

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	37,03	1,48
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	27,34	1,64
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,15	5,15
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,27</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,46</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,43</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,89</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>4,49</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,38</b>



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42500000	7,84	3,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,21250000	9,63	2,05
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,38</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,17	0,05
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,33	8,33
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,38</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,76</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,58</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,34</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>4,60</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,94</b>

**14. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35700000	7,84	2,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35700000	9,63	3,44
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,24</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	37,03	1,56
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	27,34	1,72
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,10	4,10
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,38</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,62</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,31</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,93</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>4,75</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,68</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44200000	7,84	3,47
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44200000	9,63	4,26
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,73</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,49	0,49
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	28,82	0,66
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,26	7,33
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,48</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,21</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>6,57</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,78</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>5,71</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,49</b>

44-  
VAXU  
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13238-D

*(Handwritten signatures and initials)*

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20400000	7,84	1,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20400000	9,63	1,96
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,56</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	37,03	0,19
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	27,34	0,21

I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA		1,01000000	2,62	2,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,65</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>2,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,07</b>



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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23800000	7,84	1,87
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23800000	9,63	2,29

**TOTAL MAO DE OBRA: 4,16**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	37,03	0,56
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,62	1,62
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	27,34	0,60

**TOTAL MATERIAL: 2,78**

**VALOR SEM ENCARGOS: 6,94**

**VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,54**

**VALOR COM ENCARGOS: 10,48**

**VALOR BDI (25.08%): 2,63**

**VALOR COM BDI: 13,11**

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25500000	7,84	2,00
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25500000	9,63	2,45

**TOTAL MAO DE OBRA: 4,45**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,11	0,37
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	28,82	0,29
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	4,45	4,49

**TOTAL MATERIAL: 5,15**

**VALOR SEM ENCARGOS: 9,60**

**VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,80**

**VALOR COM ENCARGOS: 13,40**

**VALOR BDI (25.08%): 3,36**

**VALOR COM BDI: 16,76**

**13.1. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,84	6,66
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	9,63	8,18

**TOTAL MAO DE OBRA: 14,84**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,50	13,91
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	9,57	0,67
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	32,33	0,97
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	55,54	1,67

**TOTAL MATERIAL: 17,22**

**VALOR SEM ENCARGOS: 32,06**

**VALOR ENCARGOS (85.20%): 12,66**

**VALOR COM ENCARGOS: 44,72**

**VALOR BDI (25.08%): 11,22**

**VALOR COM BDI: 55,94**

45.  
URXW

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D

*(Handwritten signatures and initials)*

**13.2. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51000000	7,84	4,00
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51000000	9,63	4,91

**TOTAL MAO DE OBRA: 8,91**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	18,56	18,75

**TOTAL MATERIAL: 18,75**



VALOR SEM ENCARGOS:	27,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,59
VALOR COM ENCARGOS:	35,25
VALOR BDI (25.08%):	8,84
VALOR COM BDI:	44,09

13.3. C1556 - JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47600000	7,84	3,73
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47600000	9,63	4,58
TOTAL MAO DE OBRA:					8,31

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0079 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	UN	2,00000000	5,78	11,56
I1305 JOELHO PVC CINZA P/ ESG DIAM 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	56,97	56,97
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	28,82	1,90
TOTAL MATERIAL:					70,43

VALOR SEM ENCARGOS:	78,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,09
VALOR COM ENCARGOS:	85,83
VALOR BDI (25.08%):	21,53
VALOR COM BDI:	107,36

13.4. C3067 - DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,01700000	9,63	0,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03400000	7,13	0,24
TOTAL MAO DE OBRA:					0,40

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0448 CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SEINFRA	M	1,00000000	37,40	37,40
TOTAL MATERIAL:					37,40

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,65000000	1,92	1,25
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,01000000	75,93	0,76
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	16,07	1,93
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	209,75	1,05
TOTAL SERVIÇO:					4,99

VALOR SEM ENCARGOS:	42,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,32
VALOR COM ENCARGOS:	46,11
VALOR BDI (25.08%):	11,56
VALOR COM BDI:	57,67

13.5. 83624 - GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011236 GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= *15* MM	SINAPI	UN	1,00000000	116,56	116,56
TOTAL MATERIAL:					116,56

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	8,04	1,29
TOTAL SERVIÇO:					1,29

VALOR SEM ENCARGOS:	117,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,54
VALOR COM ENCARGOS:	118,39
VALOR BDI (25.08%):	29,69
VALOR COM BDI:	148,08

14.1. 95795 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002574 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	7,31	7,31
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,26	0,52
TOTAL MATERIAL:					7,83

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	8,47	3,70
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	10,29	4,49

96  
VRSW

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D



TOTAL SERVIÇO:	8,19
VALOR SEM ENCARGOS:	16,02
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,88
VALOR COM ENCARGOS:	19,90
VALOR BDI (25.08%):	4,99
VALOR COM BDI:	24,89

**14.2. 95808 - CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,26	0,52
00012020	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	6,12	6,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,64</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35230000	8,47	2,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35230000	10,29	3,63
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,37</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>4,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,48</b>

**14.3. 95801 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	9,65	9,65
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,26	0,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,17</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49670000	8,47	4,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49670000	10,29	5,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>9,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>19,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,89</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>5,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,88</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12750000	7,84	1,00
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12750000	9,76	1,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,24</b>
IAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,15	1,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,30</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>1,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,63</b>

**14.5. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,36	2,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,36</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	8,47	1,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	10,29	1,47
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,31</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>1,58</b>

97-  
UNXU

Virgilio Rodrigues Ximenes Neto  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D

VALOR COM BDI: 7,89

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09350000	7,84	0,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,09350000	9,76	0,91
TOTAL MAO DE OBRA:						1,64
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,22	1,24
TOTAL MATERIAL:						1,24
VALOR SEM ENCARGOS:						2,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,41
VALOR COM ENCARGOS:						4,29
VALOR BDI (25.08%):						1,08
VALOR COM BDI:						5,37



14.7. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10200000	7,84	0,80
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10200000	9,76	1,00
TOTAL MAO DE OBRA:						1,80
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,73	1,76
TOTAL MATERIAL:						1,76
VALOR SEM ENCARGOS:						3,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,52
VALOR COM ENCARGOS:						5,08
VALOR BDI (25.08%):						1,27
VALOR COM BDI:						6,35

14.8. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13600000	7,84	1,07
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13600000	9,76	1,33
TOTAL MAO DE OBRA:						2,40
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	6,72	6,85
TOTAL MATERIAL:						6,85
VALOR SEM ENCARGOS:						9,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,03
VALOR COM ENCARGOS:						11,28
VALOR BDI (25.08%):						2,83
VALOR COM BDI:						14,11

14.9. C0532 - CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17850000	7,84	1,40
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17850000	9,76	1,74
TOTAL MAO DE OBRA:						3,14
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0349	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	14,67	14,96
TOTAL MATERIAL:						14,96
VALOR SEM ENCARGOS:						18,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,68
VALOR COM ENCARGOS:						20,78
VALOR BDI (25.08%):						5,21
VALOR COM BDI:						25,99

28-  
VAXU

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D

*(Handwritten signatures and initials)*

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,87	0,87
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,72	7,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,31
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24650000	7,84	1,93

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24650000	9,76	2,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,34</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,99	1,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,33</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>4,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,93</b>



<b>14.11. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17850000	7,84	1,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17850000	9,76	1,74
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,14</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,46	6,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,28</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>3,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,36</b>

<b>12. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	8,21	8,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,21</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	10,29	1,29
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,15</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>2,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,70</b>

<b>14.13. 74130/006 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	242,86	242,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>242,86</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
8247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	8,47	3,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,29	4,12
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>7,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>250,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>253,91</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>63,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>317,59</b>

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

<b>14.14. 74130/010 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	1,00000000	386,67	386,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>386,67</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	8,47	3,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	10,29	4,12
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>7,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>394,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>397,72</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>99,75</b>

*Handwritten number 49 and signature.*  
**VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO**  
 Eng. Civil  
 REA-CE 13239-D

VALOR COM BDI: 497,47

**14.15. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	262,99	262,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>262,99</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	8,47	21,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	10,29	25,73
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>46,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>309,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>22,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>332,07</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>83,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>415,35</b>

2017  
M<sup>o</sup>  
Comissão de Licitação

**14.16. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	7,84	13,33
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,70000000	9,76	16,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,92</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,01	26,01
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,59	25,59
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,15	21,15
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,29	81,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>154,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>183,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>25,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>209,44</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>52,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>261,97</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	7,84	2,00
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	9,76	2,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,49</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,54	2,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,10</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>2,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,88</b>

**14.18. C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	7,84	2,00
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	9,76	2,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,49</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	1,90	2,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,40</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>2,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,01</b>

50 -  
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D

**14.19. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42500000	7,84	3,33

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42500000	9,76	4,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,48</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	5,13	5,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,49</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>4,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,38</b>



**14.20. C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	7,84	2,00
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25500000	9,76	2,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,49</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I1067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	8,84	9,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>17,59</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>4,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,00</b>

**14.21. C1181 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	7,84	2,67
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34000000	9,76	3,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,99</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I1064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	M	1,05000000	10,67	11,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,28</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>5,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>27,87</b>

**14.22. C1180 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2" (M)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51000000	7,84	4,00
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51000000	9,76	4,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,98</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I1062	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,05000000	16,07	16,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>25,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>7,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>33,50</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>8,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>41,90</b>

**14.23. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93500000	7,84	7,33
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93500000	9,76	9,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,45</b>
<b>MATERIAL</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,10	49,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>65,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>14,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>79,58</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>19,96</b>

SI-  
VRSU

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D



VALOR COM BDI: 99,54

14.24. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42500000	7,84	3,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	9,76	8,29
TOTAL MAO DE OBRA:						11,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,77	31,77
TOTAL MATERIAL:						31,77
VALOR SEM ENCARGOS:						43,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,91
VALOR COM ENCARGOS:						53,30
VALOR BDI (25.08%):						13,37
VALOR COM BDI:						66,67

2019  
Comissão de Licitação

14.25. 97601 - REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	23,68	23,68
00013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E 27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO.	SINAPI	UN	1,00000000	58,57	58,57
00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	90,13	90,13
TOTAL MATERIAL:						172,38
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	8,47	1,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41650000	10,29	4,29
TOTAL SERVICIO:						5,76
VALOR SEM ENCARGOS:						178,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,80
VALOR COM ENCARGOS:						180,94
VALOR BDI (25.08%):						45,38
VALOR COM BDI:						226,32

14.26. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,51000000	7,84	4,00
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,51000000	9,76	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:						8,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	185,11	185,11
TOTAL MATERIAL:						185,11
VALOR SEM ENCARGOS:						194,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,65
VALOR COM ENCARGOS:						201,74
VALOR BDI (25.08%):						50,60
VALOR COM BDI:						252,34

Handwritten signatures and initials in blue ink.

15.1. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	4,19	9,03
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	48,88	3,19
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,54	1,63
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	23,09	1,39
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,41	7,59
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	55,54	2,03
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	55,54	0,22
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,22	13,31
TOTAL MATERIAL:						38,39
SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	10,17	17,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	8,04	36,04
TOTAL SERVICIO:						53,11
VALOR SEM ENCARGOS:						91,50

52-10110

Virgilio Rodrigues Fernandes Neto  
Eng. CIVIL  
REA-CE 13238-D



VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,85
VALOR COM ENCARGOS:	115,35
VALOR BDI (25.08%):	28,93
VALOR COM BDI:	144,28

**15.2. C0869 - CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42500000	7,84	3,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42500000	9,76	4,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,48</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	13,58	13,58
11910	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	SEINFRA	UN	0,50000000	6,09	3,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>30,48</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>7,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>38,12</b>

**15.3. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97500000	7,84	23,32
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,27500000	9,76	12,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,76</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	13,58	40,74
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,98	39,98
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00	2,00
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	30,36	30,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>113,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>148,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>30,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>179,32</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>44,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>224,29</b>

**15.4. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42500000	7,84	3,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,42500000	9,76	4,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,48</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	5,13	5,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,49</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>4,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,38</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	7,84	1,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	9,76	1,66
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,99</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	7,19	7,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>2,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,73</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>3,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,92</b>

53  
URNU

VIRGILIO RODRIGUES YMINENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D

16.1. 74244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07000000	8,12	0,57
00000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000	7,01	1,05
00007167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,05000000	13,68	14,36
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,68000000	35,74	60,04
TOTAL MATERIAL:						76,02
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,13	5,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	8,04	8,04
TOTAL SERVICOS:						13,11
VALOR SEM ENCARGOS:						89,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,94
VALOR COM ENCARGOS:						95,07
VALOR BDI (25.08%):						23,84
VALOR COM BDI:						118,91



16.2. 74238/002 - PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,10000000	13,68	15,05
00007697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,43180000	24,79	35,49
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	3,37000000	14,37	48,43
00021010	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,74070000	15,38	103,67
TOTAL MATERIAL:						202,64
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	10,13	70,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,50000000	8,04	92,46
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	10,79	48,56
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO AF 06/2018	SINAPI	CHP	3,82000000	3,13	11,96
98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO AF 06/2018	SINAPI	CHI	0,67000000	0,07	0,05
TOTAL SERVICOS:						223,94
VALOR SEM ENCARGOS:						426,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						97,64
VALOR COM ENCARGOS:						524,22
VALOR BDI (25.08%):						131,47
VALOR COM BDI:						655,69



16.3. C0356 - BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2.00x0.60)m (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27500000	9,63	12,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:						24,40
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,68000000	285,60	479,81
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	3,00000000	72,25	216,75
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,90000000	4,47	4,02
TOTAL MATERIAL:						700,58
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00300000	302,88	0,91
TOTAL SERVICOS:						0,91
VALOR SEM ENCARGOS:						725,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,94
VALOR COM ENCARGOS:						746,83
VALOR BDI (25.08%):						187,31
VALOR COM BDI:						934,14

54  
VADN

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D

Handwritten signatures and initials in blue ink.

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,85000000	9,63	8,18
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,21250000	9,63	2,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29750000	7,13	2,12

				TOTAL MAO DE OBRA:		12,35
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	46,75	0,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,39	0,06
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	149,60	149,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>149,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>162,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>10,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>172,56</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>43,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>215,84</b>



16.5. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,70000000	9,63	16,37
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34000000	7,13	2,43
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,80</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	3,31	13,24
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	292,39	292,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>305,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>324,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>16,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>340,43</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>85,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>425,81</b>

16.6. C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	1458,34	1458,34
I1911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	343,75	343,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1802,09</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	198,99	17,21
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>17,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.819,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.823,11</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>457,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2.280,35</b>

16.7. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	750,00	750,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>750,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>750,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>750,00</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>188,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>938,10</b>

16.8. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00000000	302,08	302,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>302,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>302,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>302,08</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>75,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>377,84</b>

55-  
URU U

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D

16.9. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42500000	9,63	4,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21250000	7,13	1,52

				TOTAL MAO DE OBRA:		5,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	57,31	57,31
TOTAL MATERIAL:						57,31
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	426,77	1,60
TOTAL SERVIÇO:						1,60
VALOR SEM ENCARGOS:						64,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,97
VALOR COM ENCARGOS:						69,49
VALOR BDI (25.08%):						17,43
VALOR COM BDI:						86,92



16.10. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59500000	7,13	4,24
TOTAL MAO DE OBRA:						4,24
VALOR SEM ENCARGOS:						4,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,62
VALOR COM ENCARGOS:						7,86
VALOR BDI (25.08%):						1,97
VALOR COM BDI:						9,83

17.1. I8584 - ENGENHEIRO JÚNIOR (HxMÊS)	
VALOR SEM ENCARGOS:	12.506,07
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	12.506,07
VALOR BDI (25.08%):	3.136,52
VALOR COM BDI:	15.642,59

17.2. I8590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (HxMÊS)	
VALOR SEM ENCARGOS:	5.558,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.558,87
VALOR BDI (25.08%):	1.394,16
VALOR COM BDI:	6.953,03


17.3. I8598 - AUXILIAR ADMINISTRATIVO (HxMÊS)	
VALOR SEM ENCARGOS:	2.558,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.558,59
VALOR BDI (25.08%):	641,69
VALOR COM BDI:	3.200,28

17.4. I8617 - VIGIA (HxMÊS)	
VALOR SEM ENCARGOS:	2.551,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.551,82
VALOR BDI (25.08%):	640,00
VALOR COM BDI:	3.191,82

56-  
UNXW  
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D

*(Handwritten signature)*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA NA E.L.F MARIA GEFÉLIA DE VASCONCELOS, NO BAIRRO SANTO EXPEDITO	DATA : 15/06/2020	BDI : 25,08%	
	PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ	FONTE	VERSÃO	
	MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2020-SEMED	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150(CENTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI	2019/09 COM DESONERAÇÃO	REF.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	40,69%	



### C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,50000000	7,13	60,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>60,63</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	43,35	33,73
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	65,24	63,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,39	85,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>182,54</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>243,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>51,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>294,83</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>73,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>368,77</b>

### 315 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,85000000	9,63	8,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97750000	7,13	6,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,15</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	43,35	0,79
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,39	2,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>12,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>31,00</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>7,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>38,77</b>

### I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	0,85	1,70
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	0,85	0,32
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	0,85	0,90
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	7,44	7,44
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>10,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,70</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>4,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,89</b>

### I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,85000000	8,75	7,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,44</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>6,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,78</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>3,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,24</b>

ST-  
VRRN

VIRGILIO RODRIGUES YMAEVES NETO  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 13239-D

### C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	10,36	7,40

				TOTAL EQUIPAMENTO:		7,40
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,10000000	7,13	36,38
TOTAL MAO DE OBRA:						36,38
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	43,35	38,46
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,39	114,66
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	59,29	49,57
TOTAL MATERIAL:						202,69
VALOR SEM ENCARGOS:						246,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):						35,51
VALOR COM ENCARGOS:						281,98
VALOR BDI (25.08%):						70,72
VALOR COM BDI:						352,70



**C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,25000000	9,63	40,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,80000000	7,13	48,50
TOTAL MAO DE OBRA:						89,42
VALOR SEM ENCARGOS:						89,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):						76,19
VALOR COM ENCARGOS:						165,61
VALOR BDI (25.08%):						41,54
VALOR COM BDI:						207,15

**C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	27,58250000	7,13	196,74
TOTAL MAO DE OBRA:						196,74
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	43,35	52,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,39	189,54
TOTAL MATERIAL:						242,25
VALOR SEM ENCARGOS:						438,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						167,62
VALOR COM ENCARGOS:						606,61
VALOR BDI (25.08%):						152,14
VALOR COM BDI:						758,75

**C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,50000000	7,13	60,63
TOTAL MAO DE OBRA:						60,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	43,35	52,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,39	142,35
TOTAL MATERIAL:						195,06
VALOR SEM ENCARGOS:						255,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						51,66
VALOR COM ENCARGOS:						307,35
VALOR BDI (25.08%):						77,08
VALOR COM BDI:						384,43

**C0174 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7 (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,50000000	7,13	60,63
TOTAL MAO DE OBRA:						60,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	43,35	52,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	208,00000000	0,39	81,12
TOTAL MATERIAL:						133,83
VALOR SEM ENCARGOS:						194,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):						51,66
VALOR COM ENCARGOS:						246,12

58-  
VRSW

VIRGILIO RODRIGUES XAVIERES NETO  
Eng. Civil  
REA-CE 13239-D

VALOR BDI (25.08%):	61,73
VALOR COM BDI:	307,85

**C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,50000000	7,13	60,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>60,63</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	43,35	52,71
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,39	94,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>147,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>208,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>51,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>259,77</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>65,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>324,92</b>



**I0748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,47912571	0,85	0,41
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,12104229	0,85	0,10
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,25217143	0,85	0,21
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>0,72</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,72</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>0,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,90</b>

**88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>2,90</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,85000000	4,95	4,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,20</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,91</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,71</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>2,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,65</b>



**95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01232500	4,95	0,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,05</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,11</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>0,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,14</b>

501 - VITX N

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D

**88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04

TOTAL GERAL: 2,90

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,85000000	5,94

TOTAL MAO DE OBRA: 5,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,20
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,71

TOTAL MATERIAL: 0,91

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09

TOTAL SERVICIO: 0,09

VALOR SEM ENCARGOS: 9,84

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,13

VALOR COM ENCARGOS: 14,97

VALOR BDI (25.08%): 3,75

VALOR COM BDI: 18,72



95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01232500	0,09

TOTAL MAO DE OBRA: 0,09

VALOR SEM ENCARGOS: 0,09

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,07

VALOR COM ENCARGOS: 0,16

VALOR BDI (25.08%): 0,04

VALOR COM BDI: 0,20

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,86
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,29
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,04

TOTAL GERAL: 2,90

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,85000000	3,91

TOTAL MAO DE OBRA: 3,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,29
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,87

TOTAL MATERIAL: 1,16

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07

TOTAL SERVICIO: 0,07

VALOR SEM ENCARGOS: 8,04

VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,39

VALOR COM ENCARGOS: 11,43

VALOR BDI (25.08%): 2,87

VALOR COM BDI: 14,30

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01453500	0,07

TOTAL MAO DE OBRA: 0,07

VALOR SEM ENCARGOS: 0,07

VALOR ENCARGOS (85.20%): 0,05

VALOR COM ENCARGOS: 0,12

VALOR BDI (25.08%): 0,03

VALOR COM BDI: 0,15

*Handwritten text: 60- ORXU*

*Handwritten text: VIRSILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D*

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44200000	7,84	3,47
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44200000	9,63	4,26
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,73
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	37,03	0,93
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	27,34	1,09
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	7,26	7,33
					TOTAL MATERIAL:	9,35
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,08
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,57
					VALOR COM ENCARGOS:	23,65
					VALOR BDI (25.08%):	5,93
					VALOR COM BDI:	29,58



C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,97500000	7,13	21,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,22
					VALOR SEM ENCARGOS:	21,22
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,08
					VALOR COM ENCARGOS:	39,30
					VALOR BDI (25.08%):	9,86
					VALOR COM BDI:	49,16

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10500000	7,13	7,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	46,75	53,76
					TOTAL MATERIAL:	53,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	61,64
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,72
					VALOR COM ENCARGOS:	68,36
					VALOR BDI (25.08%):	17,14
					VALOR COM BDI:	85,50

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	65,24	75,03
					TOTAL MATERIAL:	75,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	87,16
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,33
					VALOR COM ENCARGOS:	97,49
					VALOR BDI (25.08%):	24,45
					VALOR COM BDI:	121,94

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,44500000	7,13	10,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,31
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,78
					VALOR COM ENCARGOS:	19,09
					VALOR BDI (25.08%):	4,79
					VALOR COM BDI:	23,88

61-  
VTRW

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17000000	9,64	1,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,64</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,94	0,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,31</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>0,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,14</b>



**C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14750000	7,84	9,00
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,14750000	9,63	11,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,05</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	17,88	7,69
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,06	0,71
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	13,97	27,94
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	9,57	2,39
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,03	6,17
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	6,86	10,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>55,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>75,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>17,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>93,00</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>23,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>116,32</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25250000	7,13	16,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>13,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>29,76</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>7,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>37,22</b>

**C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,50000000	7,13	60,63
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>60,63</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,39	142,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>142,35</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	5,57	6,77
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>209,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>52,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>261,88</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>65,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>327,56</b>

68  
UNX  
NIRSILO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D

*(Handwritten signature and initials)*

**C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)**

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,15	0,00
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	58,60	0,04
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	213,59	2,97
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	181,09	2,39
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>5,40</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02361111	7,13	0,17



TOTAL MAO DE OBRA:	0,17
VALOR SEM ENCARGOS:	5,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,38
VALOR COM ENCARGOS:	5,95
VALOR BDI (25.08%):	1,49
VALOR COM BDI:	7,44

**I0506 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,85	42,54
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,85	14,36
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,25	10,25
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>67,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>67,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>75,88</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>19,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>94,91</b>

**I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,85000000	12,06	10,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,98</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>4,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,74</b>

**I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,85	34,23
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,85	14,12
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,25	10,25
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>58,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>58,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>67,33</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>16,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>84,22</b>

**I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,85000000	12,06	10,25
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,98</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>4,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,74</b>

**I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (GHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,85	42,54
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,85	14,36
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	0,85	63,82
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	82,62	82,62
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,25	10,25
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>213,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>213,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>222,32</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>55,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>278,08</b>

63-  
UNIN

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,06	82,62
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>82,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>82,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>82,62</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>20,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>103,34</b>



10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,85	34,23
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,85	14,12
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	0,85	51,34
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	71,15	71,15
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	10,25	10,25
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>181,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>181,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,73</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>189,82</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>47,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>237,43</b>

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,06	71,15
<b>TOTAL TRANSPORTE:</b>						<b>71,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>71,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>71,15</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>17,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>88,99</b>

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>2,90</b>

O DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,85000000	4,91	4,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,17</b>

MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,27</b>

SERVICO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,13</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>3,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,17</b>

64  
VTRXW  
VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02558500	4,91	0,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,13</b>



VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,10
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (25.08%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,29

**88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>2,90</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,85000000	6,99	5,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,94</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,47	0,47
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,27</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,50</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>3,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,39</b>

**95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02558500	6,99	0,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,33</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>0,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,41</b>

**88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,86	1,86
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,71	0,71
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>2,90</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,85000000	6,99	5,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,94</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,23</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,10</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>5,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,32</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>3,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,16</b>

65 -  
URXU

WIRCILO RODRIGUES XIMENES NETO  
Eng. Civil  
CREA-CE 13239-D

*(Handwritten signatures and initials)*

**95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------