

**OBRA: REFORMA E/ OU MODERNIZAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA COMUNIDADE LIMA CAMPOS NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE**

**LOCAL: COMUNIDADE LIMA CAMPOS NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE**

**CAIXA ECÔNOMICA: PT-9004804-00**

**TABELA SEINFRA 24.1 (DESONERADA) - ENCARGOS 87,01%**

**TABELA SINAPI MARÇO 2018 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS 88,68%**

**BDI= 27,16%**

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS**

**8.1.4. 84190 - PISO GRANITO ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001380 CIMENTO BRANCO	SINAPI	KG	0,75000000	2,58	1,94
00010841 PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	SINAPI	M2	1,00000000	247,16	247,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>249,10</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02500000	371,96	9,30
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,54	16,54
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,02	6,51
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>32,35</b>
<b>VALOR:</b>					<b>281,43</b>

**8.2.1. 93390 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF\_06/2014 (M2)**


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001297 PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	23,97	25,41
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,50	2,43
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,24000000	3,18	0,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,60</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	16,14	6,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	13,02	2,60
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>9,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>38,13</b>

**9.1. 91998 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2016 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,87	6,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,87</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	14,31	3,36
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	17,52	4,12
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>7,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,34</b>

  
**Alexandre de Lima Silva**  
**ENGº CIVIL - CREA-CE 44273**  
**CPF: 214.036.978-82**

**OBRA: REFORMA E/ OU MODERNIZAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA COMUNIDADE LIMA CAMPOS NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE**

**LOCAL: COMUNIDADE LIMA CAMPOS NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE**

**CAIXA ECÔNOMICA: PT-9004804-00**

**TABELA SEINFRA 24.1 (DESONERADA) - ENCARGOS 87,01%**

**TABELA SINAPI MARÇO 2018 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS 88,68%**

**BDI= 27,16%**

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS						
9.2. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,05	6,05
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	13,18	13,18
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>19,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,23</b>

9.3. 91873 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVAS	SINAPI	M	1,01700000	5,62	5,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,72</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	14,31	3,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	17,52	3,87
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>7,03</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,74</b>

9.4. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,20	1,43
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,10	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,47</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,31	0,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	17,52	0,53
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,39</b>

9.5. 91933 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001020	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,59	6,65
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,10	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,69</b>

*[Handwritten signature]*

  
**Alexandre de Lima Silva**  
**ENGº CIVIL - CREA-CE 44273**  
**CPF: 214.086.978-82**

*[Handwritten signature]*

**OBRA: REFORMA E/ OU MODERNIZAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA COMUNIDADE LIMA CAMPOS NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE**

**LOCAL: COMUNIDADE LIMA CAMPOS NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE**

**CAIXA ECÔNOMICA: PT-9004804-00**

**TABELA SEINFRA 24.1 (DESONERADA) - ENCARGOS 87,01%**

**TABELA SINAPI MARÇO 2018 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS 88,68%**

**BDI= 27,16%**

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	14,31	1,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	17,52	1,35
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>2,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,12</b>

**9.6. 91935 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

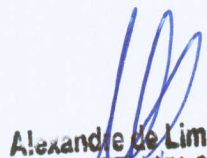
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,19000000	8,58	10,21
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,10	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,25</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	14,31	1,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	17,52	2,01
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>3,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,89</b>

**9.7. 83448 - CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/ TAMPA (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,87500000	4,62	4,04
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00819000	60,00	0,49
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,10000000	38,00	3,80
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	8,25000000	0,64	5,28
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,10000000	25,81	2,58
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	24,09000000	0,44	10,60
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00949000	40,96	0,39
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00800000	40,96	0,33
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	138,00000000	0,28	38,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>66,15</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,80000000	17,36	65,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,04000000	13,02	78,64
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>144,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>210,72</b>

  
**Alexandre de Lima Silva**  
**ENGº CIVIL - CREA-CE 44273**  
**CPF: 214.086.978-82**

**OBRA: REFORMA E/ OU MODERNIZAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA COMUNIDADE LIMA CAMPOS NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE**

**LOCAL: COMUNIDADE LIMA CAMPOS NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE**

**CAIXA ECÔNOMICA: PT-9004804-00**

**TABELA SEINFRA 24.1 (DESONERADA) - ENCARGOS 87,01%**

**TABELA SINAPI MARÇO 2018 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS 88,68%**

**BDI= 27,16%**

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS**

**9.8. 93043 - LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	36,70	36,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,70</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,31	1,43
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>1,43</b>
<b>VALOR:</b>					<b>38,13</b>

**9.9. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	85,75	85,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>85,75</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19630000	14,31	2,81
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	17,52	8,25
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>11,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>96,80</b>

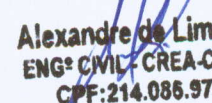
**9.10. 97585 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003811 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	60,63	60,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>60,63</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19630000	14,31	2,81
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	17,52	8,25
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>11,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>71,68</b>

**9.11. C3726 - CONJUNTO C/02 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	10,47	28,27
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	13,46	61,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	9,13	292,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>382,35</b>

  
**Alexandre de Lima Silva**  
**ENGº CIVIL - CREA-CE 44273**  
**CPF: 214.086.978-82**

**OBRA: REFORMA E/ OU MODERNIZAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA COMUNIDADE LIMA CAMPOS NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE**

**LOCAL: COMUNIDADE LIMA CAMPOS NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE**

**CAIXA ECÔNOMICA: PT-9004804-00**

**TABELA SEINFRA 24.1 (DESONERADA) - ENCARGOS 87,01%**

**TABELA SINAPI MARÇO 2018 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS 88,68%**

**BDI= 27,16%**

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16750000	46,00	7,71	
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,21	21,21	
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,21070000	56,00	11,80	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,50	26,50	
11487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	109,60	219,20	
11778 REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	120,79	241,58	
16793 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	255,90	511,80	
16795 POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	1,00000000	883,40	883,40	
16796 CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	11,00000000	5,20	57,20	
16797 NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	72,00	72,00	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2052,40</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2.434,64</b>	

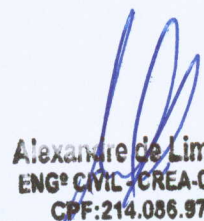
**9.12. C3728 - CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	10,47	33,50	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	13,46	123,83	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	9,13	292,16	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>449,49</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16750000	46,00	7,71	
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,21	21,21	
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,21070000	56,00	11,80	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,50	26,50	
11487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	109,60	438,40	
11778 REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	120,79	483,16	
16793 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	255,90	1023,60	
16795 POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	SEINFRA	UN	1,00000000	883,40	883,40	
16796 CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	11,00000000	5,20	57,20	
16799 NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	129,92	129,92	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3082,90</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3.632,31</b>	

**10.1. 89356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,86	3,03	
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,21	0,15	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,18</b>	

  
**Alexandre de Lima Silva**  
**ENGº CIVIL - CREA-CE 44273**  
**CPF: 214.086.978-82**

**OBRA: REFORMA E/ OU MODERNIZAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA COMUNIDADE LIMA CAMPOS NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE**

**LOCAL: COMUNIDADE LIMA CAMPOS NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE**

**CAIXA ECÔNOMICA: PT-9004804-00**

**TABELA SEINFRA 24.1 (DESONERADA) - ENCARGOS 87,01%**

**TABELA SINAPI MARÇO 2018 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS 88,68%**

**BDI= 27,16%**

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	14,16	5,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36900000	17,33	6,39
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>11,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,78</b>

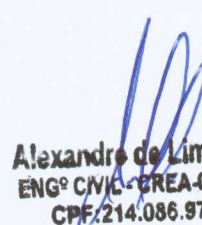
10.2. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	35,95	0,25
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,59	0,59
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	31,22	0,25
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,21	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,16</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,16	2,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	17,33	2,60
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>4,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,85</b>

10.3. 89383 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,70	0,70
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	35,95	0,25
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	31,22	0,25
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,21	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,26</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,16	1,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,33	1,73
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>3,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,39</b>

10.4. 89366 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	35,95	0,25
00003524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,37	5,37
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	31,22	0,25
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,21	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,93</b>

  
**Alexandre de Lima Silva**  
**ENGº CIVIL - CREA-CE 44273**  
**CPF: 214.086.978-82**

**OBRA: REFORMA E/ OU MODERNIZAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA COMUNIDADE LIMA CAMPOS NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE**

**LOCAL: COMUNIDADE LIMA CAMPOS NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE**

**CAIXA ECÔNOMICA: PT-9004804-00**

**TABELA SEINFRA 24.1 (DESONERADA) - ENCARGOS 87,01%**

**TABELA SINAPI MARÇO 2018 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS 88,68%**

**BDI= 27,16%**

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,16	2,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	17,33	2,60
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>4,72</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,63</b>


10.5. 89397 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	35,95	0,40
00007104	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,34	2,34
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	31,22	0,37
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,21	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,20</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	14,16	2,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,33	3,47
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>6,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,48</b>

10.6. 89363 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	8,29	0,11
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	27,62	27,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,73</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	14,16	2,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,33	3,47
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>6,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,01</b>

11.1. 89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	0,95	0,95
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,81	1,81
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	13,16	0,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,02</b>

  
**Alexandre de Lima Silva**  
**ENGº CIVIL - CREA-CE 44273**  
**CPF: 214.086.978-82**

**OBRA: REFORMA E/OU MODERNIZAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA COMUNIDADE LIMA CAMPOS NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE**

**LOCAL: COMUNIDADE LIMA CAMPOS NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE**

**CAIXA ECÔNOMICA: PT-9004804-00**

**TABELA SEINFRA 24.1 (DESONERADA) - ENCARGOS 87,01%**

**TABELA SINAPI MARÇO 2018 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS 88,68%**

**BDI= 27,16%**


COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	14,16	1,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	17,33	2,25
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>4,09</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,11</b>

11.2. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,69	1,69
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,07	6,07
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	13,16	0,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,37</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,16	3,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	17,33	4,33
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>7,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,23</b>

11.3. 89491 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	35,95	0,53
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,54	1,54
00011714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	29,74	29,74
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	13,16	0,39
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	31,22	0,70
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,21	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,94</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	14,16	2,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	17,33	3,64
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>6,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,54</b>

  
**Alexandre de Lima Silva**  
**ENGº CIVIL - CREA-CE 44273**  
**CPF: 214.086.978-82**



**OBRA: REFORMA E/ OU MODERNIZAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA COMUNIDADE LIMA CAMPOS NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE**

**LOCAL: COMUNIDADE LIMA CAMPOS NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE**

**CAIXA ECÔNOMICA: PT-9004804-00**

**TABELA SEINFRA 24.1 (DESONERADA) - ENCARGOS 87,01%**

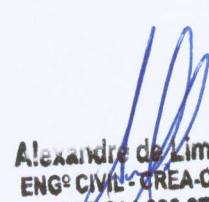
**TABELA SINAPI MARÇO 2018 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS 88,68%**

**BDI= 27,16%**

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS						
11.4. 90694 - TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400*	SINAPI	UN	0,01040000	13,16	0,14	
00020078 G)						
00036365 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,05000000	16,49	17,31	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,45</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	21,00	1,26	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	13,02	0,78	
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,04</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>19,48</b>	

11.5. 74198/002 - SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000033 ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	14,07400000	5,47	76,98	
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,24500000	11,75	2,88	
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,25900000	38,00	9,84	
00001106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	11,94800000	0,64	7,65	
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	70,85900000	0,44	31,18	
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO	SINAPI	M3	0,35200000	40,96	14,42	
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	SINAPI	M3	0,04200000	40,96	1,72	
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	1443,00000000	0,28	404,04	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>548,71</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97900000	17,26	16,90	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,63900000	17,36	202,05	
88313 POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	22,55200000	18,18	410,00	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,43500000	13,02	213,98	
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,14400000	0,98	0,14	
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>843,07</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.391,72</b>	

11.6. 96463 - FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.600 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO	SINAPI	L	2,94000000	4,87	14,32	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,32</b>	

  
**Alexandre de Lima Silva**  
**ENGº CIVIL - CREA-CE 44273**  
**CPF: 214.086.978-82**

**OBRA: REFORMA E/ OU MODERNIZAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA COMUNIDADE LIMA CAMPOS NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE**

**LOCAL: COMUNIDADE LIMA CAMPOS NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE**

**CAIXA ECÔNOMICA: PT-9004804-00**

**TABELA SEINFRA 24.1 (DESONERADA) - ENCARGOS 87,01%**

**TABELA SINAPI MARÇO 2018 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS 88,68%**


**BDI= 27,16%**

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
72131 ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M2	6,94400000	101,76	706,62
87547 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	6,94400000	14,64	101,66
92423 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	2,42000000	36,78	89,01
92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	26,34000000	8,80	231,79
94963 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,36784000	227,90	83,83
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1212,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.227,21</b>

12.1. 86932 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2? X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2? X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	23,97	23,97
86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	337,04	337,04
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>361,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>361,01</b>

12.2. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>34,41</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	50,00	0,40
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,50	1,60
11230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	342,40	342,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>344,40</b>
<b>VALOR:</b>					<b>378,81</b>

12.3. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	10,47	15,71
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,90</b>

  
**Alexandre de Lima Silva**  
**ENGº CIVIL - CREA-CE 44273**  
**CPF: 214.086.978-82**

**OBRA: REFORMA E/ OU MODERNIZAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA COMUNIDADE LIMA CAMPOS NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE**

**LOCAL: COMUNIDADE LIMA CAMPOS NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE**

**CAIXA ECÔNOMICA: PT-9004804-00**

**TABELA SEINFRA 24.1 (DESONERADA) - ENCARGOS 87,01%**

**TABELA SINAPI MARÇO 2018 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS 88,68%**

**BDI= 27,16%**

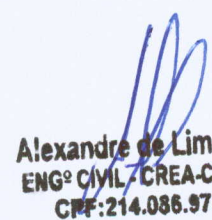
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	57,44	57,44
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,38	0,32
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,50	77,50
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	43,90	43,90
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,60	13,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>208,82</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>244,73</b>	

12.4. 88503 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000067	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	7,47	7,47
00000068	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	2,00000000	12,61	25,22
00000087	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	14,09	14,09
00000119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BSNAGA COM 75 GR	SINAPI	UN	0,40000000	3,98	1,59
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,30000000	2,25	0,68
00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,53	1,53
00007140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	2,45	2,45
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,50000000	2,86	4,29
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,00000000	6,12	12,24
00011675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	32,44	32,44
00011829	TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	11,80	11,80
00034636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	299,00	299,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>412,80</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	14,16	109,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,70000000	17,33	133,44
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>242,47</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>655,26</b>	

13.1.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	15,49	5,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,11</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	17,29	2,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	13,02	0,62
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,87</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,97</b>	

  
**Alexandre de Lima Silva**  
**ENGº CIVIL / CREA-CE 44273**  
**CPF: 214.036.978-82**

**OBRA: REFORMA E/ OU MODERNIZAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA COMUNIDADE LIMA CAMPOS NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE**

**LOCAL: COMUNIDADE LIMA CAMPOS NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE**

**CAIXA ECÔNOMICA: PT-9004804-00**

**TABELA SEINFRA 24.1 (DESONERADA) - ENCARGOS 87,01%**

**TABELA SINAPI MARÇO 2018 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS 88,68%**

**BDI= 27,16%**

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS**

**13.2.1. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,92	5,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,91</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	17,29	4,22
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	13,02	1,16
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,38</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,27</b>

**13.3.1. 74065/003 - PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,36	0,14
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	12,40	0,50
00006086 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05600000	41,41	2,32
00007292 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	19,86	3,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,14</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,29	6,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	13,02	4,56
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>11,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,67</b>

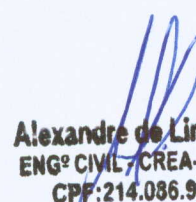
**13.3.2. 73924/001 - PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,54	0,92
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	12,40	0,87
00007292 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,16000000	19,86	3,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,97</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	17,29	8,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,02	6,51
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>15,16</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,10</b>

**13.3.3. 72815 - APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007304 TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,52560000	47,16	24,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,79</b>

  
**Alexandre de Lima Silva**  
**ENGº CIVIL / CREA-CE 44273**  
**CPF: 214.086.978-82**

**OBRA: REFORMA E/ OU MODERNIZAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA COMUNIDADE LIMA CAMPOS NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE**

**LOCAL: COMUNIDADE LIMA CAMPOS NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE**

**CAIXA ECÔNOMICA: PT-9004804-00**

**TABELA SEINFRA 24.1 (DESONERADA) - ENCARGOS 87,01%**

**TABELA SINAPI MARÇO 2018 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS 88,68%**

**BDI= 27,16%**

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	17,36	8,68
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,02	6,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>15,19</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>39,97</b>	

13.3.4. 41695 - PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	11,96	0,36
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,02000000	4,96	0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,46</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,29	1,73
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	13,02	6,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,24</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,67</b>	


14.1. 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	48,57	48,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>48,57</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	14,31	5,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39550000	17,52	6,93
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,59</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>61,14</b>	

14.2. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	13,05	13,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,70</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	14,31	3,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	17,52	4,44
96981	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	0,50000000	17,49	8,75
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>16,81</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>30,49</b>	

14.3. 96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 60 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	18,18	19,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,09</b>	

  
**Alexandre de Lima Silva**  
**ENGº CIVIL - CREA-CE 44273**  
**CPF: 214.086.978-82**

**OBRA: REFORMA E/ OU MODERNIZAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA COMUNIDADE LIMA CAMPOS NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE**

**LOCAL: COMUNIDADE LIMA CAMPOS NO MUNICÍPIO DE ICÓ-CE**

**CAIXA ECÔNOMICA: PT-9004804-00**

**TABELA SEINFRA 24.1 (DESONERADA) - ENCARGOS 87,01%**

**TABELA SINAPI MARÇO 2018 COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS 88,68%**

**BDI= 27,16%**

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	14,31	4,65	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	17,52	5,70	
96981 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	0,50000000	17,49	8,75	
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>19,10</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>38,16</b>	

**14.4. 96984 - ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼ ) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM	SINAPI	M	3,00000000	3,39	10,17	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,17</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76320000	14,31	10,92	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76320000	17,52	13,37	
91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	3,00000000	0,87	2,61	
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>26,90</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>37,07</b>	

**14.6. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)**


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	13,46	0,70	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	9,13	0,47	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,17</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17382 CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	13,11	13,11	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,11</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,28</b>	

**14.6. 72262 - TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001587 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	3,17	3,17	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,17</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	14,31	4,29	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	17,52	5,26	
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>9,55</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,71</b>	

  
**Alexandre de Lima Silva**  
**ENGº CIVIL - CREA-CE 44273**  
**CPF: 214.086.978-82**

