0,67 **PREÇO TOTAL R\$:** 325,62

ITEM: 1.6 **CÓDIGO:** C3854 **DESCRIÇÃO:** CAPINA MANUAL **UNIDADE:** M2 **QTD:** 496,00 **FONTE:** SEINFRA **VALOR UNITÁRIO R\$:** 0,14 **COM BDI:** 0,14 **PREÇO TOTAL R\$:** 39.892,67

ITEM: 2 **CÓDIGO:** Superestrutura **DESCRIÇÃO:** MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 **UNIDADE:** M2 **QTD:** 31,81 **FONTE:** SINAPI **VALOR UNITÁRIO R\$:** 102,50 **COM BDI:** 129,07 **PREÇO TOTAL R\$:** 4.105,72

ITEM: 2.1 **CÓDIGO:** 92447 **DESCRIÇÃO:** CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ÁREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 **UNIDADE:** M3 **QTD:** 42,55 **FONTE:** SINAPI **VALOR UNITÁRIO R\$:** 84,75 **COM BDI:** 411,70 **PREÇO TOTAL R\$:** 17.617,84

ITEM: 2.2 **CÓDIGO:** 94865 **DESCRIÇÃO:** 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 **UNIDADE:** KG **QTD:** 59,13 **FONTE:** SINAPI **VALOR UNITÁRIO R\$:** 2,13 **COM BDI:** 10,36 **PREÇO TOTAL R\$:** 612,59

ITEM: 2.3 **CÓDIGO:** 92778 **DESCRIÇÃO:** 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 **UNIDADE:** KG **QTD:** 41,49 **FONTE:** SINAPI **VALOR UNITÁRIO R\$:** 2,45 **COM BDI:** 11,91 **PREÇO TOTAL R\$:** 494,15

ITEM: 2.4 **CÓDIGO:** 92777 **DESCRIÇÃO:** 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 **UNIDADE:** KG **QTD:** 273,44 **FONTE:** SINAPI **VALOR UNITÁRIO R\$:** 11,78 **COM BDI:** 14,83 **PREÇO TOTAL R\$:** 4.055,12

ITEM: 2.5 **CÓDIGO:** 92775 **DESCRIÇÃO:** ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE CONTRAPRIMO. AF_03/2016 **UNIDADE:** M **QTD:** 14,50 **FONTE:** SINAPI **VALOR UNITÁRIO R\$:** 28,30 **COM BDI:** 35,64 **PREÇO TOTAL R\$:** 516,78

ITEM: 2.6 **CÓDIGO:** 93185 **DESCRIÇÃO:** VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 **UNIDADE:** M **QTD:** 14,48 **FONTE:** SINAPI **VALOR UNITÁRIO R\$:** 30,45 **COM BDI:** 38,34 **PREÇO TOTAL R\$:** 555,55

ITEM: 2.7 **CÓDIGO:** 93183 **DESCRIÇÃO:** VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 **UNIDADE:** M **QTD:** 2,90 **FONTE:** SINAPI **VALOR UNITÁRIO R\$:** 18,27 **COM BDI:** 23,01 **PREÇO TOTAL R\$:** 66,73

ITEM: 2.8 **CÓDIGO:** 93184 **DESCRIÇÃO:** FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017 **UNIDADE:** M2 **QTD:** 10,21 **FONTE:** SINAPI **VALOR UNITÁRIO R\$:** 80,06 **COM BDI:** 100,61 **PREÇO TOTAL R\$:** 1.029,27

ITEM: 2.9 **CÓDIGO:** 97066 **DESCRIÇÃO:** TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92 **UNIDADE:** M2 **QTD:** 608,18 **FONTE:** SEINFRA **VALOR UNITÁRIO R\$:** 8,88 **COM BDI:** 10,93 **PREÇO TOTAL R\$:** 6.647,41

ITEM: 2.10 **CÓDIGO:** 17555 **DESCRIÇÃO:** LASTRO DE BRITA **UNIDADE:** M3 **QTD:** 30,41 **FONTE:** SEINFRA **VALOR UNITÁRIO R\$:** 114,58 **COM BDI:** 144,41 **PREÇO TOTAL R\$:** 4.391,51

ITEM: 2.11 **CÓDIGO:** C2862 **DESCRIÇÃO:** **UNIDADE:** M3 **QTD:** 30,41 **FONTE:** SEINFRA **VALOR UNITÁRIO R\$:** 114,58 **COM BDI:** 144,41 **PREÇO TOTAL R\$:** 4.391,51

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Condomínio Quadra Politécnica Coberta com Vestiário no Assentamento Bela Vista

LOCAL: Assentamento Bela Vista - Município de Jaguariúna


QUENTE: Governo Municipal de Jaguariúna - CE

DATA: 15/07/2020

BOI: 25.82%

PREÇO TOTAL R\$: 16.022,48

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3	Esquadrias								16.022,48
3.1	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUI DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	2,00	308,40	79,94	388,34	776,68
3.2	90825	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUI DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	UN	1,00	323,51	83,85	407,36	407,36
3.3	00011457	TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, GROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO	SINAPI	UN	6,00	29,97	6,21	36,18	181,08
3.4	100688	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	305,94	79,30	385,24	2.311,44
3.5	100883	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	552,64	143,24	695,88	1.391,76
3.6	100968	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	271,07	70,26	341,33	1.708,65
3.7	11732	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	2,55	330,20	85,59	415,79	1.060,26
3.8	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	10,44	375,22	97,52	473,74	4.945,85
3.9	10438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	M2	2,08	200,00	51,84	251,84	523,83
3.10	10830	CHAPA DE ALUMÍNIO 2,00 x 1,00m N. 14	SEINFRA	UN	1,00	195,61	50,70	246,31	246,31
3.11	74125/002	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDEIRA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	SINAPI	M2	4,27	459,62	119,13	578,75	2.471,26
4	Impermeabilização								8.360,33
4.1	C1831	LONA PLÁSTICA PRETA, PISERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	608,00	7,90	2,05	9,95	6.049,80
4.2	C3157	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, C/IMPERMEAB, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,43	573,88	148,75	722,63	310,73
5	Revestimento Interno e Externo								56.299,37
5.1	87805	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAGOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	SINAPI	M2	128,81	6,08	1,58	7,66	986,68
5.2	8753	EMBOÇO, PARA REVESTIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISÇAS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	128,81	24,27	6,28	30,56	3.936,43
5.3	C2108	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	M2	128,81	21,71	5,63	27,34	3.521,67


 Eng. George Barbosa de M...
 Engenheiro C.R.T.
 CREA-CE55141

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Convênio Quadra Poliesportiva Coberta com Vestiário no Assentamento Bela Vista. DATA: 15/07/2020 BDI: 23,92%
 LOCAL: Assentamento Bela Vista - Município de Jaguaruana SEINFRA 826,1 COM DECONTERAÇÃO 65,20% - 12/2018
 CLIENTE: Governo Municipal de Jaguaruana - CE SINAPI 2020MS COM DECONTERAÇÃO 84,13% 47 BE% 09/2020
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 8 CM. 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	183,08	89,30	25,74	125,04	22.882,32
5.5	C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	69,59	90,06	23,34	113,40	7.899,10
5.6	00804	COBOGÓ ANTI-CHILVA (60x40)cm. C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF. 11/2014.	SEINFRA	M2	149,48	72,23	18,72	90,95	13.595,21
5.7	98768		SINAPI	M2	46,56	69,34	15,38	74,72	3.478,96
6	Piso6								113.685,50
6.1	00000135	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA).	SINAPI	KG	260,08	2,74	0,71	3,45	897,28
6.2	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF. 06/2014.	SINAPI	M2	66,26	31,15	8,07	39,22	2.559,50
6.3	00040647	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO. ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INC.USO EXECUÇÃO)	SINAPI	M2	608,18	111,92	28,85	140,77	85.248,59
6.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	65,26	93,09	24,13	117,22	7.649,78
6.5	98669	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 08/2018	SINAPI	M	2,90	86,01	22,29	108,30	314,07
6.6	84962	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF. 07/2016	SINAPI	M2	214,43	56,35	14,61	70,96	15.215,95
6.7	00838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,44	347,10	89,97	437,07	1.066,45
6.8	C4824	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM P/MC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	5,85	99,63	25,82	125,45	733,88
7	Pintura								72.222,60
7.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃCS C/ MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	700,19	12,16	3,15	15,31	10.719,76
7.2	88458	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃCS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	636,93	12,58	3,26	15,84	10.088,97
7.3	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃCS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	63,25	11,07	2,87	13,94	881,71
7.4	72815	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	SINAPI	M2	480,00	41,70	10,81	52,51	25.204,80
7.5	41595	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	SINAPI	M	283,67	9,58	2,48	12,06	3.421,06

[Handwritten Signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Condomínio Quatro Polissportive Coberta com Vestiário no Assentamento Bela Vista;

DATA: 15/07/2020 BDI: 25,92%

FORMA DE PAGAMENTO: PONTE

PERÍODO DE VALIDADE: 036,1 COM DEGRADAÇÃO 85,20%

DATA INÍCIO: 12/2018

LOCAL: Assentamento Bela Vista - Município de Jaguaruana

CLIENTE: Governo Municipal de Jaguaruana - CE

COMPOSIÇÕES PORCENTUAIS: SINAPI 84,13% 47,36% 36/2020

Rubrica


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI		
7.6	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 26 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	480,20	10,26	2,66	12,91	6.328,48
7.7	C'281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	1.565,61	7,90	2,05	9,95	15.577,82
8	Instalação Hidráulica								
8.1	88401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	12,00	5,95	1,39	6,74	80,88
8.2	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	42,00	3,33	0,86	4,19	175,88
8.3	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	28,00	6,98	1,81	8,79	246,12
8.4	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	30,00	10,03	2,60	12,63	378,90
8.5	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	36,00	11,55	2,99	14,54	523,44
8.6	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	15,00	3,94	1,02	4,96	74,40
8.7	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	8,00	4,61	1,19	5,80	46,40
8.8	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	6,00	8,88	2,30	11,18	67,08
8.9	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	9,77	2,53	12,30	24,60
8.10	00003538	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	2,82	0,73	3,55	14,20
8.11	80373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	16,00	9,77	2,53	12,30	196,80
8.12	89922	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	4,00	8,63	2,24	10,87	43,48
8.13	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	9,77	2,53	12,30	24,60
8.14	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	19,52	5,05	24,58	49,16
8.15	89534	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	8,00	2,98	0,77	3,73	29,84
8.16	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	4,00	5,94	1,54	7,48	29,92
8.17	89433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	4,00	6,20	1,61	7,81	31,24

Eng. George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-CE55141

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Conselho Quilômetro Palleparandua Coberta com Vestiário no Assentamento Bela Vista	DATA: 15/07/2020	BDI: 25,92%
LOCAL: Assentamento Bela Vista - Município de Jaguaruna	PERÍODO: 026.1 COM DESENERGAÇÃO 55,20%	HORA MÃO: 12/2018
CLIENTE: Governo Municipal de Jaguaruna - CE	SINAPI: 2020VBS COM DESENERGAÇÃO 94,13%	DATA FIM: 08/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.18	0000081B	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00	2,31	0,60	2,91	5,82
8.19	88875	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	6,00	8,55	2,22	10,77	64,62
8.20	89894	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	25,86	6,70	32,56	65,12
8.21	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	SINAPI	UN	1,00	29,48	7,64	37,12	37,12
8.22	02780	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,30	98,04	25,41	123,45	246,90
8.23	89996	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	59,35	15,12	73,47	146,94
8.24	94785	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	2,00	120,73	31,29	152,02	304,04
8.25	94782	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	2,00	93,43	24,22	117,65	235,30
8.26	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	64,71	16,77	81,48	162,96
8.27	02172	REGISTRO DE PRESSÃO CÍCANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	79,37	20,57	99,94	799,52
8.28	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	12,00	2,42	0,63	3,05	36,60
8.29	89583	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	4,00	3,57	0,93	4,50	18,00
8.30	88570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	4,00	7,85	2,03	9,88	39,52
8.31	88596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1-1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	10,00	6,99	1,71	8,29	82,90
8.32	88894	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	3,00	14,76	3,83	18,59	55,77
8.33	000000071	ADAPTADOR PVC ROSCÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	2,00	30,36	7,87	38,23	76,46
8.34	000000065	ADAPTADOR PVC, ROSCÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	2,00	30,36	7,87	38,23	76,46


 Eng. George Barbosa de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA-CE555141

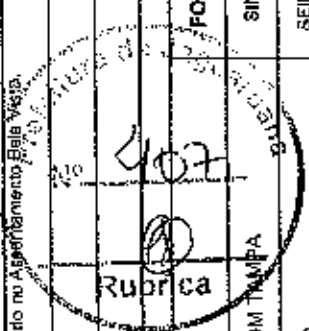
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Conclusão Cuidado Poliesportivo Cabaria com Vestiário no Assentamento Bela Vista.
LOCAL: Assentamento Bela Vista - Município de Jaguaruena
CLIENTE: Governo Municipal de Jaguaruena - CE

DATA: 15/07/2020 **BDI:** 25,82%
PERÍODO: 02811 COM DESONERAÇÃO 82,20%
SEINFRA: 2020/05 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86%
SINAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PREÇO UNITÁRIO R\$
SEM BDI **COM BDI**
VALOR UNITÁRIO R\$
SEM BDI **COM BDI**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
8.35	00037104	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	759,86	955,54	955,54	
8.36	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=50x40mm	SEINFRA	UN	2,00	11,44	14,41	28,82	
9	Instalações Sanitárias								
9.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	SINAPI	M	47,50	13,53	3,51	17,04	809,40
9.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	SINAPI	M	21,50	19,70	5,11	24,81	533,42
9.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	SINAPI	M	36,00	37,81	9,80	47,61	1.713,96
9.4	89728	JOELHO 45 GRAUS, 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	7,00	4,77	1,24	6,01	42,07
9.5	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	SINAPI	UN	6,00	16,64	4,31	20,95	125,70
9.5	89724	JOELHO 90 GRAUS, 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	10,00	6,55	1,70	8,26	82,60
9.7	C1382	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm,(4"X2")	SEINFRA	UN	5,00	32,03	8,30	40,33	201,65
9.8	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF. 12/2014	SINAPI	UN	5,00	25,81	6,69	32,50	162,50
9.9	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, 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	16,00	7,00	1,81	8,81	140,96
9.10	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	37,67	9,76	47,43	284,58
9.11	C0806	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	0,36	156,16	40,46	196,64	70,79
9.12	89710	RALD SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	SINAPI	UN	6,00	9,43	2,44	11,87	71,22
9.13	89788	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF. 12/2014	SINAPI	M	6,00	8,32	2,16	10,48	83,84
9.14	00036154	VALVULA EM PLÁSTICO CROMADO PARA LAVATÓRIO 1". SEM UNHO, COM LADRÃO	SINAPI	UN	8,00	5,98	1,55	7,53	60,24
9.15	C2852	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	3.234,25	838,32	4.072,57	4.072,57



Handwritten signature

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Conclusão Quadra Pol. esportiva Coberta com Vestiário no Assentamento Bela Vista.

LOCAL: Assentamento Bela Vista - Município de Jaguaruana

CLIENTE: Governo Municipal de Jaguaruana - CE

DATA: 15/07/2020

EDI: 20,82%

VERBA: 528.1 COM DESONERAÇÃO 65,29%

NORA

DATA REF: 12/2018

SINAPI 202005 COM DESONERAÇÃO 64,13% 47,58%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SEINFRA

SEINFRA

08/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BIX	VALOR UNITÁRIO R\$		
9.16	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	5,00	25,81	6,69	32,50		162,50
9.17	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, 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	JN	16,00	7,00	1,81	8,81		140,96
9.18	C2085	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	38,50	9,98	48,48		48,48
9.19	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	6,00	9,43	2,44	11,87		71,22
9.20	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	8,00	10,44	2,71	13,15		105,20
9.21	C0806	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	0,72	156,16	40,48	196,64		141,58
9.22	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4'X2')	SEINFRA	UN	5,00	32,03	8,30	40,33		201,65
9.23	86382	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1" X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	8,00	15,63	4,05	19,68		157,44
9.24	89927	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	6,00	11,11	2,88	13,99		83,94
10	Sistema de proteção contra incêndio									
10.1	00010962	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	2,00	210,00	54,43	264,43		528,86
10.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	2,00	28,78	7,46	36,24		72,48
10.3	C4648	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	38,73	10,04	48,77		97,54
10.4	84665	PINTURA AGRÍCOLA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SINAPI	M2	0,64	17,78	4,61	22,40		14,34
11	Instalação Elétrica									
11.1	83488	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	276,35	71,63	347,98		347,98
11.2	74131005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	408,78	105,96	514,75		514,75
11.3	C3578	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	77,93	20,06	97,99		97,99
11.4	74130301	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	20,00	11,44	2,97	14,41		288,20
									32.155,99	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Construção Curadora Pedagogia Cubética com Vestiário no Assentamento Bela Vista.
LOCAL: Assentamento Belo Vista - Município de Jaguariuna
CLIENTE: Governo Municipal de Jaguariuna - CE

DATA: 15/07/2020 **BDI:** 25,92%
POSTO: VARRÃO **NOVA:** BMS **DATA DEP:**
SEINFRA: 026,1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018
SINAPI: 2020B5 COM DESONERAÇÃO 84,11% 47,88% 06/2020
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.5	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	89,60	25,82	125,42	250,84
11.6	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	283,29	73,43	356,72	356,72
11.7	16442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SEINFRA	UN	4,00	118,10	30,87	149,97	599,88
11.8	91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	M	28,00	6,82	1,69	8,21	229,88
11.9	91856	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	M	18,00	8,47	2,20	10,67	192,06
11.10	91873	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	M	18,00	14,33	3,71	18,04	324,72
11.11	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"). APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	82,00	19,99	5,18	25,17	2.053,84
11.12	95747	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	13,00	33,59	8,71	42,30	549,90
11.13	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P	SINAPI	M	3,00	36,17	9,38	45,55	136,65
11.14	95785	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	5,00	24,48	6,35	30,83	154,15
11.15	00039128	ABRACADEIRA EV. AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	SINAPI	UN	50,00	0,80	0,21	1,01	50,50
11.16	00039129	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	SINAPI	UN	4,00	0,66	0,22	1,08	4,32
11.17	00039131	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS TIPO D COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	SINAPI	UN	4,00	1,53	0,40	1,93	7,72
11.18	C0475	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	15,00	1,25	0,32	1,57	23,55
11.19	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	2,00	1,45	0,36	1,83	3,66
11.20	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	PAR	1,00	3,08	0,80	3,88	3,88
11.21	92895	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 25 (3/4"). INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	15,00	14,65	3,80	18,45	276,75
11.22	92897	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXAO ROSQUEADA, DN 25 (1"). INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	23,71	6,15	29,86	59,72

Eng. George Barbosa de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA-CE55141

(Assinatura)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Comissão Quadra Poliesportiva Coberta com Vestiário no Assentamento Bela Vista.
 LOCAL: Assentamento Bela Vista - Município de Jaguaruana
 CLIENTE: Governo Municipal de Jaguaruana - CE

DATA: 15/07/2020 EDI: 25,92%
 FONTE: SINAPI 076,1 COM DESONERAÇÃO 95,20% HORA 120116
 SINAPI 203005 COM DESONERAÇÃO 84,18% 47,94% 08/2020
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.23	92662	LUVA EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00	24,86	6,44	31,30	31,30
11.24	92668	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	16,00	9,48	2,46	11,94	181,04
11.25	92665	CAIXA OTOGONAL 4" X 4" METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	7,00	6,69	1,73	8,42	58,94
11.26	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	190,00	2,48	0,84	3,12	592,80
11.27	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	820,00	3,97	1,03	5,00	4.100,00
11.28	91934	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	14,00	13,55	3,51	17,06	238,84
11.29	92965	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	41,00	20,71	5,37	26,08	1.069,28
11.30	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	4,00	22,06	5,72	27,78	111,12
11.31	92001	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00	24,20	6,27	30,47	30,47
11.32	91863	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	7,00	20,80	5,39	26,19	183,33
11.33	1136*	LUMINÁRIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00	37,38	9,69	47,07	47,07
11.34	11364	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	6,00	57,77	14,97	72,74	436,44
11.35	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LAMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	62,71	16,25	78,96	78,96
11.36	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00	93,62	24,27	117,89	707,34
11.37	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E C/ DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 400MM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	20,00	696,68	180,58	877,26	17.545,20
11.38	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	SINAPI	UN	5,00	21,24	5,51	26,75	133,75
11.39	00002680	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO XA, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00	12,40	3,21	15,61	15,61
11.40	00002574	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO TA, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	4,00	9,39	2,43	11,82	47,28
12	Sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA)								
12.1	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	7,00	210,19	54,48	264,67	1.852,69
									8.053,23

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Conclusão Quadra Poliesportiva Coberta com Vestiário no Assentamento Bela Vista.
 LOCAL: Assentamento Bela Vista - Município de Jaguaruana
 CLIENTE: Governo Municipal de Jaguaruana - CE

DATA: 15/07/2020 BDI: 25,92%
 FONTE: SEINFRA 026,1 COM DESONERAÇÃO 95,20% DATA ORÇ: 12/2018
 SINAPI 232005 COM DESONERAÇÃO 94,13% 47,88% 08/2020
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO RS			PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
12.2	18526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00	209,10	54,20	263,30	263,30	
12.3	86973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM² NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	M	39,20	35,26	8,82	41,88	1.641,70	
12.4	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM² ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	M	126,32	25,00	6,48	31,48	3.976,55	
12.5	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	21,00	12,06	3,13	15,19	318,99	
13	Drenagem de águas pluviais									
13.1	87510	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² COM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COMPREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	SINAPI	M2	34,36	56,49	14,64	71,13	2.445,45	
13.2	C1437	GRELHA DE FERRO PICANALETAS	SEINFRA	M2	46,60	163,82	42,46	206,28	9.612,65	
13.3	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (SITRANSF)	SEINFRA	M3	6,16	82,43	21,37	103,80	535,81	
14	Louças e Metais									
14.1	00010422	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUÇA BRANCA	SINAPI	UN	6,00	309,02	80,10	389,12	2.334,72	
14.2	C2885	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	6,00	274,68	71,20	345,88	2.075,28	
14.3	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	113,20	29,34	142,54	855,24	
14.4	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 38CM OU EQUIVALENTE. PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	176,46	45,74	222,22	444,44	
14.5	00001370	DUCHA HIGIENICA PLÁSTICA COM REGISTRO METÁLICO 1/2"	SINAPI	UN	2,00	84,63	21,94	106,57	213,14	
14.6	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	41,94	10,87	52,81	422,48	
14.7	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	16,02	4,15	20,17	40,34	
14.8	10795	CHUVEIRO ELÉTRICO 220V/2500W	SEINFRA	UN	6,00	280,00	72,58	352,58	2.115,48	
14.9	86514	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	25,43	6,59	32,02	192,12	
14.10	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) SEM ABS	SEINFRA	UN	4,00	47,33	12,27	59,60	238,40	
									11.776,74	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Condomínio Quebra Prolapsos/Coberte com Vestiário no Assentamento Bela Vista

LOCAL: Assentamento Bela Vista - Município de Jaguaruana

CLIENTE: Governo Municipal de Jaguaruana - CE

DATA: 15/07/2020

BDI: 25,82%

VERBA: 12/2018

HORA: 47,96%

SEINFRA: 328,1 COM DESONERAÇÃO 85,20%

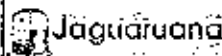
SINAPI: 2370,05 COM DESONERAÇÃO 84,13%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
14.11	95845	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	24,97	6,47	31,44	125,76
14.12	100475	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	1.079,79	279,88	1.359,67	2.719,34
15	Serviços Complementares								
15.1	04068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,50	237,08	61,45	298,53	746,33
15.2	01350	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	4.481,02	1.161,48	5.642,50	5.642,50
15.3	01349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	862,35	220,71	1.111,06	1.111,06
15.4	00335390	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO.	SINAPI	UN	1,00	1.288,55	333,99	1.622,54	1.622,54
15.5	04648	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	19,20	172,70	44,78	217,48	4.175,23
15.6	74241001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	SINAPI	M2	201,72	116,36	30,16	146,52	29.556,01
15.7	C-656	FORTÃO VIVOTANTE 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	M2	6,72	448,54	116,26	564,80	3.795,46
16	Serviços Finais								
16.1	C-1626	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	980,40	9,25	2,40	11,65	11.421,66
						VALOR ORÇAMENTO:			356.266,60
						VALOR EM TOTAL:			92.350,55
						VALOR TOTAL:			448.617,15

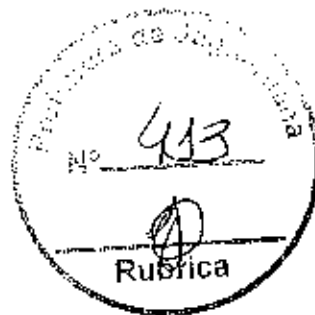
Prefeitura do Município de Jaguaruana - CE
 Nº 412
 Rubrica

Eng. George Barbosa de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA-CE55141

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA:	Condutor Quadro Pré-transporte Coberto com Vestiário no Assentamento Bela Vista.	DATA:	15/07/2020	BDI:	25,92%
LOCAL:	Assentamento Bela Vista - Município de Jaguaruana	FONTE:	VERBAO	FORMA:	MES
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	REINFRA:	ORÇ. COM DESONERAÇÃO	PROZ:	REF.
		SINAPI:	ADUAL COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	84,13%	47,89%
				-	03/2020

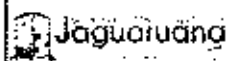
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcelas
1	Serviços Preliminares	5.668,46	100,00 % 5.668,46			100,00 % 5.668,46
2	Superestrutura	39.992,67	50,00 % 19.996,34	50,00 % 19.996,33		100,00 % 39.992,67
3	Esquadrias	16.022,48		100,00 % 16.022,48		100,00 % 16.022,48
4	Impermeabilização	6.360,33	50,00 % 3.180,17	50,00 % 3.180,16		100,00 % 6.360,33
5	Revestimento Interno e Externo	56.299,37		50,00 % 28.149,69	50,00 % 28.149,68	100,00 % 56.299,37
6	Pisos	113.685,50		100,00 % 113.685,50		100,00 % 113.685,50
7	Pintura	72.222,60		100,00 % 72.222,60		100,00 % 72.222,60
8	Instalação Hidráulica	5.433,59	100,00 % 5.433,59			100,00 % 5.433,59
9	Instalações Sanitárias	9.568,47	100,00 % 9.568,47			100,00 % 9.568,47
10	Sistema de proteção contra incêndio	713,22			100,00 % 713,22	100,00 % 713,22
11	Instalação Elétrica	32.155,99	100,00 % 32.155,99			100,00 % 32.155,99
12	Sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA)	8.053,23			100,00 % 8.053,23	100,00 % 8.053,23
13	Drenagem de águas pluviais	12.593,71	40,00 % 5.037,48	50,00 % 7.555,23		100,00 % 12.593,71
14	Louças e Metais	11.776,74		100,00 % 11.776,74		100,00 % 11.776,74
15	Serviços Complementares	46.649,13		20,00 % 9.329,83	80,00 % 37.319,30	100,00 % 46.649,13
16	Serviços Finais	11.421,66			100,00 % 11.421,66	100,00 % 11.421,66
		448.617,15	81,040,50	281.919,55	85.657,09	448.617,15
			81.040,50	362.960,06	448.617,15	



gr

Eng. George Barbosa de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA-CE55144

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	Conclusão Quadro Poliesportiva Coberta com Vestiário no Assentamento Bela Vista.	DATA: 15/07/2020	BDI: 25,82%
LOCAL:	Assentamento Bela Vista - Município de Jaguaruana	FONTE:	VEREÃO:
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SERVIÇO:	HORA:
		SINAPI:	MES:
			REF.:
			55,20%
			51,13%
			47,86%
			06/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	C	H	QTD
Área da placa	3,0	2,0	6,00
			6,00

1.4. 97631 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

	C	H	QTD
Arquibancada - Escora 1º degrau - Lado esquerdo	27,67	0,42	11,62
Arquibancada - Escora 1º degrau - Lado direito	27,38	0,42	11,50
Arquibancada - Lado esquerdo - Externo	27,67	1,24	34,31
Arquibancada - Lado direito - Externo	27,38	1,28	35,05
			92,48



1.5. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

	C	H	L	QTD
Vala de infiltração	76,4	0,38	0,45	13,06
Caixa de inspeção 01	0,78	0,8	0,78	0,49
Caixa de inspeção 02	0,87	0,27	0,65	0,12
				13,67

1.6. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

	QTD
Área do terreno com vegetação	486,00
	486,00

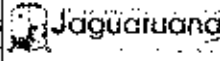
2.1. 92447 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

	B	C	H	QTD
V1	0,3	7,5	0,17	4,80
V2	0,3	7,4	0,17	4,74
V3, V4	0,17	7,18	0,3	11,06
V5, V6	0,17	7,28	0,3	11,21
				31,81

2.2. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

	C	H	L	QTD
V1	7,5	0,3	0,17	0,38
V2	7,4	0,3	0,17	0,38
V3, V4	7,18	0,3	0,17	0,73
V5, V6	7,28	0,3	0,17	0,74
laje piso da quadra	18,8	0,1	18,8	35,34
Arquibancada - Esquerdada - 1º degrau	27,67	0,07	0,78	1,51
Arquibancada - Direita - 1º degrau	27,38	0,07	0,78	1,49
Arquibancada - Esquerdada - 2º degrau	27,67	0,07	0,43	0,83
Arquibancada - Direita - 2º degrau	27,38	0,07	0,43	0,82
Cinta - Esquerda	27,67	0,04	0,15	0,17
Cinta - Direita	27,38	0,04	0,15	0,16
				42,55

Eng. George Barbosa de Sá
Engenheiro Civil
CREA-CE55141

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																							
	OBRA:	Condição Quadra Poliesportiva Coberta com Vestiário no Assentamento Boa Vista.	DATA: 15/07/2020																				
	LOCAL:	Assentamento Boa Vista - Município de Jaguaruana	BDI: 25,92%																				
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE																					
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VEREÃO</th> <th>HORA</th> <th>mes</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SP, EN, RA</td> <td>626.1 COM DESONERACAO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SRAPF</td> <td>2820CS COM DEBONERACAO</td> <td>84,13%</td> <td>47,86%</td> <td>05/2020</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÃO S INÍCIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VEREÃO	HORA	mes	REF.	SP, EN, RA	626.1 COM DESONERACAO	85,20%	-	12/2018	SRAPF	2820CS COM DEBONERACAO	84,13%	47,86%	05/2020	COMPOSIÇÃO S INÍCIAS				
FORTE	VEREÃO	HORA	mes	REF.																			
SP, EN, RA	626.1 COM DESONERACAO	85,20%	-	12/2018																			
SRAPF	2820CS COM DEBONERACAO	84,13%	47,86%	05/2020																			
COMPOSIÇÃO S INÍCIAS																							

2.3. 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)

			QTD
Peso total de aço das vigas V1 a V6	59,13	59,13	59,13
			59,13

2.4. 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)

			QTD
Peso total de aço das vigas V1 a V6	41,49	41,49	41,49
			41,49

2.5. 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)

			QTD
Peso total de aço das vigas V1 a V6	42,12	42,12	42,12
Arquitetônicas	135,38	135,38	135,38
Banco	95,93	95,93	95,93
			273,44

2.6. 93195 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

			QTD
Vestiário 1	2,85+1,80+1,80	6,65	6,65
Vestiário 2	1,90+1,80+2,85	6,65	6,65
Depósito	1,20	1,20	1,20
			14,50

2.7. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

			QTD
Vestiário 01	2,85+1,90+1,85	6,64	6,64
Vestiário 02	1,90+1,90+2,85	6,65	6,65
Depósito	1,20	1,20	1,20
			14,49

2.8. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

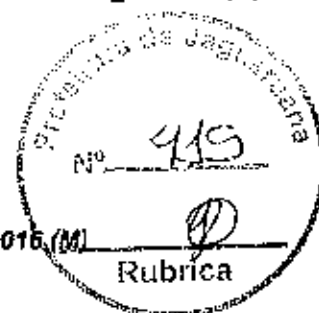
			QTD
Vestiário 01	1	1,0	1,00
Vestiário 02	1	1,0	1,00
Deposito	0,90	0,9	0,90
			2,90

2.9. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017 (M2)

			QTD
Área do piso	P/H	0,1	102,1
			102,21

2.10. 17555 - TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92 (M2)

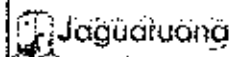
			QTD
Área do piso	C/L	18,9	32,35
			808,18



Eng. George Barbosa de S. ...
Engenheiro C.R. I
CREA-CE55141

Handwritten signature

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	Condição Quadra Prê-dominante Coberta com Vestiário no Assentamento Bela Vista.	DATA:	15/07/2020	BDI:	75,07%
LOCAL:	Assentamento Bela Vista - Município de Jaguaruana	FONTE:	VERSÃO:	NDRA:	NEB:
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SI NE MA:	016.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		SHAPI:	2020.65 COM DESONERAÇÃO	84,13%	42,58%
			COMPOSIÇÃO DE PRÓPRIAS		

	C	L	QTD
			608,18

2.11. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

	A	H	QTD
Lastro	A11	608,18	0,05
			30,41

3.4. 100888 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
WC 01	3	3,0	3,00
WC 02	3	3,0	3,00
			6,00

3.5. 100863 - BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
WC 01	1	1,0	1,00
WC 02	1	1,0	1,00
			2,00

3.6. 100866 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
Lavatórios	2	2,0	2,00
PM1, PM2, PM4	3	3,0	3,00
			5,00

3.7. 11702 - PORTA DE ALUMÍNIO (M2)

	C	H	QTD
PM3	C*H	0,6	1,7
PM4	C*H	0,9	1,7
			2,55

3.8. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

	C	H	QTD
JA 1	C*H*2	3,85	0,4
JA 1	C*H*2	3,4	0,4
JA	C*H*2	3,2	0,4
JA	C*H*3	1,2	0,4
JA	C*H	1,6	0,4
			10,44

3.9. 10438 - CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE (M2)

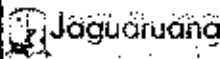
	C	H	QTD
Caixilho 1	C*H*2	1,0	0,4
Caixilho 2 - Bandeira	C*H*4	0,9	0,4
			2,08

3.11. 74125/002 - ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO (M2)

	C	H	Qtd	QTD
Espelhos	C*H*Qtd	0,75	0,95	6,0
				4,27



Eng. George Barbosa de ...
Engenheiro Civil
CREA-CE55111

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	Conclusão Quadra Poliesportiva Coberta com Vestiário no Assentamento Bela Vista.	DATA: 15/01/2020	BDI: 25,82%
	LOCAL:	Assentamento Bela Vista - Município de Jaguaruana	FONTE:	VERBÃO
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAFI:	20705 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				47,85%
				06/2020

4.1. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

	C	L	QTD
Piso de quadra	C/L	38,0	16,0
			608,00
			608,00

4.2. C0157 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:3 (M3)

	C	H	L	QTD
Caixa de inspeção	C/L*H*2	0,6	0,6	0,6
				0,43
				0,43



5.1. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

		QTD
Arquibancada - Esquerda	$(0,33*27,67*2)+(0,42*2*7,67)+1,24*27,67$	64,1944
Arquibancada - Direita	$(0,33*27,38*2)+(0,42*2*7,38)+1,28*27,38$	64,6168
		128,81

5.2. 87531 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
Arquibancada - Direita	$(0,33*27,38*2)+(0,42*2*7,38)+1,28*27,38$	64,6168
Arquibancada - Esquerda	$(0,33*27,67*2)+(0,42*2*7,67)+1,24*27,67$	64,1944
		128,81

5.3. C2108 - REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

		QTD
Arquibancada - Direita	$(0,33*27,38*2)+(0,42*2*7,38)+1,28*27,38$	64,6168
Arquibancada - Esquerda	$(0,33*27,67*2)+(0,42*2*7,67)+1,24*27,67$	64,1944
		128,81

5.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

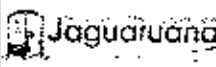
		H	P	QTD
Vestiário 01 - Paredes	P*H	2,5	25,66	64,15
Vestiário 01 - Divisórias	P*H	1,9	14,5	27,55
Vestiário 02 - Paredes	P*H	2,5	25,53	63,82
Vestiário 02 - Divisória	P*H	1,9	14,5	27,55
				183,05

5.5. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

		QTD
Parede externa- Branca	4,3*2,0*2	24,94
Parede externa- Amarela	$(3*1,5)+(1,55*0,75)+(0,56*2,16)$	6,8665
Parede externa- Azul	7,55*2,5*2	37,75
		69,56

Eng. George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-CE55111

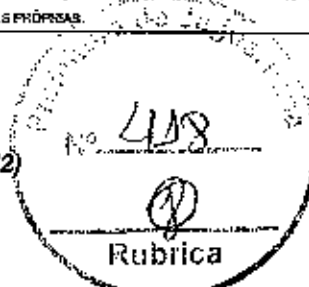
MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	Construção Quadra Poliesportiva Coberta com Vestiário no Assentamento Bela Vista.	DATA: 15/07/2020	BDI: 25,92%	
	LOCAL:	Assentamento Bela Vista - Município de Jaguaruana	FONTE:	VERBAO:	HORA:
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SERVIÇO:	6% L COM DESONERAÇÃO	15,20%
			OSIM:	2020S COM DESDIFRAÇÃO	84,18%
			COMPOSIÇÕES PROPOSTAS:		

	QTD
	68,56

5.6. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

	A		QTD
Área retrada do CAD	A*2	74,74	149,48
			149,48



5.7. 89188 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

		C	H		QTD
Veda infiltração	C*H*4	38,2	0,3		45,84
Caixa inspeção	C*H*2	0,6	0,6		0,72
					46,56

6.1. 00000135 - ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA) (KG)

	A		Rendimento		QTD
Impermeabilizante	A*Rendimento	65,02	4,0		260,08
					260,08

6.2. 87630 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014 (M2)

		C	L		QTD
Depósito	C*L	2,4	1,8		4,32
Vestiário 01	C*L	9,16	3,35		30,69
Vestiário 02	C*L	9,03	3,35		30,25
					65,26

6.3. 00040647 - PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO) (M2)

		C	L		QTD
Área do piso	C*L	18,8	32,35		608,18
					608,18

6.4. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

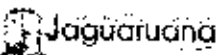
		C	L		QTD
Depósito	C*L	2,4	1,8		4,32
Vestiário 01	C*L	9,16	3,35		30,69
Vestiário 02	C*L	9,03	3,35		30,25
					65,26

6.5. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018 (M)

			QTD
Vestiário 01	1	1,0	1,00
Vestiário 02	1	1,0	1,00
Depósito	0,9	0,9	0,80
			2,80

6.6. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

Eng. George Barbosa de Alencar
 Engenheiro Civil
 CREA-CE5514

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	Construção Quadra Poliesportiva Coberta com Vestiário no Assentamento Bela Vista.	DATA: 15/07/2025		
	LOCAL:	Assentamento Bela Vista - Município de Jaguaruana	BDI: 25,92%		
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE			
	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MESES:	REF:
	SENHRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	SINAPI:	2020/05 COM FA SUPLEMENTAÇÃO	84,13%	47,85%	06/2020
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

		C	L	QTD
Laterais	C*L*2	38,2	2,2	168,08
Frete/Fundo	C*L*2	25,75	0,9	46,25
				214,43

6.7. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

		C	M	L	QTD
Rampas	C*L*H*4	1,8	0,15	2,26	2,44
					2,44

6.8. C4524 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

		C	L	QTD
Rampas	C*L*B	2,1	0,3	5,04
Vestiários	C*L*2	0,9	0,3	0,54
Depósito	C*L	0,9	0,3	0,27
				5,85

7.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

			QTD
Vestiário 01- Divisórias	14,50*1,90	27,55	27,55
Vestiário 02- Paredes	25,53*2,90	74,037	74,04
Vestiário 02- Divisórias	14,50*1,90	27,55	27,55
Vestiário 01 - Paredes	25,66*2,90	74,414	74,41
Depósito	8,40*2,90	24,36	24,36
Pilarea - Área retirada do CAD	5,34*14*2	149,52	149,52
Platibanda	21,35*0,30	6,405	6,40
Teto	(8,96*3,95)+(8,73*3,35) +(1,8*2,4)	63,2465	63,25
Paredes externas	49,60*2,50	124,0	124,00
Arquibancada - Esquerda	(27,67*1,25)+(0,33*27,67*2)+(0,42*27,67)	64,4711	64,47
Arquibancada - Direita	(1,28*27,38)+(0,33*27,38*2)+(0,42*27,38)	64,6168	64,62
			700,18

7.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

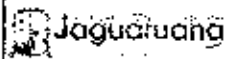
			QTD
Arquibancada - Direita	(1,28*27,38)+(0,33*27,38*2)+(0,42*27,38)	64,6168	64,62
Arquibancada - Esquerda	(27,67*1,25)+(0,33*27,67*2)+(0,42*27,67)	64,4711	64,47
Depósito	8,40*2,90	24,36	24,36
Paredes externas	49,60*2,50	124,0	124,00
Pilares - Área retirada do CAD	5,34*14*2	149,52	149,52
Platibanda	21,35*0,30	6,405	6,40
Vestiário 01 - Paredes	25,66*2,90	74,414	74,41
Vestiário 01- Divisórias	14,50*1,90	27,55	27,55
Vestiário 02- Divisórias	14,50*1,90	27,55	27,55
Vestiário 02- Paredes	25,53*2,90	74,037	74,04
			636,93

7.3. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Eng. George Barbosa de Azevedo
Engenheiro Civil
CREA-CE5514

(Handwritten signature)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	Condição Quadra Poliesportiva Coberta com Vestiário no Assentamento Bela Vista.	DATA: 15/07/2020	BDI: 25,00%
LOCAL:	Assentamento Bela Vista - Município de Jaguaruana	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA: 026.1 COM DEBONERAÇÃO	HORA: 25,00%
		SRAP1: 2120-05 COM DEBONERAÇÃO	MEB: -
		REF: 170218	
		CONDIÇÕES PRÓPRIAS: 34,13% 47,85% 062020	

		C	L	QTD
Vestiário D1	C*L	8,85	3,35	29,68
Vestiário D2	C*L	8,73	3,35	29,25
Deposito	C*L	1,8	2,4	4,32
				63,25

7.4. 72815 - APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO (M2)

		C	L	QTD
Área da quadra	C*L	30,0	15,0	450,00
				450,00

7.5. 41595 - PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (M)

			QTD
Azul	$(2,72*4+4,37)*2$	30,5	30,50
Branca	$(18*2)+(9*4)+14$	86,0	86,00
Laranja	$(27*2+14*2)+((5,92*2)+4,37)*2+(11,30*3)+18,85$	167,17	167,17
			283,67

7.6. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

		C	L	QTD
Área das estruturas metálicas - prof. cobertura	$(C*L)/2$	38,0	25,8	490,20
				490,20

7.7. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

			QTD
Alambrado - Fundos	$(15,86*2,86)$	47,2416	47,24
Alambrado - Lateral	$(30*1,65*2)+(1,50*2,65*2)$	105,15	105,15
Tabela basquete	$((1,70*1,20)+((1,15+1,56+2,77)*2)+2,44+0,15+1,54+1,41)*2$	37,32	37,32
Traves da lateral	$3,16*2*2$	12,64	12,64
Barra da rede da lateral	$(1,45+1)*2$	4,9	4,90
Continuação	$((2,40*2)*4)*1,3$	24,96	24,95
Treliça metálica	$(10,22*2+9)*2$	58,88	58,88
Área da cobertura	$25,80*38*1,3$	1274,52	1274,52
			1563,61

9.11. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

		C	L	QTD
Área da caixa de inspeção	C*L	0,6	0,6	0,36
				0,36

9.21. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)

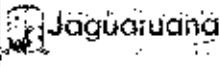
		C	L	QTD
Caixa de inspeção h=60 cm	$C*L*2$	0,6	0,6	0,72
				0,72

10.4. B4665 - PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO (M2)

		C	L	QTD
Vermelho	C*L	0,7	0,7	0,49



Eng. George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-CE55141

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	Conclusão Quadro Poliesportivo Coberto com Vestiário no Assentamento Bela Vista.	DATA:	15/07/2020	BID: 25,92%
	LOCAL:	Assentamento Bela Vista - Município de Jaguaruana	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SENTENÇA:	076.1 COM DESONERACÃO	53,20%
			SINAPI:	2020/05 COM DESONERACÃO	84,13% 47,86% 06/2020
				COMPOSIÇÃO S PRÓPRIAS	

	C	L	QTD
Faixa amarela - Contorno da veredade	C*L	1,0	0,15
			0,64

11.4. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

			QTD
Disjuntor termomagnético monopolar 10A	7	7,0	7,00
Disjuntor termomagnético monopolar 20A	5	5,0	5,00
Disjuntor termomagnético monopolar 25A	8	8,0	8,00
			20,00



11.5. 74130/005 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

			QTD
Disjuntor termomagnético tripolar 100A	2	2,0	2,00
			2,00

11.6. 74130/006 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

			QTD
Disjuntor termomagnético tripolar 150A	1	1,0	1,00
			1,00

13.1. 87519 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

	C	H	QTD
Canaleta de alvenaria com tijolo semi 1/2 vez	C*H*2	38,2	0,45
			34,38

13.2. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

	C	L	QTD
Área da grelha	C*L*2	38,2	0,81
			46,60

13.3. C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

	C	H	L	QTD
Canaleta	C*L*H	76,4	0,15	0,45
				5,16

15.1. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

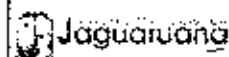
	A Cubas	C	L	Q	QTD
Tempo	e*C*2	0,0	2,5	0,0	0,02
Rodafampo	e*C*2	0,0	2,5	0,0	0,1
Bancada	(((C*L)-ACubas)*2)	0,3	2,5	0,5	0,0
					2,60

15.5. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

	C	QTD
Rampa do lado direito	C*4	2,4
Rampa do lado esquerdo	C*4	2,4

Eng. George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civ. I
CREA-CE55141

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	Conclusão Quadra Poliesportiva Unibeta com Vestiário no Assentamento Bela Vista,	DATA: 15/07/2020	BDI: 25,82%		
LOCAL:	Assentamento Bela Vista - Município de Jaguaruana	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SHAPI	2020.05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,36%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					12/2018
					06/2020

	C	QTD
		19,20

15.6. 74244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (M2)

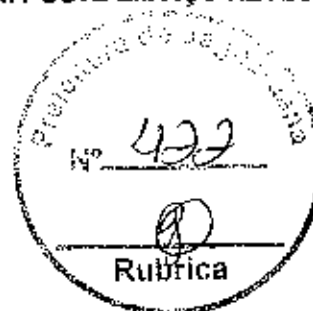
	C	H	PTriang	QTD
Laterais	C*H	30,042	1,65	0,0
Fundo	C*H*PTriang	16,1	3,15	3,0
				201,72

15.7. 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)

	C	H	QTD
Portão	C*H*4	0,8	2,1
			6,72
			6,72

16.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

	C	L	QTD
Área total	C*L	38,0	25,8
			980,40
			980,40



Eng. George Barbosa de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA-GE55141

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: Condomínio Quadra Poliesportiva Coberta com Vestiário no Assentamento Bela Vista.

DATA: 15/07/2020 BDI: 25,92%

PONTE: SEINFRA
 VERBA: 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
 SINAPI: 202005 COM DESONERAÇÃO 94,15%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 47,88%
 DATA IMP: 09/2020

LOCAL: Assentamento Bela Vista - Município de Jaguariuna
 CLIENTE: Governo Municipal de Jaguariuna - CE

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00040647	PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO. ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUÇÃO)	SINAPI	MATERIAL	M2	608,18	140,47	85.245,59	19,0035	19,00	A
74244/001	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM CESTURA, DIM 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, RIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	SINAPI	SERVICO	M2	201,72	146,52	29.556,01	6,5882	25,59	A
72915	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	SINAPI	SERVICO	M2	480,00	52,51	25.204,80	5,6163	31,21	A
C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SPEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	183,08	125,04	22.802,32	5,1029	36,31	A
C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REPLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	SEINFRA	SERVICO	UN	20,00	877,26	17.545,20	3,8115	40,22	A
B4965	CONCRETO FCK = 28MPa, TRACO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	SERVICO	M3	42,56	411,70	17.517,84	3,8049	44,13	A
C1261	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 90 MICRA CIREVÓLVER	SEINFRA	SERVICO	M2	1.565,61	9,85	15.577,82	3,4724	47,60	A
B4992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	SERVICO	M2	214,43	70,86	15.215,95	3,3917	50,98	B
C0804	COBOGÔ ANTIFURVA (50x40x5cm) C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M2	148,46	30,95	13.585,21	3,0305	54,02	B
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	SERVICO	M2	980,40	11,65	11.421,66	2,5460	56,57	B
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CAMASSA DE PVA	SEINFRA	SERVICO	M2	700,18	15,31	10.719,76	2,3895	58,96	B
B4468	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SEINFRA	SERVICO	M2	638,09	15,64	10.088,07	2,2439	61,21	B
C1437	GRELHA DE FERRO PIGANALETAS	SEINFRA	SERVICO	M2	46,60	206,28	9.612,65	2,1427	63,36	B
C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-SPEI-4 P/ PISO	SEINFRA	SERVICO	M2	69,56	119,40	7.888,10	1,7563	65,11	B
C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SPEI-4 P/ PISO	SEINFRA	SERVICO	M2	65,26	117,22	7.649,78	1,7052	66,81	B
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	MATERIAL	M2	608,18	10,33	6.667,41	1,4819	68,29	B
C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA CIREVÓLVER	SEINFRA	SERVICO	M2	490,20	12,81	6.282,43	1,4107	69,71	B
C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVICOS EM COBERTAS	SEINFRA	SERVICO	M2	608,00	9,85	6.049,60	1,3485	71,06	B
C1850	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, G/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	SERVICO	CJ	1,00	5.642,50	5.642,50	1,2578	72,31	B
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIBRO.	SEINFRA	SERVICO	M2	10,44	473,74	4.845,25	1,1025	73,41	B
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	SERVICO	M3	30,41	144,41	4.381,51	0,9789	74,38	B
C4616	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	SERVICO	M	19,20	217,46	4.175,23	0,9307	75,32	B



Eng. Sérgio Roberto de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA-055114

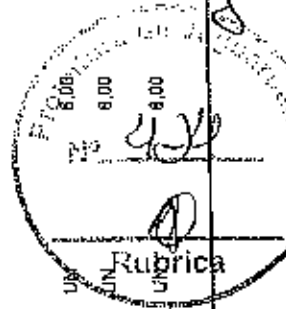
ORÇAMENTO - CURVA ABC

Condição Quadra Poliesportiva Coberta com Vestiário no Assentamento Bela Vista.

DATA: 15/07/2020 **BOI:** 25,92%
POSTO: VEREADOR
9EINFRA: 028,1 COM DESONERAÇÃO 85,20% **HORA:** 12/2018
SINAPI: 2020015 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% **DATA REF:** 06/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA: Condição Quadra Poliesportiva Coberta com Vestiário no Assentamento Bela Vista.
LOCAL: Assentamento Bela Vista - Município de Jaguaruana
CLIENTE: Governo Municipal de Jaguaruana - CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
82447	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, DE DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2016	SINAPI	SERVICO	M2	31,81	129,07	4.105,72	0,8152	76,24	B
81828	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	825,00	5,00	4.100,00	0,8130	77,15	B
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	4.072,57	4.072,57	0,8078	78,08	B
82775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	273,44	14,83	4.065,12	0,8039	78,95	B
86977	CORDOALHA DE COBRE NU 3,0 MM, ENTERRADA, SEMISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M	128,32	31,49	3.976,55	0,8064	79,85	B
87631	EMBOCO, PARA REVERTEMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALASCAS. AF_08/2014	SINAPI	SERVICO	M2	128,81	30,58	3.936,43	0,8775	80,73	C
C4566	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINES 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	6,72	564,80	3.785,45	0,8460	91,57	C
C2102	RESOCO ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	SEINFRA	SERVICO	M2	128,81	27,34	3.521,67	0,7850	82,36	C
86168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 8X18X19CM (ESPESURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_11/2014	SINAPI	SERVICO	M2	46,96	74,72	3.478,96	0,7755	83,13	C
41586	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	SINAPI	SERVICO	M	263,67	12,06	3.421,06	0,7626	89,90	C
100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2023	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	1.359,67	2.719,34	0,6282	84,50	C
87830	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 9CM. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	65,29	99,22	2.559,50	0,5705	85,07	C
74175/002	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 4MM, COM MOL-DURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	SINAPI	SERVICO	M2	4,27	578,75	2.471,26	0,5509	85,63	C
87518	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VAZOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	34,35	71,13	2.445,45	0,5451	86,17	C
00010422	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUÇA BRANCA	SINAPI	MATERIAL	UN	8,00	389,12	2.334,72	0,5204	86,69	C
106868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	386,24	2.311,44	0,5152	87,21	C
10785	CHUVEIRO ELÉTRICO 220V/2500W	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	352,59	2.115,48	0,4716	87,68	C



Eng. George Barbosa de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA-CE/5144

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: Conselho Quadro Polivalente Coberta com Vestiário no Assentamento Bel's Vista.

LOCAL: Assentamento Bel's Vista - Município de Jaguaruana

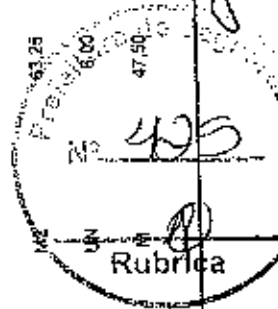
CLIENTE: Governo Municipal de Jaguaruana - CE

DATA: 15/07/2020 **BDI:** 25,92%

FONTE: SEINFRA **YEMATO:** 02% **COM. DESONERACAO:** 85,20% **HORA:** 122D18 **DATA IMP:** 08/2020

SINAPI: 2020DES COM DESONERACAO 84,13% **47,90%** **COMPOSICOES PROPRIAS**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2665	VALVULA DE DESCARGA DROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	345,88	2.075,28	0,4826	38,14	C
95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_9	SINAPI	SERVICO	M	62,00	25,17	2.063,84	0,4601	88,60	C
C2650	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ - FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.995,91	1.995,91	0,4449	89,04	C
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	SERVICO	UN	7,00	284,67	1.852,98	0,4130	89,46	C
82714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	36,00	47,61	1.713,96	0,3821	89,84	C
100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POL-IDO, COMPRIMENTO 80CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	341,33	1.706,65	0,3804	90,22	C
96873	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M	39,20	41,88	1.641,70	0,3659	90,59	C
00265399	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM PÓSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" H = 2557 CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	1.622,54	1.622,54	0,3617	90,95	C
100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	669,28	1.331,76	0,3102	91,26	C
C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	6,00	188,16	1.185,96	0,2650	91,52	C
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.132,15	1.132,15	0,2524	91,78	C
C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	SERVICO	CJ	1,00	1.111,06	1.111,06	0,2477	92,02	C
52865	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	41,00	26,08	1.069,28	0,2384	92,26	C
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	SEINFRA	SERVICO	M3	2,44	437,07	1.068,45	0,2377	92,50	C
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	MATERIAL	M2	2,55	415,79	1.060,26	0,2363	92,74	C
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADNER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	SINAPI	SERVICO	M2	10,21	100,81	1.029,27	0,2294	92,97	C
87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE PACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	SERVICO	M2	128,61	7,66	986,68	0,2199	93,19	C
00037104	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	955,54	955,54	0,2130	93,40	C
00000135	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)	SINAPI	MATERIAL	KG	260,08	3,45	907,28	0,2000	93,60	C
88456	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	SINAPI	SERVICO	M2	63,25	13,94	881,70	0,1965	93,79	C
86961	CLUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	6,00	142,54	855,24	0,1906	93,99	C
88711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	47,50	17,04	809,40	0,1804	94,17	C



Eng. Revyê Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-CE55143

ORÇAMENTO - CURVA ABC

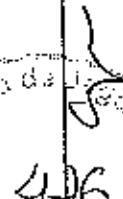
Credenciado Quadro Polivalente Coberto com Vestibulo no Assentimento Belo Vista.

OBRA: Assentamento Belo Vista - Município de Jaguaruana
 LOCAL: Governo Municipal de Jaguaruana - CE
 CLIENTE:

DATA: 15/07/2020 BOI: 25.92%

MONTE: SEINFRA 178,1 COM DEGRERAÇÃO 95,20% 12/2018
 SINAPI 202009 COM DEGRERAÇÃO 84,13% 47,89% 06/2020
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C2172	REGISTRO DE PRESSÃO OXANOPLA CROMADA D= 20mm (S/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	96,94	799,52	0,1782	84,34	C
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMOÇA ILEVE OU MEDIA, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,6CM, INCLUSO OBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	SERVICO	LN	2,00	386,34	776,68	0,1731	84,52	C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	13,67	55,64	774,27	0,1726	84,68	C
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=25m	SEINFRA	SERVICO	M2	2,50	289,53	748,32	0,1664	84,88	C
C4524	RISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PVC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	SERVICO	M2	5,35	125,45	753,88	0,1658	85,02	C
C1866	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	117,98	707,34	0,1577	85,18	C
82778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO - TERRELA OU SOBRAÇO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	58,73	10,36	612,58	0,1366	85,31	C
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS 1 - 40 KA/40KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	149,87	599,88	0,1337	85,45	C
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	190,00	3,12	592,80	0,1321	85,58	C
83183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_09/2016	SINAPI	SERVICO	M	14,49	38,34	555,55	0,1238	85,70	C
95747	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016_P	SINAPI	SERVICO	M	13,00	42,20	549,90	0,1226	85,83	C
C5142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (SITRANSF)	SEINFRA	SERVICO	M3	5,16	100,80	536,61	0,1194	85,95	C
49712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	21,50	24,81	539,42	0,1189	86,06	C
C010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	264,49	528,86	0,1178	86,18	C
10438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	SEINFRA	MATERIAL	M2	2,08	251,84	523,83	0,1168	86,30	C
86449	TUBO PVC, SOLDÁVEL DN 50MM, INSTALADO EM PRLUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	36,00	14,94	523,44	0,1167	86,42	C
83185	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_09/2016	SINAPI	SERVICO	M	14,50	35,64	516,78	0,1152	86,53	C
74131005	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUITIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	514,75	514,75	0,1147	86,65	C
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAÇO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	KG	11,91	494,15	494,15	0,1101	86,76	C
86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 90CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	222,22	444,44	444,44	0,0981	86,85	C

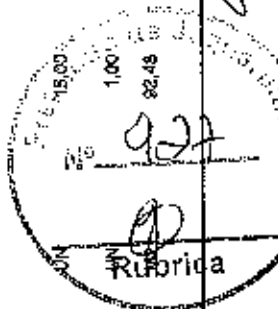
Prof. 
 406
 Rubrica

ORÇAMENTO - CURVA ABC

Condição Quadra Poliesportiva Coberta com Vestiário no Assentamento Bela Vista.

OBRA:	DATA:	15/07/2020	BDI:	25,92%
LOCAL:	POBRA:	182019	MOBRA:	182019
CLIENTE:	SEINFRA:	025.1 COM DESONERAÇÃO	MOBRA:	85,20%
	SINAPI:	302005 COM DESONERAÇÃO	MOBRA:	84,12%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MOBRA:	47,86%
			MOBRA:	062020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
11354	LUMINARIA FLUORESCENTE 2x40W COM LAMPADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	72,74	436,44	0,0875	96,96	C
88906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0_12/2020	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	52,81	422,48	0,0942	87,05	C
80823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA) 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	407,36	407,36	0,0908	87,14	C
C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PIESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	SERVICO	UN	10,00	40,33	403,30	0,0898	87,23	C
88448	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	90,00	12,63	378,90	0,0845	87,31	C
741300008	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	366,72	366,72	0,0795	87,38	C
83465	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	347,86	347,86	0,0775	87,47	C
C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	SERVICO	M2	488,00	0,67	325,62	0,0726	87,54	C
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	10,00	32,50	325,00	0,0724	87,61	C
91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	18,00	18,04	324,72	0,0724	87,69	C
89808	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	21,00	15,19	318,99	0,0711	87,76	C
98889	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM, AF_16/2018	SINAPI	SERVICO	M	2,90	108,90	314,07	0,0700	87,83	C
00167	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIEN, CIMPERMEAB, TRAÇO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M3	0,43	722,63	310,73	0,3883	87,90	C
84793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E GANDELA DROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	152,02	304,04	0,0678	87,96	C
74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 12 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	20,00	14,41	288,20	0,0642	88,03	C
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	47,43	284,58	0,0634	88,09	C
89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, 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	SERVICO	UN	32,00	8,81	281,92	0,0628	88,15	C
82695	LUIVA EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	SINAPI	SERVICO	M	18,45	15,00	276,75	0,0617	88,22	C
18526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	269,30	269,30	0,0587	88,28	C
97831	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	SERVICO	M	2,72	82,48	225,55	0,0561	88,33	C

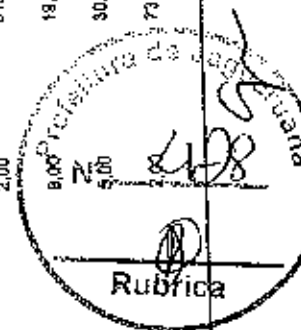


Eng. George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-CE555141

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: Condúcio Quadro Poliesportivo Coberto com Vestiário no Assentamento Bela Vista.	DATA: 15/07/2020	SIDI: 25,92%
LOCAL: Assentamento Bela Vista - Município de Jaguariúna	FORMA DE PAGAMENTO: 036.1 ODK DESONERACAO	FORMA DE PAGAMENTO: 35,20%
CLIENTE: Governo Municipal de Jaguariúna - OE	SINAPI: 202005 OCM DESONERACAO	DATA REF.: 12/03/18
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DESCRIÇÃO: 062020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
74130005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 80 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	125,42	250,84	0,0559	98,39	C
02160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO Dc 40mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	123,45	246,90	0,0553	98,44	C
10530	CHAPA DE ALUMINIO 2,00 x 1,00m N. 14	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	246,31	246,31	0,0548	98,50	C
89447	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_122014	SINAPI	SERVICO	M	26,00	8,79	246,12	0,0549	98,55	C
90573	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO. PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_122014	SINAPI	SERVICO	UN	20,00	12,20	246,00	0,0548	98,51	C
91834	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_122015	SINAPI	SERVICO	M	14,00	17,08	239,84	0,0532	98,66	C
04825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EX ABC	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	59,80	239,40	0,0531	98,71	C
84792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA ÓPTICA. FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_062016	SINAPI	SERVICO	M	28,00	8,21	229,88	0,0512	98,82	C
91854	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_122015	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	106,57	213,14	0,0475	98,86	C
01001370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 12"	SINAPI	MATERIAL	UN	1,08	198,64	212,87	0,0473	98,81	C
05006	CAIXA DE INSPECÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	32,02	192,12	0,0428	98,95	C
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXACAO. AF_012020	SINAPI	SERVICO	M	18,00	10,87	192,06	0,0426	99,00	C
81856	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_122015	SINAPI	SERVICO	UN	16,00	11,94	191,04	0,0426	99,04	C
82868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_122015	SINAPI	SERVICO	UN	7,00	26,19	183,33	0,0408	99,08	C
81863	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_122015	SINAPI	SERVICO	UN	6,00	50,18	181,08	0,0404	99,12	C
0011457	TARJETA TIPO LIVRE OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO	SINAPI	SERVICO	M	42,00	4,19	175,98	0,0392	99,16	C
89448	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_122014	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	81,45	162,86	0,0363	99,20	C
88887	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_122014	SINAPI	SERVICO	UN	9,00	18,88	157,44	0,0361	99,23	C
88682	SIFÃO DO TIPO GARRAFACOPO EM PVC 1" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_012020	SINAPI	SERVICO	UN	30,83	30,83	154,15	0,0344	99,27	C
95795	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELECTRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_112016_P	SINAPI	SERVICO	UN	73,47	146,64	146,64	0,0328	99,30	C
89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_122014	SINAPI	SERVICO	UN						C

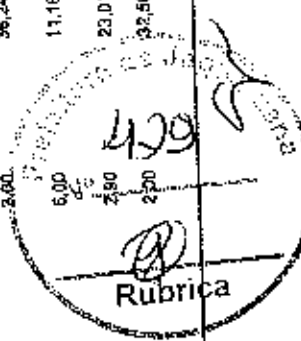


ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: Condição Quadra Polissportiva Coberta com Vestiário no Assentamento Bela Vista.
LOCAL: Assentamento Bela Vista - Município de Jaguaruara
CLIENTE: Governo Municipal de Jaguaruara - GE

DATA: 15/07/2020 **BDI:** 25,02%
FORTE: SEINFRA **VERBA:** 028.1 CCM DESONERAÇÃO 65,20% **MES:** 12/2018
SINAPI: 2020/05 COM DESONERAÇÃO 84,10% 47,80% **DATA REF.:** 06/2020
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	12,00	11,87	142,44	0,0318	98,33	C
85748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	SERVICO	M	3,00	45,65	136,65	0,0305	99,36	C
95787	CONJUNTO DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	SERVICO	UN	5,00	28,75	133,75	0,0288	99,99	C
95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	31,44	126,76	0,0280	98,42	C
89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	6,00	20,85	125,70	0,0260	98,46	C
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLINADO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	27,73	111,12	0,0248	99,47	C
C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	13,15	105,20	0,0234	99,50	C
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	48,77	97,54	0,0217	99,52	C
C3578	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	97,45	97,45	0,0217	98,54	C
89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	6,00	13,89	83,34	0,0187	99,59	C
89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	10,00	9,29	82,90	0,0185	99,58	C
85984	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	10,00	8,26	82,60	0,0184	99,61	C
89724	JOELHO 90 GRAUS, 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	SERVICO	M	12,00	6,74	80,88	0,0180	99,63	C
69401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	76,96	76,96	0,0176	99,65	C
C1683	LUMINÁRIA FLORESCENTE COMPLETA COM LÂMPADA 40W	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	39,23	76,46	0,0170	99,67	C
09000085	ADAPTADOR PVC, ROSCÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 2", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	SERVICO	UN	15,00	4,96	74,40	0,0166	99,68	C
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	2,60	36,24	72,48	0,0162	99,70	D
87599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	SERVICO	UN	6,00	11,18	67,08	0,0150	99,71	C
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	M	2,90	23,01	66,73	0,0148	99,73	C
93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	SERVICO	UN	2,20	32,56	65,12	0,0145	99,74	C
89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN						



Eng. George Barbosa de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA-GE56141

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: Conclusão Quadra Poliesportiva Catebrã com Vestiário no Assentamento Bela Vista.

LOCAL: Assentamento Bela Vista - Município de Jaguariuna

DATA: 15/07/2020

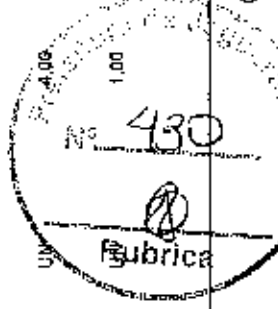
BDI: 25,82%

CLIENTE: Governo Municipal de Jaguariuna - CE

FORMA DE PAGAMENTO: 028,1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
SINAPI 2020/05 COM DESONERAÇÃO 84,15% 47,98%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA IMP: 02/2018
MRE: -
DATA IMP: 06/2020

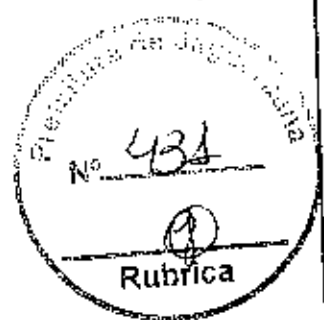
CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
88375	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	6,00	10,77	64,62	0,0744	99,76	C
06006154	VALVULA EM PLASTICO CROMADO PARA LAVATORIO 1", SEM UNHO, COM LACRAO	SINAPI	MATERIAL	UN	6,00	7,53	60,24	0,0134	99,77	C
92597	LUVA EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	29,88	59,72	0,0133	99,78	C
92965	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	7,00	8,42	58,94	0,0131	99,80	C
00000071	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	MATERIAL	UN	3,00	19,56	55,77	0,0124	99,81	C
00038128	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	SINAPI	MATERIAL	UN	50,00	1,01	50,50	0,0113	99,82	C
89628	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	24,58	49,16	0,0110	99,83	C
02093	RALO SECO PVC R-9130	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	48,48	48,48	0,0108	99,84	C
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO TA, PARA ELETROTUDO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	11,82	47,28	0,0105	99,85	C
11381	LUMINARIA FLUOR, 1X40W COMPLETA, C/ LAMPADA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	47,07	47,07	0,0105	99,86	C
88492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	8,30	5,80	46,40	0,0103	99,87	C
89622	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	10,67	43,48	0,0097	99,88	C
89725	JOELHO 45 GRAUS, 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	SERVICO	UN	7,00	6,01	42,07	0,0094	99,89	C
36918	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	20,77	40,34	0,0090	99,90	C
88670	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	9,68	39,52	0,0085	99,91	C
89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	37,12	37,12	0,0089	99,92	C
88538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	12,00	3,05	36,60	0,0082	99,93	C
85596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	5,65	34,60	0,0077	99,93	C
92682	LUVA EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	31,80	31,80	0,0070	99,94	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: Conclusão Quadra Poliesportiva Coberta com Vestiário no Assentamento Bela Vista.	DATA : 15/07/2020	BDI : 25,92%
LOCAL: Assentamento Bela Vista - Município de Jaguaruama	FORTE SEINFRA SINAPI	VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO 202005 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE: Governo Municipal de Jaguaruama - CE		DATA RES. 12/2018 47,88% 08/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
		SINAPI	SERVICO	UN	4,00	7,81	31,24	0,0070	99,95	C
88433	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	1,00	30,47	30,47	0,0068	99,96	C
82007	TOMADA BAIXA DE EMBUSTR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	UN	4,30	7,48	29,92	0,0067	99,96	C
88386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	SERVICO	UN	8,00	8,73	28,94	0,0067	99,97	C
88534	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	14,41	28,82	0,0064	99,98	C
C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL, MARROM D= 50x40mm	SEINFRA	SERVICO	PAR	15,00	1,57	23,55	0,0062	99,98	C
C0478	BUCHA E ARRUELA, DE AÇO GALV, D= 20mm (3/4")	SINAPI	SERVICO	UN	4,00	4,80	18,00	0,0040	99,98	C
88553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	15,61	15,61	0,0095	99,98	C
00002560	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO XA, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	SERVICO	MIZ	0,64	22,40	14,34	0,0032	99,99	C
84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	3,55	14,20	0,0032	99,99	C
00003538	JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	1,83	7,72	0,0017	100,00	C
00008131	ABRACADIERA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXAÇÃO	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	2,91	5,82	0,0013	100,00	C
00000818	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	1,08	4,32	0,0010	100,00	C
00008129	ABRACADIERA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" CUNHA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PAR	1,00	3,66	3,66	0,0009	100,00	C
C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV, D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	PAR	2,00	1,83	3,66	0,0008	100,00	C
C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV, D= 25mm (1")									
							Subtotal até 100,00%		448.617,15	
							Outros		0,00	
							Valor total do Orçamento		448.617,15	



Eng. George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-CE55144

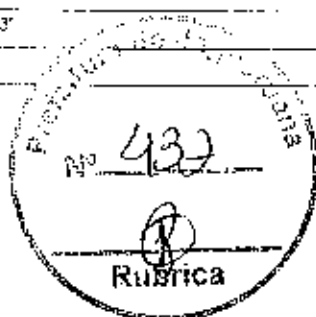
Eng. George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-CE55144

Jaquaranã		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	Conclusão Orla da Pôrtoportiva Coberta com Vestiário no Assentamento Bela Vista			DATA:	15/04/2020	BDI: 25,92%
LOCAL:	Assentamento Bela Vista - Município de Jaquaranã			FONTE:	VEREÃO	HORA
CLIENTE:	Governho Municipal de Jaquaranã - CE			PREÇO:	R\$ 1.000.000,00	15.27%
				VALOR:	R\$ 1.000.000,00	15.27%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,13	14,27
TOTAL MAO DE OBRA:					14,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	33,16	33,32
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	21,49	21,49
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	16,44	73,58
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	11,29	1,69
TOTAL MATERIAL:					130,55



VALOR SEM ENCARGOS:	145,22
VALOR ENCARGOS (8,20%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	157,37
VALOR BDI (25,92%):	40,79
VALOR COM BDI:	198,16

1.2. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10123	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	49,89	49,89
10355	CABO ISOLADO PVC 75CV 16MM2	SEINFRA	M	5,14	508,40
10617	CONJUNTO DE LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	389,55	389,55
10540	CONECTOR PARA CABO 100MM2	SEINFRA	UN	2,35	9,40
10252	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,52	5,04
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	5,00000000	26,80
11405	LLVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,18
12357	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	35,72	35,72
12383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	70,24	70,24
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/1), RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H=9,30M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	436,84	436,84
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	272,49	272,49
TOTAL MATERIAL:					1985,06

VALOR SEM ENCARGOS:	1.585,06
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.585,06
VALOR BDI (25,92%):	410,86
VALOR COM BDI:	1.995,91

1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10438	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	9,63	9,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,13	57,06
TOTAL MAO DE OBRA:					134,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE PVC D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	12,79	12,79

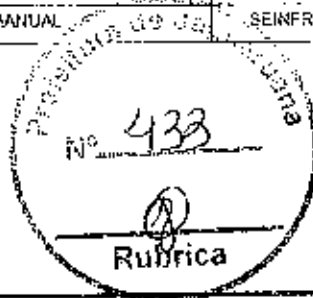
Eng. George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-CE55144

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Joguara	OBRA:	Condição Quadra Pedregosa Coberta com Vestibulo no Assentamento Bela Vida	DATA: 15.07.2020	BDI: 25.92%		
	LOCAL:	Assentamento Bela Vida - Município de Juguara	FONTE:	VERBAO		
	QUENTE:	Governo Municipal de Juguara - CE	SEINFRA	ORÇ COM DESONERACAO	HORA	ASS

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10403	CASECE - LIGAÇÃO DE AGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,00	79,00
10405	CAIBRÔ DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,65000000	4,31	43,10
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMP	SEINFRA	UN	0,50000000	297,91	148,96
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	5,23	20,92
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	24,30	243,00
12369	LINTIA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	10,80	54,00
12410	PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,50000000	11,25	5,63
TOTAL MATERIAL:						607,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	785,34	35,79
TOTAL SERVIÇO:					35,79	



VALOR SEM ENCARGOS:	777,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):	121,83
VALOR COM ENCARGOS:	899,10
VALOR BDI (25,92%):	233,05
VALOR COM BDI:	1.132,15

1.4. 97631 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03740000	12,44	0,45
38316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10530000	10,59	1,06
TOTAL SERVIÇO:					1,52	

VALOR SEM ENCARGOS:	1,52
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,84
VALOR COM ENCARGOS:	2,16
VALOR BDI (25,32%):	0,59
VALOR COM BDI:	2,72

1.5. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

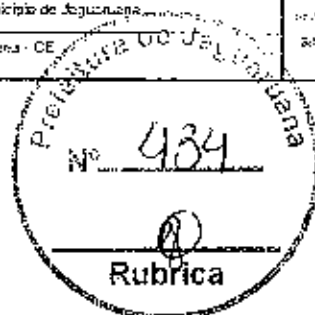
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27600000	9,63	2,69
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	7,13	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:					24,29	

VALOR SEM ENCARGOS:	24,29
VALOR ENCARGOS (65,20%):	20,69
VALOR COM ENCARGOS:	44,98
VALOR BDI (25,32%):	11,66
VALOR COM BDI:	56,64

1.6. C3954 - CAPINA MANUAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,03333333	7,13	0,24
10915	ENCARREGADO DE TURMA FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	13,87	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:					0,29	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
Logo: Jaguariúna	OBRA:	Construção de Quadra Politécnica Coberta com Vestiário no Assentamento Bela Vista	DATA:	15/07/2023	BDI: 25,92%
	LOCAL:	Assentamento Bela Vista - Município de Jaguariúna	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguariúna - CE	SINAPI:	2022 COM DESONERACÃO	2022
			SINAPI:	2022 COM DESONERACÃO	2022
				COMPOSIÇÕES PRECISAS	



VALOR SEM ENCARGOS:	0,29
VALOR ENCARGOS (55,70%):	0,24
VALOR COM ENCARGOS:	0,53
VALOR BDI (25,92%):	0,14
VALOR COM BDI:	0,67

2.1. 92447 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES. EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002592	SINAPI	L	0,01700000	5,75	0,10
00005153	SINAPI	M	0,47400000	8,34	3,95
00040034	SINAPI	KG	0,00500000	14,50	0,07
TOTAL MATERIAL:					5,09

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
56239	SINAPI	H	0,37500000	10,84	4,07
58262	SINAPI	H	2,34600000	12,33	28,23
02270	SINAPI	M2	0,53200000	61,45	32,21
92273	SINAPI	M	1,52800000	8,59	13,11
TOTAL SERVIÇO:					80,62

VALOR SEM ENCARGOS:	85,65
VALOR ENCARGOS (19,13%):	16,85
VALOR COM ENCARGOS:	102,50
VALOR BDI (26,92%):	26,57
VALOR COM BDI:	129,07

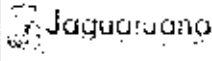
2.2. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,72300000	80,00	57,84
00001309	SINAPI	KG	362,50000000	0,49	174,08
00004721	SINAPI	M3	0,59300000	64,57	38,29
TOTAL MATERIAL:					270,21

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88516	SINAPI	H	2,31000000	10,38	23,29
88377	SINAPI	H	1,45200000	10,60	15,48
88330	SINAPI	CHP	0,75000000	1,41	1,06
88331	SINAPI	CHI	0,75000000	0,75	0,56
TOTAL SERVIÇO:					40,39

VALOR SEM ENCARGOS:	310,21
VALOR ENCARGOS (64,15%):	198,74
VALOR COM ENCARGOS:	508,95
VALOR BDI (25,92%):	131,75

Eng. George Barbosa de
Engenheiro Civil
CREA-CE55111

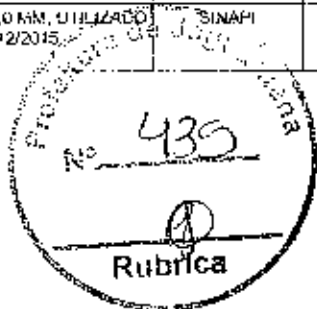
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Conclusão Quadro Percepetra Orçamento com Vestibulo no Assentamento Bela Vista.	DATA:	15/07/2020	BDI: 75,32%	
	LOCAL:	Assentamento Bela Vista - Município de Jaguaruano	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruano - CE	SEALFA:	06/10/2019 10:40:54:50	27:00h	12/2019
			TAMANHO:	200x200 CM E ESCALERA 1,50	24:15h	27:00h
				FORMAS DE CÔND. PROPRIO		

VALOR COM BDI:	411,70
----------------	--------

2.3. 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	FORTE	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	0,13	0,07
00043132 ARAME RECOZIDO 16 B.W.G. D = 1,50 MM (0,016 KG/M) OU 18 B.W.G. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	9,25	0,23
TOTAL MATERIAL:					0,30

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	10,23	0,16
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	12,37	1,18
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÁMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,91	5,91
TOTAL SERVIÇO:					7,25



VALOR SEM ENCARGOS:	7,55
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,58
VALOR COM ENCARGOS:	8,23
VALOR BDI (25,92%):	2,13
VALOR COM BDI:	10,36

2.4. 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	FORTE	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	0,13	0,10
00043132 ARAME RECOZIDO 16 B.W.G. D = 1,50 MM (0,016 KG/M) OU 18 B.W.G. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	9,25	0,23
TOTAL MATERIAL:					0,33

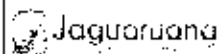
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	10,23	0,21
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	12,37	1,58
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÁMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,59	6,59
TOTAL SERVIÇO:					8,18

VALOR SEM ENCARGOS:	8,51
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,96
VALOR COM ENCARGOS:	9,46
VALOR BDI (25,92%):	2,45
VALOR COM BDI:	11,91

2.5. 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	FORTE	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	0,13	0,15
00043132 ARAME RECOZIDO 16 B.W.G. D = 1,50 MM (0,016 KG/M) OU 18 B.W.G. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	9,25	0,23

Eng. George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-CE55144



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

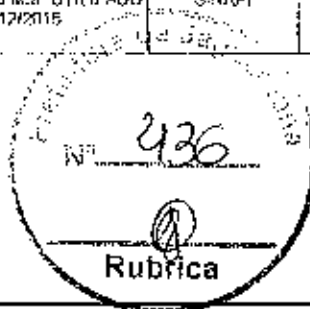
OBRA:	Conclusão Obra Projeção e Coberta com Vestibulo Assinaramulo Bela Vista	DATA: 15/02/2020	BDI: 25,92%	
LOCAL:	Assentamento Bela Vista - Município de Jaguaruana	FUNTE:	VERSÃO:	HORA:
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SINAPI	02/10/2013	41,00%
		SINAPI	02/10/2013	41,00%
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS		

TOTAL MATERIAL: 0,38

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03870000	10,25	0,38
38245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	12,37	2,78
32751 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60 DIAMETRO DE 5,3 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,28	6,29

TOTAL SERVIÇO: 9,45

VALOR SEM ENCARGOS:	9,83
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,95
VALOR COM ENCARGOS:	11,78
VALOR BDI (25,92%):	3,05
VALOR COM BDI:	14,83



2.6. 93195 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	5,75	0,04
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,13	0,78

TOTAL MATERIAL: 0,82

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
31294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2015	SINAPI	M3	0,00190000	337,61	0,64
93309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	12,41	0,84
85310 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	10,09	0,95
92270 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E - 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,21300000	50,45	10,75
32792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60 DIAMETRO DE 5,3 MM UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,45900000	6,41	3,14
94973 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRILHA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02400000	259,27	6,14

TOTAL SERVIÇO: 25,46

VALOR SEM ENCARGOS:	26,28
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,02
VALOR COM ENCARGOS:	28,30
VALOR BDI (25,92%):	7,34
VALOR COM BDI:	35,64

2.7. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016 (M)

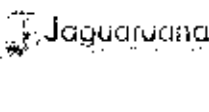
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	5,75	0,04
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,13	0,78

TOTAL MATERIAL: 0,82

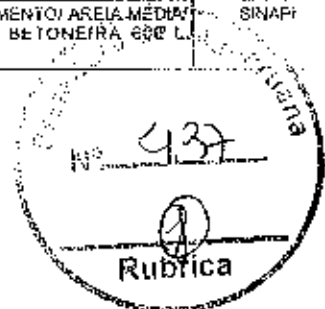
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Eng. George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-CE55144

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Construção Quadra Politécnica Coberta com Vão (m²) Assentamento Bela Vista	DATA: 15/07/2020	BDI: 25,92%					
	LOCAL:	Assentamento Bela Vista - Município de Jaguaruana	FONTES:	VERSÃO:					
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - GP	SENTEIRA	0001000000000	HORA	10,08	RES	10,08	MT
			SINAPI	0000000000000	6,39	47,869	26,000		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1,2,9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	337,61	0,64
89309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	12,41	0,94
89316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00400000	10,08	0,96
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,21700000	60,45	13,12
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2016	SINAPI	KG	0,79000000	6,39	5,05
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1,2,7,3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02400000	292,27	7,01
TOTAL SERVIÇO:						27,61



VALOR SEM ENCARGOS:	28,43
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,02
VALOR COM ENCARGOS:	30,45
VALOR BDI (25,92%):	7,89
VALOR COM BDI:	38,34

2.8. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002802	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00000000	3,75	0,03
0003017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRENDA LATERAL, EM PLÁSTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,13	0,78
TOTAL MATERIAL:						0,81

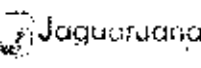
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1,2,9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	337,54	0,64
89309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00940000	12,41	1,17
89316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00400000	10,08	1,08
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,12000000	60,45	7,38
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30800000	6,29	1,94
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1,2,7,3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02100000	292,27	3,51
TOTAL SERVIÇO:						15,72

VALOR SEM ENCARGOS:	15,53
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,74
VALOR COM ENCARGOS:	18,27
VALOR BDI (25,92%):	4,74
VALOR COM BDI:	23,01

2.9. 97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017 (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002897	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01100000	9,75	0,96
0004491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA 17,5 X 7,5" CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,37000000	4,95	1,84


 Eng. George Barbosa de Mello
 Engenheiro Civil
 CREA-CE55141

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Conclusão Quadro Perimetral Coberto com Vidralaria Assentamento Boa Vista	DATA:	15/07/2020	BDI:	25,92%	
	LOCAL:	Assentamento Boa Vista - Município de Jaguaruana	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MLS:	
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEMPRE:	026 - COM DESCOBERTÃO	84,11%	47,88%	120,15
			SINAPI:	NOSSA FORMA DE PRECATORIAÇÃO	84,11%	47,88%	DE 2020
				COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			

00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,44000000		1,78	0,78
00005050	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03900000		12,07	0,47
00006103	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM. CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,38000000		8,34	11,57
						TOTAL MATERIAL:	14,79

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88230	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	15,65	
88267	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,36700000	29,03	
					TOTAL SERVIÇO:	44,71



VALOR SEM ENCARGOS:	53,41
VALOR ENCARGOS (84,13%):	20,56
VALOR COM ENCARGOS:	80,08
VALOR BDI (25,92%):	20,75
VALOR COM BDI:	100,81

2.10. 17555 - TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92 (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	8,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,58
VALOR BDI (25,92%):	2,25
VALOR COM BDI:	10,93

2.11. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SEBENTE	SINIFRA	H	2,30000000	14,27	
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	88,29	
					TOTAL MATERIAL:	88,29

VALOR SEM ENCARGOS:	102,53
VALOR ENCARGOS (86,20%):	12,16
VALOR COM ENCARGOS:	114,68
VALOR BDI (25,92%):	29,73
VALOR COM BDI:	144,41

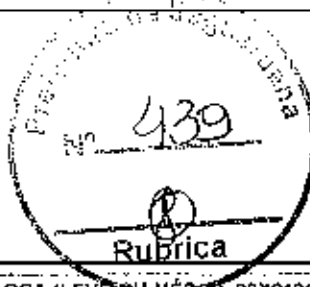
3.1. 00822 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002430	DOBRADIÇA EM AÇO-FERRO 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANCL. CRÔMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,50000000	79,23	
00010605	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15030) DE 80 X 210 CM L= 35 MM, NÚCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	90,27	
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FEVUA, SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	18,80000000	0,58	
					TOTAL MATERIAL:	270,49

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
Jaguariúna	OBRA:	Condição Quadra Esportiva Coberta com Vestiário no Assentamento Bela Vista	DATA:	15/07/2020	EDF: 25/224
	LOCAL:	Assentamento Bela Vista - Município de Jaguariúna	FCNTE:	VERSÃO	MORA MES REP:
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguariúna - CE	CONTRA:	00000000000000000000	00000000000000000000

89254	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54500000	11,91	18,41
89319	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	10,09	7,79
					TOTAL SERVIÇO:	26,20



VALOR SEM ENCARGOS:	296,69
VALOR ENCARGOS (84,13%):	11,71
VALOR COM ENCARGOS:	308,40
VALOR BDI (25,92%):	79,34
VALOR COM BDI:	387,74

3.2. 90823 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM. INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002432	DOBRADICA EM ACOU-LINHO, 3 1/2" X 3" E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL CROMADO OU ZINCADO, TAMP. BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	26,41	79,22
00010566	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15990) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	202,14	202,14
00014056	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CARCA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,30000000	0,05	0,99
					TOTAL MATERIAL:	282,35

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89254	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57800000	11,91	19,59
89319	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83900000	10,09	8,40
					TOTAL SERVIÇO:	28,44

VALOR SEM ENCARGOS:	318,80
VALOR ENCARGOS (84,13%):	12,71
VALOR COM ENCARGOS:	323,51
VALOR BDI (25,92%):	83,85
VALOR COM BDI:	407,36

3.3. 00011457 - TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO (UN)

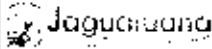
VALOR SEM ENCARGOS:	23,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	23,67
VALOR BDI (25,92%):	6,21
VALOR COM BDI:	30,18

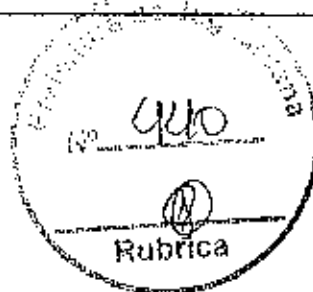
3.4. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004591	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-S	SINAPI	UN	6,00000000	10,69	50,54
0003081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	224,17	224,17
					TOTAL MATERIAL:	284,71

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89267	LANÇADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94950000	12,01	11,59
89316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29850000	10,08	3,01

Eng. George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-CE55144

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Condomínio Cidade Politécnica Coberta com Vestiário na Assentamento Bela Vista	DATA:	15/07/2020	BDI: 75,97%		
	LOCAL:	Assentamento Bela Vista - Município de Jaguara	FONTE:	VERBA	NOPA	UES	SEF.
	CLIENTE:	Cóporo Municipal de Jaguara - CE	ALYSA	OP. E OBR. DESPESAS	ES. CO.	-	100000
			SIAP	COSMOS COM DESPESAS	SA. TR.	1000	100000
				CONTROLE DE PREÇOS	-	-	-



TOTAL SERVIÇO:	14,40
VALOR SEM ENCARGOS:	289,11
VALOR ENCARGOS (84,13%):	6,83
VALOR COM ENCARGOS:	305,94
VALOR BDI (25,92%):	78,30
VALOR COM BDI:	385,24

3.5. 100863 - BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000435	PARAFUSO NIQUELADO 3/8" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-B	SINAPI	UN	9,0000000	90,81
00036207	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,0000000	420,95
TOTAL MATERIAL:					511,76

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,4220000	17,09
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,4430000	4,52
TOTAL SERVIÇO:					21,61

VALOR SEM ENCARGOS:	542,40
VALOR ENCARGOS (84,13%):	10,24
VALOR COM ENCARGOS:	552,64
VALOR BDI (25,92%):	143,24
VALOR COM BDI:	695,88

3.6. 100866 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

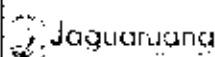
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000435	PARAFUSO NIQUELADO 3/8" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-B	SINAPI	UN	9,0000000	60,54
00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,0000000	189,30
TOTAL MATERIAL:					249,84

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,9185000	11,39
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2098000	3,01
TOTAL SERVIÇO:					14,40

VALOR SEM ENCARGOS:	264,24
VALOR ENCARGOS (84,13%):	6,83
VALOR COM ENCARGOS:	271,07
VALOR BDI (25,92%):	70,25
VALOR COM BDI:	341,32

3.7. 11702 - PORTA DE ALUMÍNIO (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	330,20
VALOR ENCARGOS:	0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção de Sala Profissional Coberta com Vestiário no Assentamento Bela Vista.	DATA:	15/07/2020
LOCAL:	Assentamento Bela Vista - Município de Jaguaruana	BDI:	25,92%
CLIENTE:	Gov. Municipal de Jaguaruana - CE	FONTE:	VERBA
		SEINFRA:	CE - COM. EF. INF. RAJFIS
		SIAM:	CONTINUIDADE DE SERVIÇOS
			COM. OP. INF. E SERVIÇOS

VALOR COM ENCARGOS:	339,20
VALOR BDI (25,92%):	85,59
VALOR COM BDI:	415,79

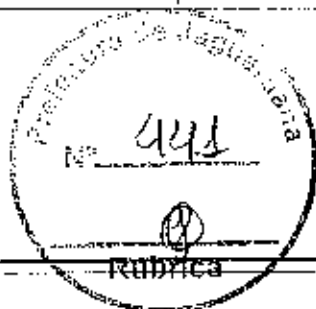
3.8. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2291	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	9,53	24,07
17543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,50000000	7,13	10,70
TOTAL MAO DE OBRA:						34,77

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19147	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXIL)	SEINFRA	UN	1,00000000	295,83	295,83
TOTAL MATERIAL:						295,83

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	517,04	10,86
TOTAL SERVIÇO:						10,86

VALOR SEM ENCARGOS:	342,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):	33,76
VALOR COM ENCARGOS:	376,22
VALOR BDI (25,92%):	97,52
VALOR COM BDI:	473,74



Rubrica

3.9. 10438 - CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE (M2)

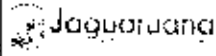
VALOR SEM ENCARGOS:	200,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	200,00
VALOR BDI (25,92%):	51,84
VALOR COM BDI:	251,84

3.10. 10530 - CHAPA DE ALUMÍNIO 2,00 x 1,00m N. 14 (UN)

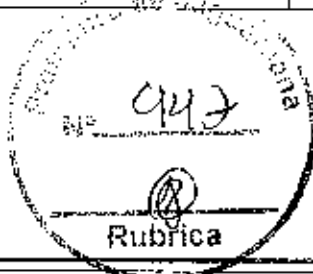
VALOR SEM ENCARGOS:	195,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	195,61
VALOR BDI (25,92%):	50,70
VALOR COM BDI:	246,31

3.11. 74125002 - ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000587	CANTONEIRA ALUMÍNIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4" L = 1/8"	SINAPI	KG	1,54000000	24,68	38,01
00001382	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA) E = 6 MM. DE 1,60 X 2,20' M	SINAPI	M2	1,05000000	19,37	20,34
00009334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,18000000	11,36	2,04
00001193	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	343,89	343,89
TOTAL MATERIAL:						404,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Conclusão Obra de Prolongamento da Cobertura do Vestiário no Assentamento Bela Vista	DATA:	15/07/2020	BDI: 25,92%
	LOCAL:	Assentamento Bela Vista - Município de Jaguaruana	FONTE:	VERBA	HORA
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEINFRA	COM DESPESAS	REF.

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85235 AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,87000000	10,84	19,91
85325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,89000000	10,69	19,24
TOTAL SERVIÇO:					38,75



VALOR SEM ENCARGOS:	443,13
VALOR ENCARGOS (84,12%):	16,49
VALOR COM ENCARGOS:	459,62
VALOR BDI (25,92%):	119,13
VALOR COM BDI:	578,75

4.1. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, PISERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	9,65	1,44
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,13	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:					3,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348 LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	1,20	1,26
TOTAL MATERIAL:					1,28

VALOR SEM ENCARGOS:	4,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,09
VALOR COM ENCARGOS:	7,93
VALOR BDI (25,92%):	2,05
VALOR COM BDI:	9,98

4.2. C0157 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:					71,33


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21000000	51,30	62,02
10855 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	425,00000000	0,48	203,56
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	20,00000000	7,21	144,20
TOTAL MATERIAL:					449,78

VALOR SEM ENCARGOS:	513,11
VALOR ENCARGOS (65,20%):	60,77
VALOR COM ENCARGOS:	573,88
VALOR BDI (25,92%):	148,75
VALOR COM BDI:	722,63

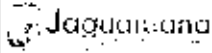
5.1. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M2	0,00420000	321,16	1,35
28309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18300000	12,41	2,27

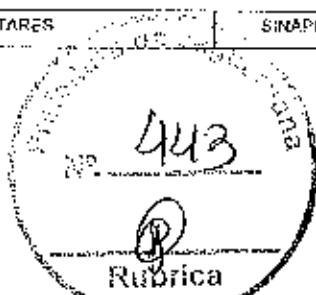
Página: 1



 Eng. George Barbosa de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA-CE55161

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Construção de obra Politécnica Coberta com Vestibulo no Assentamento Bela Vista	DATA:	15/07/2020	BDI: 75,37%	
	LOCAL:	Assentamento Bela Vista - Município de Jaguaruana	FORTE:	VERÃO	NOVA:	YES
	CLIENTE:	Comissão Municipal de Jaguaruana - CL	SEINFRA:	0% (COM FRAÇÃO DE 0%)	SEINFRA:	0% (COM FRAÇÃO DE 0%)

58315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	10,08	0,92
TOTAL SERVIÇO:						4,54
VALOR SEM ENCARGOS:						4,54
VALOR ENCARGOS (34,13%):						1,54
VALOR COM ENCARGOS:						6,08
VALOR BDI (25,92%):						1,56
VALOR COM BDI:						7,68



5.2. 87531 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014 (M2)

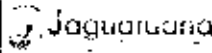
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87252	ARGAMASSA TRAÇO 1 2 8 (EM VOLUME DE CIMENTO, GAL E AREIA (MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2014	SINAPI	M3	0,03760000	353,50	13,29
35309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	12,41	5,34
58315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	10,08	1,59
TOTAL SERVIÇO:						20,22
VALOR SEM ENCARGOS:						20,22
VALOR ENCARGOS (34,13%):						4,05
VALOR COM ENCARGOS:						24,27
VALOR BDI (25,92%):						6,29
VALOR COM BDI:						30,56

5.3. C2108 - REBOCO ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (CHP)	SEINFRA	H	0,00350000	12,18	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,04
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	4,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53000000	7,13	3,75
TOTAL MAO DE OBRA:						8,26
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10117	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	1,00000000	0,52	5,72
TOTAL MATERIAL:						5,72
VALOR SEM ENCARGOS:						14,35
VALOR ENCARGOS (34,20%):						7,36
VALOR COM ENCARGOS:						21,71
VALOR BDI (25,92%):						5,63
VALOR COM BDI:						27,34

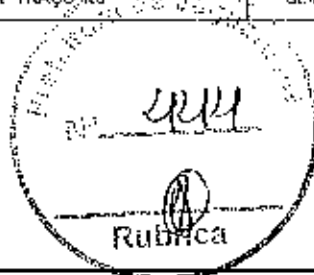
5.4. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11378	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	9,83	13,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,93
TOTAL MAO DE OBRA:						23,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Cozinha Comida Prontoponto Coberta com Vestiário no Assentamento Beta Vista.	DATA:	15/07/2020	BDI: 25,92%		
	LOCAL:	Assentamento Beta Vista - Município de Jaguaruna	FONTE:	VERBA	IGRA	MEF	REF.
	CLIENTE:	Gov. do Município de Jaguaruna - CE	EMB.FUN:	50% C/VERBA 50% PATRIM.	15,20%		100%
			FUNEF:	27,00% COM DESONERACAO	22,12%	47,88%	100%
				100% C/VERBA 0% PATRIM.			

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	39,40	43,34
TOTAL MATERIAL:						43,34

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/EN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	427,20	8,54
TOTAL SERVIÇO:						8,54



VALOR SEM ENCARGOS:	75,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):	23,93
VALOR COM ENCARGOS:	99,30
VALOR BDI (25,92%):	25,74
VALOR COM BDI:	125,04

5.5. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	9,53	13,34
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	7,13	9,98
TOTAL MAO DE OBRA:						23,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16493	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,00	34,10
TOTAL MATERIAL:						34,10

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4420	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/EN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	427,20	8,56
TOTAL SERVIÇO:						8,56

VALOR SEM ENCARGOS:	66,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):	23,93
VALOR COM ENCARGOS:	90,26
VALOR BDI (25,92%):	23,34
VALOR COM BDI:	113,60

5.6. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	9,53	18,10
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	7,13	7,49
TOTAL MAO DE OBRA:						25,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10510	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,21	21,05
TOTAL MATERIAL:						21,05

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/EN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	517,04	2,74
TOTAL SERVIÇO:						2,74

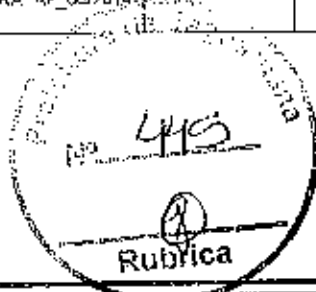
VALOR SEM ENCARGOS:	49,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):	22,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
Jaguariuna	OBRA:	Condição Onetra Professória Coberta com Vestiário no Assentamento Bela Vista	DATA:	15/07/2020	BPM:	25,92%	
	LOCAL:	Assentamento Bela Vista - Município de Jaguariuna	PCNTE:	VERSAO	HORA:	MES	REF.
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguariuna - GO	EST. ORÇ:	100% COM DESCONTO	12,20%	1,00%	1,00%
			EST. ORÇ:	200000004 (PROJ. PRECATORIO)	12,20%	1,00%	1,00%
				COMPOS. DEB. PROJETOS			

VALOR COM ENCARGOS:	72,23
VALOR BDI (25,92%):	18,72
VALOR COM BDI:	90,95

5.7. 89168 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97465 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2014	M2	0,29340000	46,91	10,05
97503 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2014	M2	0,20260000	43,61	8,24
87511 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2014	M2	0,14700000	52,14	12,82
97519 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2014	M2	0,31680000	43,93	13,92
TOTAL SERVIÇO:				45,99



VALOR SEM ENCARGOS:	45,99
VALOR ENCARGOS (24,13%):	13,35
VALOR COM ENCARGOS:	59,34
VALOR BDI (25,92%):	15,38
VALOR COM BDI:	74,72

6.1. 00000135 - ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA) (KG)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,74
VALOR BDI (25,92%):	0,71
VALOR COM BDI:	3,45

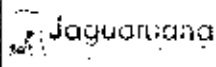
6.2. 87630 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADEQUADO, ESPESSURA 3CM. AF_05/2014 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	0,28	0,74
00001394 ADITIVO ADISIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	0,43560000	11,35	4,92
TOTAL MATERIAL:				5,66

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (SEM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2014	M3	0,04310000	393,46	16,53
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39000000	12,41	4,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16300000	10,08	1,66
TOTAL SERVIÇO:				22,29

VALOR SEM ENCARGOS:	27,47
VALOR ENCARGOS (24,13%):	3,68

George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-CE5514

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	Condutor: Quinta Protopoia Criada com Vestibulo no Assentamento Bela Vista	DATA: 15/07/2024
	LOCAL:	Assentamento Bela Vista - Município de Jaguaruana	EDI: 25,92%
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CP	
		FONTE: SEINFRA VERSÃO: 1.00000000 HORA: 8,75 DES: - RFF: 100000	
		FONTE: SEINFRA VERSÃO: 1.00000000 HORA: 8,75 DES: 4,000 RFF: 100000	

VALOR COM ENCARGOS:	31,15
VALOR BDI (25,92%):	8,07
VALOR COM BDI:	39,22

6.3. 00040847 - PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO) (M2)



VALOR SEM ENCARGOS:	117,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	117,32
VALOR BDI (25,92%):	29,85
VALOR COM BDI:	149,17

6.4. C4438 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,63	11,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,13	8,56
TOTAL MAO DE OBRA:						20,11

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	39,40	43,34
TOTAL MATERIAL:						43,34

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4428	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA R. M. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	427,80	9,56
TOTAL SERVIÇO:						9,56

VALOR SEM ENCARGOS:	72,01
VALOR ENCARGOS (05,28%):	21,08
VALOR COM ENCARGOS:	93,09
VALOR BDI (25,92%):	24,13
VALOR COM BDI:	117,22

6.5. 99689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANIGRINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA/ OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO 1 - 15" CM E= 2,0" CM	SINAPI	M	1,10000000	69,20	60,00
00035895	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACII	SINAPI	KG	1,25000000	1,50	2,00
TOTAL MATERIAL:						71,32

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00274	MARMORIS (AGRA)NTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	13,20	7,22
83515	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	10,09	2,75
TOTAL SERVIÇO:						9,97

VALOR SEM ENCARGOS:	81,29
VALOR ENCARGOS (04,13%):	4,72
VALOR COM ENCARGOS:	86,01
VALOR BDI (25,92%):	22,29
VALOR COM BDI:	108,30

Eng. George Barbosa de Almeida
Engenheiro C. /
CREA-GE55741

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
Jaguariuna	OBRA:	Conclusão Odeon Politécnica Coberta com Vestiário de Apoio na Avenida Beça Vista	DATA:	15/07/2016	BDI: 25,92%		
	LOCAL:	Assentamento Beça Vista - Município de Jaguariuna	FONTE:	VERBAO	FORA	MEB	REF.
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguariuna - CE	SEINFRA	33610011000000000000	330000		19/016
			SEINFRA	33610011000000000000	330000		19/016
							19/016

6.6. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00093777 LONA PLÁSTICA PRETA, E=150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,20	1,35
00004517 BARRAÇO DE MADEIRA NÃO APARTEIADA 12,5 X 7,5 CM (1 X 3") PINUS, MISTA, OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	0,45000000	1,78	0,80
00201156 FELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60 Q-196 (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,17240000	17,51	20,55
TOTAL MATERIAL:					21,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58252 CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,13540000	12,31	1,67
58759 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23170000	12,41	2,75
58316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	10,08	3,60
54364 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07280000	297,22	21,64
TOTAL SERVIÇO:					29,96



VALOR SEM ENCARGOS:	51,46
VALOR ENCARGOS (84,13%):	4,89
VALOR COM ENCARGOS:	56,35
VALOR BDI (25,92%):	14,61
VALOR COM BDI:	70,96

6.7. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,31
TOTAL MAO DE OBRA:					71,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	51,00	39,69
1108C BRITA	SEINFRA	M3	0,95580000	70,75	74,13
10305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL:					215,02

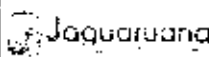
VALOR SEM ENCARGOS:	286,34
VALOR ENCARGOS (95,26%):	60,76
VALOR COM ENCARGOS:	347,10
VALOR BDI (25,92%):	89,97
VALOR COM BDI:	437,07

6.8. C4624 - PISO PODOÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11320 LADRILHISA	SEINFRA	H	1,60000000	9,63	15,40
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	7,13	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:					24,32

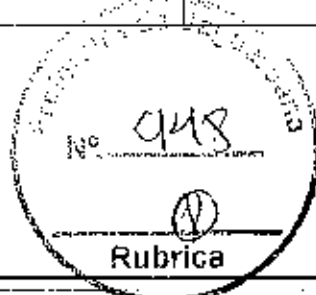
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	51,00	0,93
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00

Eng. George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-CE55144

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Condicion. Geral da Prof. Esp. (Cobora com Visitante) Assentamento Beta Vista.	DATA:	15/07/2020	BDI: 25,92%		
	LOCAL:	Assentamento Beta Vista - Município de Jaguaruana	ORÇAMENTO:	VERÃO	PIORA	MES	REF
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	ORÇAMENTO:	2020 06 VALOR DESBOLSAFADO	14.142	47.00%	20.000
			COMPOSIÇÕES PROPOSTAS				

0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,45	1,20
18623	PISO TÁTIL ALERTA CU DIRECIONAL (M PMC (CONCRETO) ESP. 3cm)	SEINFRA	M2	1,10000000	44,89	49,37
TOTAL MATERIAL:						54,59

VALOR SEM ENCARGOS:	78,91
VALOR ENCARGOS (25,20%):	20,72
VALOR COM ENCARGOS:	99,63
VALOR BDI (25,92%):	25,82
VALOR COM BDI:	125,45



7.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA DE PVA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00346	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46

MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,26	3,68
TOTAL MATERIAL:						3,90

VALOR SEM ENCARGOS:	8,36
VALOR ENCARGOS (36,20%):	3,00
VALOR COM ENCARGOS:	12,16
VALOR BDI (25,92%):	3,13
VALOR COM BDI:	15,31

7.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	24,15	7,97
TOTAL MATERIAL:						7,97

SERVIÇO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	13,55	2,52
65316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	10,09	0,70
TOTAL SERVIÇO:						3,22

VALOR SEM ENCARGOS:	11,20
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,38
VALOR COM ENCARGOS:	12,58
VALOR BDI (25,92%):	3,26
VALOR COM BDI:	15,84

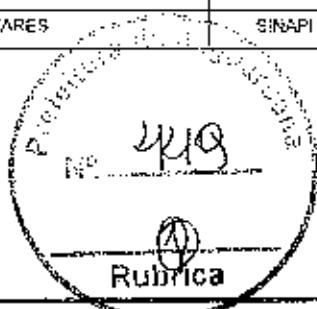
7.3. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	EM PROCESSO DE DESATIVACAO TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	20,80	6,89
TOTAL MATERIAL:						6,89

SERVIÇO					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Eng. George Barbosa de
Engenheiro C.
CREA-CE 55614

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
Jaguariuna	OBRAS	Construção Quadra Poliesportiva Urbana em Vasilópolis	DATA	15/07/2020	BDI: 25,92%		
	LOCAL	Assentamento Bela Vista - Município de Jaguariuna	FONTE	VERSO	HORA	MEZ	RES.
	CLIENTE	Governo Municipal de Jaguariuna - CL	PREÇO	100,00 COM DESONERACÃO	10,00	100,00	
				100,00 COM DESONERACÃO	10,00	100,00	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	13,05	2,22
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	10,08	0,62
TOTAL SERVIÇO:						2,84
VALOR SEM ENCARGOS:						9,21
VALOR ENCARGOS (84,13%):						1,26
VALOR COM ENCARGOS:						11,07
VALOR BDI (25,92%):						2,87
VALOR COM BDI:						13,94



7.4. 72615 - APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00017304	TINTA EPOXI PREMIUM BRANCA	SINAPI	1	0,52560000	49,44
TOTAL MATERIAL:					25,46

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309	PLUREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	17,41
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,08
TOTAL SERVIÇO:					11,26

VALOR SEM ENCARGOS:						36,71
VALOR ENCARGOS (84,13%):						4,99
VALOR COM ENCARGOS:						41,70
VALOR BDI (25,92%):						10,81
VALOR COM BDI:						52,51

7.5. 41595 - PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	1	0,07000000	16,12
00012815	FITA CREPE ROLÓ DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,02000000	5,35
TOTAL MATERIAL:					8,59

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,55
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,08
TOTAL SERVIÇO:					6,48


VALOR SEM ENCARGOS:						6,99
VALOR ENCARGOS (84,13%):						2,59
VALOR COM ENCARGOS:						9,58
VALOR BDI (25,92%):						2,48
VALOR COM BDI:						12,05

7.6. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVOLVER (M2)

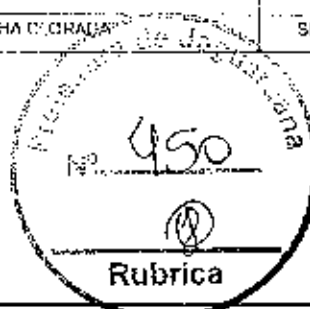
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
13045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	7,84
12375	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	9,54
TOTAL MAO DE OBRA:					1,65

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL

George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-CE55144

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 Jaguaruana	OBRA:	Construção Orla de Pátio/espelho Coberto com veredas no Asfalto em Bela Vista.	DATA:	15/07/2020	BDI: 25,92%		
	LOCAL:	Assentamento Bela Vista - Município de Jaguaruana	FONTE:	VERSAO	KORA	MES	FCP
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	PRORRA:	0,01000000	19,23%	-	0,0000
			SNAP:	0,00000000	0,00%	0,0000	0,0000
				COMPOSIÇÕES PROPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,32	0,36
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,33200000	50,77	6,63
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA O/GRAXA	SEINFRA	L	0,09300000	97,80	1,25



TOTAL MATERIAL:	8,24
VALOR SEM ENCARGOS:	0,32
VALOR ENCARGOS (35,20%):	0,93
VALOR COM ENCARGOS:	10,26
VALOR BDI (25,92%):	2,68
VALOR COM BDI:	12,91

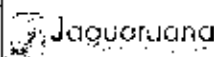
7.7. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	7,84	0,55
12366	PINTOR	SEINFRA	II	0,13000000	9,64	1,25
TOTAL MAO DE OBRA:					1,80	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	42,78	0,42
1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	21,46	3,75
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,32	0,36
TOTAL MATERIAL:					4,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,36	
VALOR ENCARGOS (25,20%):					1,64	
VALOR COM ENCARGOS:					7,90	
VALOR BDI (25,92%):					2,05	
VALOR COM BDI:					9,95	

B.1. 89401 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000897	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR 5645)	SINAPI	M	1,06100000	2,08	2,21
00032393	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03200000	1,31	0,04
TOTAL MATERIAL:					2,25	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	0,94	0,98
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	12,01	1,16
TOTAL SERVIÇO:					2,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,37	
VALOR ENCARGOS (24,73%):					0,98	
VALOR COM ENCARGOS:					5,35	
VALOR BDI (25,92%):					1,39	
VALOR COM BDI:					6,74	

B.2. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

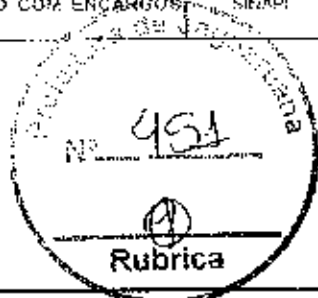


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Criação Onda Progressiva Coberta com Vaso sanitário e Acabamento Bala Verde	DATA: 15/07/2020	BDI: 25,92%
LOCAL:	Assentamento Bala Verde - Município de Jaguaruana	FONTE: SENAPSA	VERSÃO: 01
CLIENTE:	Gov. Municipal de Jaguaruana - PE	FONTE: SENAPSA	VERSÃO: 01

0009558	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5643)	SINAPI	M	1,96100000	2,67	2,83
TOTAL MATERIAL:						2,83

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	0,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	0,19
TOTAL SERVIÇO:					0,35



VALOR SEM ENCARGOS:	3,18
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,15
VALOR COM ENCARGOS:	3,33
VALOR BDI (25,92%):	0,89
VALOR COM BDI:	4,19

8.3. 89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

0009883	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5643)	SINAPI	M	1,06100000	6,99	6,89
TOTAL MATERIAL:						6,89

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	0,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	0,24
TOTAL SERVIÇO:					0,44

VALOR SEM ENCARGOS:	6,89
VALOR ENCARGOS (34,13%):	0,18
VALOR COM ENCARGOS:	6,99
VALOR BDI (25,92%):	1,81
VALOR COM BDI:	8,79

8.4. 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

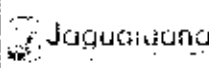
0003874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5643)	SINAPI	M	1,08100000	8,73	9,29
0038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,31	0,01
TOTAL MATERIAL:						9,27

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	0,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	0,29
TOTAL SERVIÇO:					0,53

VALOR SEM ENCARGOS:	9,80
VALOR ENCARGOS (81,13%):	0,23
VALOR COM ENCARGOS:	10,03
VALOR BDI (25,92%):	2,50
VALOR COM BDI:	12,53

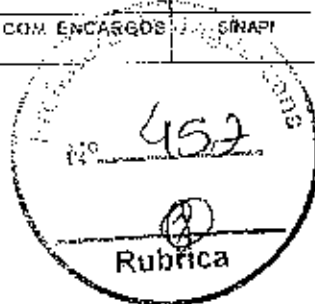
8.5. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

George Barbosa de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA-CE5511

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Conclusão Quadra Praticante Coberta com Vestibulo no Assentamento Bela Vista.	DATA:	15/07/2013	BDI: 25,92%	
	LOCAL:	Assentamento Bela Vista - Município de Jaguaruana	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SEMPRE:	01 - 001 DESMORALIZAÇÃO	11.100	-
			SEMPRE:	02 - 000 COM EMISSÃO	11.100	11.100
				CÓDIGO COMPLEMENTAR		

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000875 TUBO PVC, SOLDÁVEL DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,08100000	10,00	10,61
0003833 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,31	0,01
TOTAL MATERIAL:					10,62

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	9,84	0,29
58257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	12,01	0,24
TOTAL SERVIÇO:					0,54



VALOR SEM ENCARGOS:	11,26
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,29
VALOR COM ENCARGOS:	11,55
VALOR BDI (25,92%):	2,99
VALOR COM BDI:	14,54

B.6. 89408 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	37,21	0,26
0000329 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,52	0,52
0002083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	3,05930000	32,32	0,28
0003833 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,31	0,04
TOTAL MATERIAL:					1,08

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	9,84	0,88
58257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	12,01	1,08
TOTAL SERVIÇO:					1,97

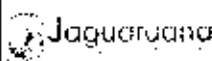
VALOR SEM ENCARGOS:	3,05
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,89
VALOR COM ENCARGOS:	3,94
VALOR BDI (25,92%):	1,02
VALOR COM BDI:	4,96

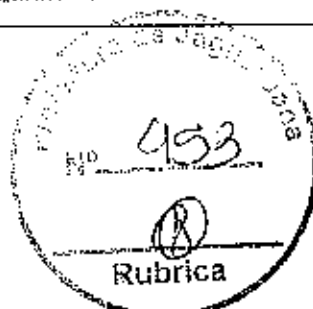
B.7. 89492 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00300000	37,21	0,11
0000329 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,57	1,57
0002083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	32,32	0,36
0003833 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,01100000	1,31	0,02
TOTAL MATERIAL:					2,06

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	9,84	0,72
58257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	12,01	0,88

George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-CE55144

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Construção Casa e Projeção de Coberta com Vestibular no Assentamento Bela Vida.	DATA:	15/07/2016	BDI: 25,92%		
	LOCAL:	Assentamento Bela Vida - Município de Jaguaruana	FONTE:	VERSÃO	NORA	RES	RES
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	DE VENDA:	000100010000000000	21,00%	12,00%	
			DE VENDA:	000200010000000000	14,75%	17,75%	17,75%
				000300010000000000			



TOTAL SERVIÇO:	1,61
VALOR SEM ENCARGOS:	3,89
VALOR ENCARGOS (8,13%):	0,72
VALOR COM ENCARGOS:	4,61
VALOR BDI (25,92%):	1,19
VALOR COM BDI:	5,80

8.8. 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	37,21	0,67
05003540 JOELHO PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,03	4,03
00020583 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03200000	32,32	0,71
00033353 LIXA ITAGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,31	0,03
TOTAL MATERIAL:					5,44

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98245 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	9,94	1,07
98267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	12,01	1,30
TOTAL SERVIÇO:					2,37

VALOR SEM ENCARGOS:	7,81
VALOR ENCARGOS (8,13%):	1,07
VALOR COM ENCARGOS:	8,88
VALOR BDI (25,92%):	2,30
VALOR COM BDI:	11,18

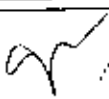
8.9. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	37,21	0,26
00020583 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	32,32	0,26
00020147 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,29	4,30
00033353 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,31	0,07
TOTAL MATERIAL:					4,90

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98245 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,94	1,49
98267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	12,01	1,82
TOTAL SERVIÇO:					3,31

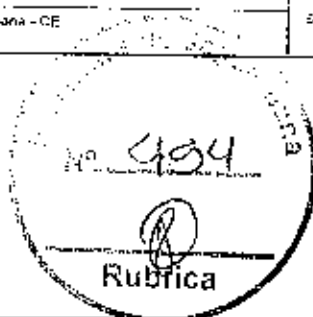
VALOR SEM ENCARGOS:	8,27
VALOR ENCARGOS (8,13%):	1,60
VALOR COM ENCARGOS:	9,77
VALOR BDI (25,92%):	2,53
VALOR COM BDI:	12,30

8.10. 00003538 - JOELHO DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (UN)



 George Barbosa de Almeida
 Engenheiro CREA-CE

Jaguarcina		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO QUADRA PONTAQUEIRA COBERTA COM VESTIÁRIO E ASSANILAMENTO BOTA VESTI	DATA:	15/07/2020	
LOCAL:	Assanilamento Bota Vesti - Município de Jaguariema	VERÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguariema - CE	SINAPI	2014 COM CENSO DE POPULAÇÃO	11/2014	100011	
		SINAPI	CONTO CORRENTE ESPECIAL	01/2014	000000	
			CONTO CORRENTE ESPECIAL			



VALOR SEM ENCARGOS:	2,82
VALOR ENCARGOS:	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	2,82
VALOR BDI (25,92%):	0,73
VALOR COM BDI:	3,55

8.11. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	37,21
00020383	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00230000	32,32
00020147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,39
00036383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,31
TOTAL MATERIAL:					4,98

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,94
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	12,01
TOTAL SERVIÇO:					3,23

VALOR SEM ENCARGOS:	8,21
VALOR ENCARGOS (84,15%):	1,50
VALOR COM ENCARGOS:	9,77
VALOR BDI (25,92%):	2,53
VALOR COM BDI:	12,30

8.12. 89622 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01400000	37,21
00007138	TÊ DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,41
00020383	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	32,32
00036383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,02500000	1,31
TOTAL MATERIAL:					5,51

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	9,94
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	12,01
TOTAL SERVIÇO:					2,15

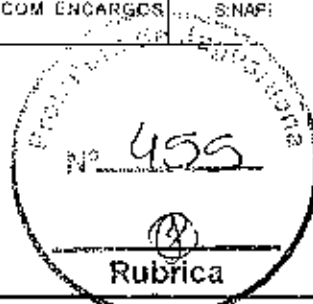
VALOR SEM ENCARGOS:	7,66
VALOR ENCARGOS (84,15%):	0,97
VALOR COM ENCARGOS:	8,63
VALOR BDI (25,92%):	2,24
VALOR COM BDI:	10,87

8.13. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

Jaguariuna		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	Construção Guarda Resíduos para Cobertura Vestibulo	DATA:	15/07/2020
LOCAL:	Assentamento Bela Vista - Município de Jaguariuna	VERSÃO:		NCRA:	NES
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguariuna - EP	ORÇAMENTO:	25.100.000,00	RESERVA:	100,00
		ORÇAMENTO:	25.100.000,00	RESERVA:	100,00
		CONDIÇÃO:	PROPRIA		

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	37,21	0,26
0002063	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00500000	32,32	0,26
00020147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2" PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,39	4,39
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,31	0,07
TOTAL MATERIAL:					4,98	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,94	1,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	12,01	1,83
TOTAL SERVIÇO:					3,32	



VALOR SEM ENCARGOS:	8,27
VALOR ENCARGOS (84,19%):	1,50
VALOR COM ENCARGOS:	9,77
VALOR BDI (25,92%):	2,53
VALOR COM BDI:	12,30

8.14. 88626 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	37,21	0,97
00007131	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,85	12,85
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	32,32	1,07
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03800000	1,31	0,05
TOTAL MATERIAL:					14,94	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	9,94	1,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	12,01	1,73
TOTAL SERVIÇO:					3,16	

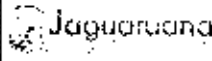
VALOR SEM ENCARGOS:	18,10
VALOR ENCARGOS (84,19%):	1,42
VALOR COM ENCARGOS:	19,52
VALOR BDI (25,92%):	5,06
VALOR COM BDI:	24,58

8.15. 89534 - LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

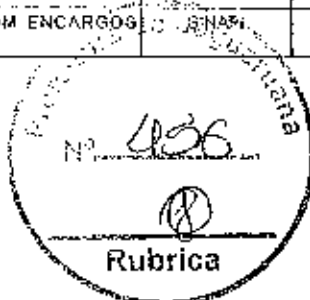
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	37,21	0,26
00005905	LUVA SOLDÁVEL, COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,17	1,17
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00900000	32,32	0,29
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,31	0,02
TOTAL MATERIAL:					1,74	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Eng. George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-CE 100.000.000-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Construção Caixa Pósepsorte Coarcta com Vestiário no Assentamento Bela Vista	DATA:	15/07/2020	BDI: 75,92%
	LOCAL:	Assentamento Bela Vista - Município de Jaguaruana	FORTE:	VERSÃO:	NOVA
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - GE	SINAPI:	2017 - COM DESEMPENHO:	12,1%
			CLIENTE:	COMPOSIÇÃO DE DESEMPENHO:	47,82%
				COM DESEMPENHO:	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,94	0,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	12,01	0,48



TOTAL SERVIÇO:		0,88
VALOR SEM ENCARGOS:		2,59
VALOR ENCARGOS (84,13%):		0,37
VALOR COM ENCARGOS:		2,96
VALOR BDI (25,37%):		0,77
VALOR COM BDI:		3,73

8.16. 89386 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00300000	37,21	0,33
0003808	LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,38	1,38
0002083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	32,32	0,36
0003833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,31	0,08
TOTAL MATERIAL:					2,16	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	9,94	1,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	12,01	1,43
TOTAL SERVIÇO:					2,58	

VALOR SEM ENCARGOS:		4,76
VALOR ENCARGOS (84,13%):		1,18
VALOR COM ENCARGOS:		5,94
VALOR BDI (25,92%):		1,54
VALOR COM BDI:		7,48

8.17. 89433 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

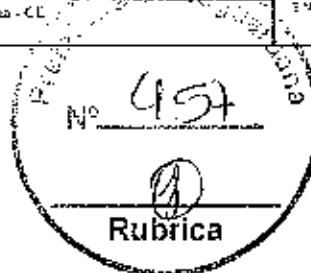
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00300000	37,21	0,33
0003872	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,21	3,21
0002083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	32,32	0,36
0003833	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,31	0,05
TOTAL MATERIAL:					3,95	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	9,94	0,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07100000	12,01	0,85
TOTAL SERVIÇO:					1,56	

VALOR SEM ENCARGOS:		5,51
VALOR ENCARGOS (84,13%):		0,59
VALOR COM ENCARGOS:		6,20
VALOR BDI (25,92%):		1,61
VALOR COM BDI:		7,81

Eng. George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-GE55144

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
Jaquaruã	OSRA:	Condição Técnica Propositiva Coberta com Vedação no Assentamento Beta Vista	DATA:	15/01/2016	BDI: 26,57%
	LOCAL:	Assentamento Beta Vista - Município de Jaquaruã	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaquaruã - CC	EMPRESA:	1001 FROM ELABORAÇÃO	00,00%
				100000 COM DESONERACAO	24,19%
				COMPOSIÇÕES PRECIZAS	100000%



VALOR SEM ENCARGOS:	5,51
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	6,20
VALOR BDI (25.92%):	1,61
VALOR COM BDI:	7,81

8.18. 00000819 - BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,31
VALOR BDI (25.92%):	0,60
VALOR COM BDI:	2,91

8.19. 89375 - UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000172	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	37,25	0,23
0000906	UNIÃO PVC, SOLDÁVEL, 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,34	5,34
0002096	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00500000	32,32	0,16
0003636	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,31	0,05
TOTAL MATERIAL:					5,61	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88249	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06820000	0,89	0,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	12,01	1,03
TOTAL SERVIÇO:					1,89	

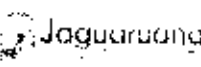
VALOR SEM ENCARGOS:	7,69
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,86
VALOR COM ENCARGOS:	8,55
VALOR BDI (25.92%):	2,22
VALOR COM BDI:	10,77

8.20. 89584 - UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	37,25	0,67
0000287	UNIÃO PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	22,15	22,15
0002096	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	32,32	0,71
0003636	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,31	0,03
TOTAL MATERIAL:					23,57	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	9,94	0,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	12,01	0,89
TOTAL SERVIÇO:					1,62	

VALOR SEM ENCARGOS:	25,16
---------------------	-------

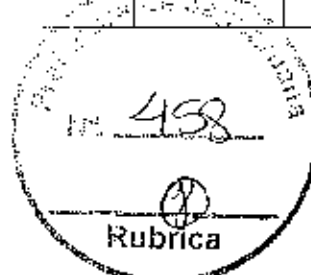
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Construção Oeiras Podespoltra Coberta em Vedação no Assentamento Bela Vista	DATA:	15/07/2020	BDI: 25,92%
	LOCAL:	Assentamento Bela Vista - Município de Jaguaruana	SEINFRA	VALOR COM ENCARGOS	10,59
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	SINAPI	VALOR COM ENCARGOS	11,80
			COMPOSIÇÕES PRECISAS		

VALOR ENCARGOS (84,43%):	0,71
VALOR COM ENCARGOS:	25,86
VALOR BDI (25,92%):	6,70
VALOR COM BDI:	32,56

8.21. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	10,14	0,13
00005019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,10000000	22,93	22,93
TOTAL MATERIAL:					23,06

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,94	1,99
58267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	12,01	2,40
TOTAL SERVIÇO:					4,39



VALOR SEM ENCARGOS:	27,45
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,03
VALOR COM ENCARGOS:	29,48
VALOR BDI (25,92%):	7,64
VALOR COM BDI:	37,12

8.22. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55000000	7,84	5,00
12920 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	0,63	8,18
TOTAL MAO DE OBRA:					13,18

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,98000000	0,20	0,39
11601 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	70,17	70,17
TOTAL MATERIAL:					70,55

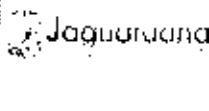
VALOR SEM ENCARGOS:	85,39
VALOR ENCARGOS (85,30%):	12,65
VALOR COM ENCARGOS:	98,04
VALOR BDI (25,92%):	25,41
VALOR COM BDI:	123,45

8.23. 89986 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

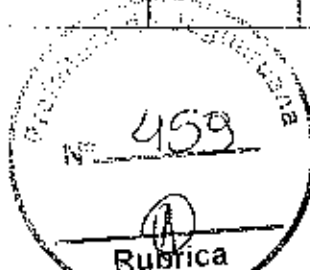
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	10,14	0,13
00000005 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES BITOLA 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	49,58	49,58
TOTAL MATERIAL:					49,72

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89243 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	9,94	2,29

Eng. George Barbosa de Alencar
 Engenheiro Civil
 CREA-CE55142

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Construção Obra de Prospecção Coberta com Vestiário no Assentamento Bela Vista	DATA:	15/07/2020	BDI: 25,92%	
	LOCAL:	Assentamento Bela Vista - Município de Jaguaruna	UNIDADE:	0291009 - 06.00000000	ROSA:	05.20%
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruna - GO	SINAPI:	202005000 - 01.00000000	MES:	-
					REF:	120000
					REF:	120000

88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	12,01	3,60
TOTAL SERVIÇO:						5,89



VALOR SEM ENCARGOS:	55,61
VALOR ENCARGOS (84,13%):	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	58,35
VALOR BDI (25,92%):	15,12
VALOR COM BDI:	73,47

8.24. 94793 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	0,19
00006014	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BÍTOLA 1 1/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	95,22
TOTAL MATERIAL:					95,41

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78500000	7,84
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78500000	9,48
TOTAL SERVIÇO:					17,32

VALOR SEM ENCARGOS:	112,73
VALOR ENCARGOS (84,13%):	8,00
VALOR COM ENCARGOS:	120,73
VALOR BDI (25,92%):	31,29
VALOR COM BDI:	152,02

8.25. 94792 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00950000	0,10
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BÍTOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	68,48
TOTAL MATERIAL:					68,58

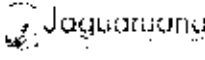
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	7,70
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	9,20
TOTAL SERVIÇO:					17,06

VALOR SEM ENCARGOS:	85,59
VALOR ENCARGOS (84,13%):	7,84
VALOR COM ENCARGOS:	93,43
VALOR BDI (25,92%):	24,22
VALOR COM BDI:	117,65

8.26. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

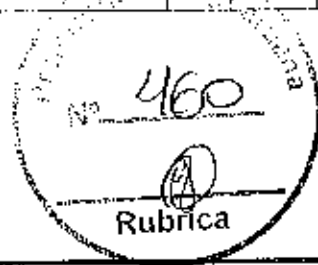
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Eng. Sérgio Barbosa de
Engenheiro Civ. I
CPF: 0555144

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Construção Quadra Esportiva Coberta com Vestiário no Assentamento Bela Vista	DATA:	15/07/2025	BDI: 25,92%
	LOCAL:	Assentamento Bela Vista - Município de Joazeiro	TIPO DE VERSÃO:	PREÇO	HORA
	CLIENTE:	Governo Municipal de Joazeiro - CE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00023148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 50 M (L X D)	SINAPI	UN	0,01200000	10,14
00056005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	55,95
TOTAL MATERIAL:					66,09

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	9,94
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	12,01
TOTAL SERVIÇO:					21,95



VALOR SEM ENCARGOS:	61,97
VALOR ENCARGOS (84,19%):	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	64,71
VALOR BDI (25,92%):	16,77
VALOR COM BDI:	81,48

8.27. 02172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SINAPI	H	0,61000000	4,78
12320	ENCANADOR	SINAPI	H	0,61000000	5,87
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,65

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SINAPI	M	0,94000000	0,19
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4")	SINAPI	UN	1,30000000	59,45
TOTAL MATERIAL:					59,64

VALOR SEM ENCARGOS:	70,29
VALOR ENCARGOS (85,26%):	9,08
VALOR COM ENCARGOS:	79,37
VALOR BDI (25,92%):	20,57
VALOR COM BDI:	99,94

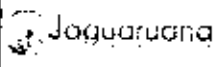
8.28. 89538 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSAS E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000055	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSAS E ROSCA, 25 MM X 3/4, PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,63
00001122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	0,26
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	0,26
00038035	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01300000	0,02
TOTAL MATERIAL:					1,17

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	0,40
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	0,48
TOTAL SERVIÇO:					0,88

VALOR SEM ENCARGOS:	2,05
VALOR ENCARGOS (84,19%):	0,37
VALOR COM ENCARGOS:	2,42

Eng. George Barbosa de
Engenheiro Civil
CREA-CE/5514

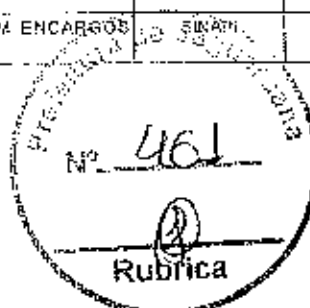
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Conclusão Caixa Pré-moldada Coberta com Vedação em Asbesto em Bela Vista	DATA:	15/07/2015	BDI: 25,92%		
	LOCAL:	Assentamento Bela Vista - Município de Jaguaruana	FONTE:	VERSO	HORA	MES	REF
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	CENTRO:	CE - GOV. DEBORA DIAS	27,25%		1/2015
			ENFER:	GOV. DEBORA DIAS	24,10%	A. T. S.	02/2015
							CONTABIL. G. S. S. S. S. S.

VALOR BDI (26,92%):	0,63
VALOR COM BDI:	3,05

5.29. 89553 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108	1	UN	1,00000000	1,31	1,31
00000122	1	UN	0,02900000	37,25	0,33
00020051	1	UN	0,01100000	32,32	0,36
00038383	1	UN	0,01700000	1,31	0,02
TOTAL MATERIAL:					2,02

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	1	H	0,04900000	9,94	0,43
88267	1	H	0,04500000	12,01	0,59
TOTAL SERVIÇO:					1,02



VALOR SEM ENCARGOS:	3,10
VALOR ENCARGOS (14,19%):	0,47
VALOR COM ENCARGOS:	3,57
VALOR BDI (25,92%):	0,93
VALOR COM BDI:	4,50

5.30. 89570 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030110	1	UN	1,00000000	5,95	5,06
00000122	1	UN	0,01200000	37,71	0,45
00020051	1	UN	0,01100000	32,32	0,36
00038383	1	UN	0,02000000	1,31	0,03
TOTAL MATERIAL:					5,90

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	1	H	0,05000000	9,94	0,59
88267	1	H	0,05000000	12,01	0,71
TOTAL SERVIÇO:					1,30

VALOR SEM ENCARGOS:	7,29
VALOR ENCARGOS (8,13%):	0,56
VALOR COM ENCARGOS:	7,85
VALOR BDI (25,92%):	2,03
VALOR COM BDI:	9,88

5.31. 89596 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

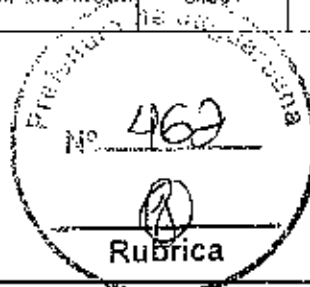
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030112	1	UN	1,00000000	3,17	3,17
00000122	1	UN	0,01800000	37,25	0,67
00020051	1	UN	0,02200000	32,32	0,71

Eng. George Barbosa de Alencar
Engenheiro Civil
CREA-CE 55164

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
Jaguariúna	OBRA:	Condição Geral: Póscaptação Coberta com Vasoleta em Assentamento Beta Vista	DATA: 15/07/2023	BDI: 25,92%	
	LOCAL:	Assentamento Beta Vista - Município de Jaguariúna	FONTES:	VERSÃO:	HORA:
	ORÇAMENTO:	Governo Municipal de Jaguariúna - L&E	SINAPI:	1000% COM DESPESAS:	4,17%
				COMPOSIÇÕES PRECISAS:	1000%

0003898	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,31	0,03
					TOTAL MATERIAL:	4,59

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	9,94	0,72
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	12,01	0,56
					TOTAL SERVIÇO:	1,59



VALOR SEM ENCARGOS:	6,16
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,71
VALOR COM ENCARGOS:	6,87
VALOR BDI (25,92%):	1,78
VALOR COM BDI:	8,65

8.32. 80884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003145	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 15 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,75	0,06
00006141	ENGATE (BRANCO) FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS), BRANCO 1/2 X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	3,13	3,13
					TOTAL MATERIAL:	3,19

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	12,01	1,83
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	10,08	0,48
					TOTAL SERVIÇO:	2,31

VALOR SEM ENCARGOS:	5,50
VALOR ENCARGOS (84,13%):	1,08
VALOR COM ENCARGOS:	6,58
VALOR BDI (25,92%):	1,71
VALOR COM BDI:	8,29

8.33. 00000071 - ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D' AGUA (UN)

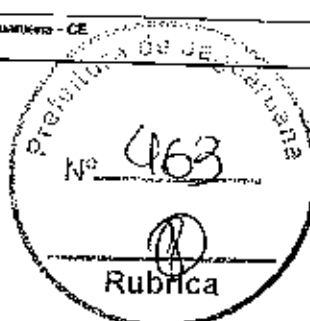
VALOR SEM ENCARGOS:	14,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	14,76
VALOR BDI (25,92%):	3,93
VALOR COM BDI:	18,69

8.34. 00000085 - ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 2", PARA CAIXA D' AGUA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	30,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	30,36
VALOR BDI (25,92%):	7,87
VALOR COM BDI:	38,23

8.35. 00037104 - CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 2000 LITROS. COM TAMPA (UN)

Eng. George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA: 0655144



VALOR SEM ENCARGOS:	758,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	758,86
VALOR BDI (26,82%):	198,89
VALOR COM BDI:	957,75

8.36. C1745 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARRON D= 50x40mm (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	7,84	1,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	9,63	1,35
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,08500000	43,56	3,70
11427	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 40X32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,81	2,81
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01250000	32,18	0,40
TOTAL MATERIAL:						6,91

VALOR SEM ENCARGOS:	9,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,08
VALOR COM ENCARGOS:	11,44
VALOR BDI (26,82%):	2,97
VALOR COM BDI:	14,41

9.1. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

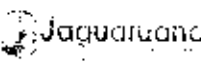
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	3,60	3,78
00088383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,31	0,13
TOTAL MATERIAL:						3,91

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,94	2,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	12,01	3,60
TOTAL SERVIÇO:						6,58

VALOR SEM ENCARGOS:	10,49
VALOR ENCARGOS (84,13%):	3,04
VALOR COM ENCARGOS:	13,53
VALOR BDI (26,82%):	3,61
VALOR COM BDI:	17,04

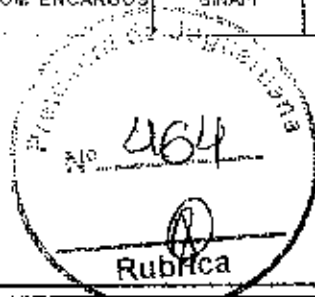
9.2. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01080000	37,21	0,40
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	6,13	6,44
00070083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	32,92	0,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Condição Quarta Prefeitura Coberta com Vegetação no Assentamento Bela Vida.	DATA:	15/07/2019	BDI: 25,82%	
	LOCAL:	Assentamento Bela Vida - Município de Jaguaruana	FONTE:	VERSAO	HORA	PRE
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	CONTE:	COM DESCRIÇÃO	QUANT	VALOR
				COM DESCRIÇÃO	QUANT	VALOR
				COM DESCRIÇÃO	QUANT	VALOR

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,31	0,17
					TOTAL MATERIAL:	7,54

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	9,94	3,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	12,01	4,56
					TOTAL SERVIÇO:	8,34



VALOR SEM ENCARGOS:	16,88
VALOR ENCARGOS (81,13%):	3,82
VALOR COM ENCARGOS:	19,70
VALOR BDI (25,92%):	5,11
VALOR COM BDI:	24,81

9.3. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000172	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03590000	37,21	1,35
00002636	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5698)	SINAPI	M	1,05000000	9,92	10,49
00000583	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05590000	37,32	1,02
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,34100000	1,31	0,32
					TOTAL MATERIAL:	14,08

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	9,94	7,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	12,01	8,89
					TOTAL SERVIÇO:	16,25

VALOR SEM ENCARGOS:	30,33
VALOR ENCARGOS (24,13%):	7,48
VALOR COM ENCARGOS:	37,81
VALOR BDI (25,32%):	9,80
VALOR COM BDI:	47,61

9.4. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, 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	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000172	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	37,21	0,37
00003510	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,71	6,71
00000583	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	32,32	0,48
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,31	0,03
					TOTAL MATERIAL:	1,59

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,94	0,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,01	1,20
					TOTAL SERVIÇO:	2,19

VALOR SEM ENCARGOS:	3,78
---------------------	------

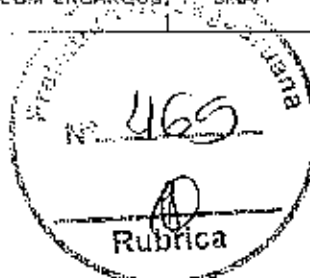
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
Jaguariúna	OBRA:	Conclusão Quadra Projeto Vila Coberta com Vestiário no Assentamento Bela Vista	DATA:	15/07/2020	BDI:	25,92%
	LOCAL:	Assentamento Bela Vista - Município de Jaguariúna	FORTE:	VERSAO	PDIA	MES
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguariúna - CE	SEINFRA:	49117040000000000000	7,20%	12/2019
			SINAPI:	20000000000000000000	24,15%	47/88+ 20/2000
				COMPOSICAOEPROCED		

VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,99
VALOR COM ENCARGOS:	4,77
VALOR BDI (25,92%):	1,24
VALOR COM BDI:	6,01

9.5. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000001 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 3639)	SINAPI	UN	1,00000000	2,33	2,33
00000530 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,50	5,50
00000075 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS); (DE 100%)	SINAPI	UN	0,04500000	13,62	0,63
TOTAL MATERIAL:					8,44

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89240 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,94	2,49
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	12,01	3,00
TOTAL SERVIÇO:					5,49



VALOR SEM ENCARGOS:	14,13
VALOR ENCARGOS (44,13%):	2,51
VALOR COM ENCARGOS:	16,64
VALOR BDI (25,92%):	4,31
VALOR COM BDI:	20,95

9.6. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, 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)

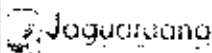
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000127 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	37,21	0,37
00000517 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,50	2,50
00000033 SOLUÇAO LIMPA-LOSA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01150000	32,32	0,48
00000363 FOLHA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,91	0,03
TOTAL MATERIAL:					3,38

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89240 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	3,94	0,39
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,01	1,20
TOTAL SERVIÇO:					2,19

VALOR SEM ENCARGOS:	5,57
VALOR ENCARGOS (84,13%):	0,99
VALOR COM ENCARGOS:	6,56
VALOR BDI (25,92%):	1,70
VALOR COM BDI:	8,26

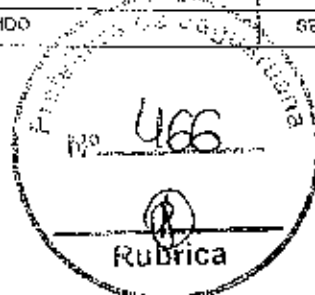
9.7. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PIESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10C43 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,84	3,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Condição Quarta Potes por a Coberta com Ventilação no Residencial Bela Vista.	DATA:	15/07/2020	BDI: 20,92%		
	LOCAL:	Residencial 5ª Bela Vista - Município de Jaguaruana	FORTE:	VERSAO	HORA	MES	DIAS
	CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguaruana - CE	CONTRA:	08/10/2014 - CONVERSÃO	08/04/14	12/04/14	
			EMPRESA:	CONSTRUTORA DEBORA FERREIRA	14/11/19	27/05/19	09/07/17
				QUANTIDADE PROPOSTA			

2320	ENCANAJOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	4,43
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,94

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	43,56	2,30
11310	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,72	11,72
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03100000	32,16	2,99
					TOTAL MATERIAL:	17,16



VALOR SEM ENCARGOS:	25,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,84
VALOR COM ENCARGOS:	32,03
VALOR BDI (25,92%):	8,30
VALOR COM BDI:	40,33

9.8. 89834 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000020	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 7285)	SINAPI	UN	2,00000000	2,33	4,66
00002570	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,77	14,77
0000078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTFENO E OUTROS) (DE 400 G)	SINAPI	UN	0,09200000	13,62	1,25
					TOTAL MATERIAL:	20,68

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	9,94	1,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	12,61	1,82
					TOTAL SERVIÇO:	3,41

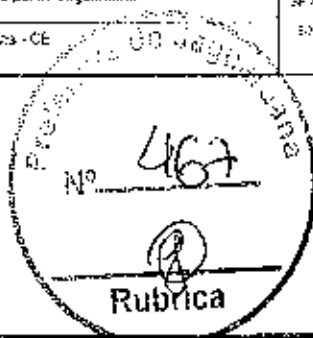
VALOR SEM ENCARGOS:	24,19
VALOR ENCARGOS (34,13%):	1,62
VALOR COM ENCARGOS:	25,81
VALOR BDI (25,92%):	6,69
VALOR COM BDI:	32,50

9.9. 89728 - CURVA CURTA 90 GRAUS, 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO ELÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	37,21	0,37
00001833	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,94	2,94
00007053	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,01000000	32,32	0,45
00005383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,31	0,23
					TOTAL MATERIAL:	3,99

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,04	0,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	12,01	1,20
					TOTAL SERVIÇO:	2,19

Jaguariuna		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	Craculção Quebra Pousadeira Coberta com Vestiário no Assentamento Bela Vista	DATA:	15/07/2020	BDI:
LOCAL:	Assentamento Bela Vista - Município de Jaguariuna	UNID:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	Governo Municipal de Jaguariuna - CE	SEINFRA	0761 COM DESEMPENHO	31,00%	-	12/2018
		SEINFRA	020701 COM DESEMPENHO	31,00%	41,90%	06/2019
			COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	10		



VALOR SEM ENCARGOS:	6,01
VALOR ENCARGOS (84,10%):	0,89
VALOR COM ENCARGOS:	7,00
VALOR BDI (25,92%):	1,81
VALOR COM BDI:	8,81

9.10. C3585 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:					8,73	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,49	21,49
TOTAL MATERIAL:					21,49	

VALOR SEM ENCARGOS:	30,22
VALOR ENCARGOS (25,20%):	7,45
VALOR COM ENCARGOS:	37,67
VALOR BDI (25,92%):	9,76
VALOR COM BDI:	47,43

9.11. C0806 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	7,84	3,61
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	7,84	10,97
10021	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	9,63	4,43
0408	CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	9,63	24,30
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12043	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:					58,94	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME REC2700 N 18 BWC	SEINFRA	KG	0,09300000	11,50	1,04
10165	AREIA M' DIA	SEINFRA	M3	0,03300000	51,00	1,68
0189	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	5,27000000	4,64	24,45
0730	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	76,75	3,07
15529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	21,03	8,21
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,46	7,45
0916	TABUA CL 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	8,07	0,97
TOTAL MATERIAL:					47,07	

VALOR SEM ENCARGOS:	105,99
VALOR ENCARGOS (55,20%):	58,18
VALOR COM ENCARGOS:	156,16
VALOR BDI (25,92%):	40,48
VALOR COM BDI:	196,64