
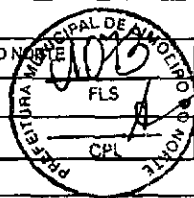


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PR DINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA: 23/08/2018	BDI: 27,70%																														
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">% MÉR</th> <th style="width: 35%;">ALÉ</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2018/01 - Fortaleza</td> <td>118,16%</td> <td>-</td> <td>01/2818</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,81%</td> <td>-</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,88%</td> <td>50,78%</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	% MÉR	ALÉ	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,16%	-	01/2818	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,81%	-	03/2018	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							-	-		
	FONTE	VERSÃO	HORA	% MÉR	ALÉ																													
	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,16%	-	01/2818																													
	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,81%	-	03/2018																													
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2018																														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																		
		-	-																															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																																	
UNIDADES:	890,33M2																																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51																																	



00011190	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 80 X 80 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	118,90	330,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>338,38</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS CDMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	52,77
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	21,12
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02100000	6,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>88,83</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	410,93
VALOR ENCARGOS (88,68%):	36,13
VALOR COM ENCARGOS:	447,06
VALDR BDI (27,78%):	123,64
VALOR COM BDI:	570,90

### 6.5.12. C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

MAD DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	5,40
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,42000000	2,05
<b>TOTAL MAD DE OBRA:</b>					<b>7,45</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	0,19
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	0,96
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,29400000	2,74
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	3,40
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,15
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	1,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,87</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	0,47
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	1,10
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	0,30
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,50000000	6,47
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	0,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9,08</b>


VALOR SEM ENCARGOS:	25,32
VALOR ENCARGOS (87,81%):	12,81
VALDR COM ENCARGOS:	38,13
VALOR BDI (27,78%):	10,56
VALOR COM BDI:	48,69

### 6.6.1. 72118 - Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010498	MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,50000000	12,08

João Uclison Saraya Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA: 23/08/2018	BDI: 27,70%																								
	LDCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PREC</th> </tr> <tr> <td>SEC</td> <td>2018/01 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>81/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>60,78%</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERBAO	HORA	MES	PREC	SEC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	81/2018	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	60,78%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FORTE	VERBAO	HORA	MES	PREC																							
	SEC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	81/2018																							
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018																							
SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	60,78%	07/2018																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																											
UNIDADES:	890,33M2																											
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51																											

00010506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	177,39	177,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>189,47</b>

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,22	4,61
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,89	4,95
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>9,58</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>189,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>	<b>4,08</b>
<b>VALDR COM ENCARGOS:</b>	<b>203,11</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	<b>56,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>259,37</b>

### 6.7.1. 73932/001 - GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00000546	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	SINAPI	KG	42,00000000	5,20	218,40
00000567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E), 1,20KG/M	SINAPI	M	2,00000000	6,85	13,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>232,18</b>

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	11,47	17,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	9,22	14,76
88531	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00400000	286,33	1,15
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>33,11</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>265,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>	<b>14,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>280,09</b>
<b>VALOR BDI (27,78%):</b>	<b>77,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>357,87</b>

### 6.7.2. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,84</b>

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	50,00	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,50	0,08
18727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	280,40	290,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>288,53</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>301,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,81%):</b>	<b>9,51</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA
LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE
UNIDADES:	890,33M2
VALDR PDR UNIDADE:	R\$ 1.718,51

DATA : 23/08/2018		BDI : 27,70%	
FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	01/2018
BEINFRA	824.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,96%	60,78% 07/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR COM ENCARGOS:	310,98
VALDR BDI (27.70%):	88,14
VALOR COM BDI:	397,12

### 6.7.3. 85098 - GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000583 ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	9,90000000	23,00	227,70
TOTAL MATERIAL:					227,70

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87372 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00300000	403,94	1,21
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,52	4,61
88316 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	11,47	8,60
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15000000	9,22	10,60
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	321,15	0,98
TOTAL SERVIÇO:					25,88

VALOR SEM ENCARGOS:	253,88
VALOR ENCARGOS (88.88%):	11,27
VALOR CDM ENCARGOS:	264,95
VALOR BDI (27.70%):	73,39
VALOR COM BDI:	338,34

### 6.7.4. 10532 - CHAPA DE AÇO 3/16" (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	144,78
VALDR ENCARGOS:	0,00
VALOR CDM ENCARGOS:	144,78
VALOR BDI (27.70%):	40,10
VALOR COM BDI:	184,88

### 7.1. 72111 - Estrutura metalica em tesouras (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010968 PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,8	SINAPI	KG	11,00000000	8,77	74,47
TOTAL MATERIAL:					74,47

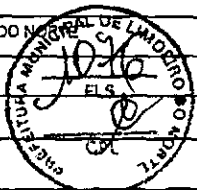
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	10,99	8,24
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	9,22	6,92
TOTAL SERVIÇO:					15,16

VALOR SEM ENCARGOS:	89,63
VALOR ENCARGOS (88.88%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	96,48
VALOR BDI (27.70%):	26,72
VALOR COM BDI:	123,21

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>LIMOEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA: 23/08/2018	BDI: 27,70%	
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	FONTE	VERBA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	58C	2018/01 - Fortaleza	
	UNIDADES:	880,33M2	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	
	VALOR POR UNIDADE:	RS 1,718,51	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	
			HORA	MED	REF



### 7.2. 75220 - Cumeelra em perfil ondulado de aço zincado (M)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007241	CUMEEIRA ALUMINIO ONDULADA, COMPRIMENTO = *1,12* M, E = 0,8 MM	SINAPI	M2	0,82500000	35,14	28,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,98</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	9,22	1,11
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	12,76	1,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,84</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>31,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>1,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>32,91</b>
<b>VALOR BDI (27,78%):</b>	<b>9,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>42,03</b>

### 7.3. 71623 - Pingadeira (chapl) em concreto (M)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	11,75	0,24
00001348	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	SINAPI	M2	0,20000000	18,01	3,60
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	11,85	0,24
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,13000000	8,07	1,05
00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,6 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,18000000	5,47	0,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,11</b>	

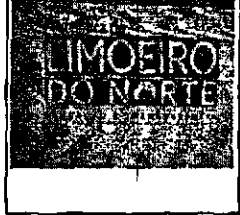
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	11,47	1,49
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,52	3,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	9,22	4,15
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_07/2018	SINAPI	M3	0,01400000	215,48	3,02
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,12</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>4,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,59</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	<b>8,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,85</b>

### 7.4. C2426 - TELHA DE ALUMÍNIO C/MOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11630	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,88	1,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,82</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA:	23/08/2018	BDI:	27.70%
LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	FONTE:	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,10%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
UNIDADES:	890.33M2	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	60,78%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,82	5,46
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	0,81
12042	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+T	SEINFRA	M2	1,00000000	98,98	98,98

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>105,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>108,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>		<b>3,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>112,03</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>		<b>31,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>143,06</b>

### 7.3/ C0661 - GALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	5,60	6,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,84

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		<b>15,38</b>
---------------------------	--	--------------

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10599	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	28,63	29,49
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	9,40	0,85
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	37,40	1,50
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	48,40	1,94

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>33,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		<b>49,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>		<b>13,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>62,49</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>		<b>17,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>79,80</b>

### 7.6. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M)

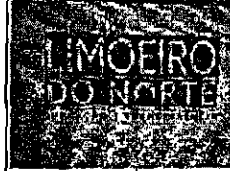
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,04000000	35,19	1,41
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	11,65	0,07
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	38,04	0,05
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	72,02	3,24
00040872	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	14,68	15,41

<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>20,18</b>
------------------------	--	--------------

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	9,22	1,91
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	12,76	1,43
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTD FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,01320000	12,08	0,16
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,01830000	11,43	0,21

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PRDINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA:	23/08/2018	BDI:	27,70%
LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	ORÇ:	2016/01 - Fortaleza	HORA:	118,19%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	DIAS:	-
UNIDADES:	690,33M2	SINAPI:	2018/08 COM DESONERAÇÃO	REF:	03/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



TOTAL SERVIÇO:	3,71
VALOR SEM ENCARGOS:	23,89
VALOR ENCARGOS (88,88%):	1,89
VALOR COM ENCARGOS:	25,68
VALOR BDI (27,70%):	7,09
VALOR COM BDI:	32,87

### 8.1. 74106/001 - Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame (M2)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007319 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS		L	0,40000000	6,93	2,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,77</b>

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,40000000	9,22	3,69
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,69</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	8,46
VALOR ENCARGOS (88,88%):	1,51
VALOR COM ENCARGOS:	7,97
VALOR BDI (27,78%):	2,21
VALOR COM BDI:	10,18

### 9.1. 87878 - Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas (M2)

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_08/2014		M3	0,00420000	343,90	1,44
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,07000000	11,52	0,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,00700000	9,22	0,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,31</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	2,31
VALOR ENCARGOS (88,88%):	0,80
VALOR COM ENCARGOS:	2,91
VALOR BDI (27,78%):	0,81
VALOR COM BDI:	3,72


### 9.2. 87535 - Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm (M2)

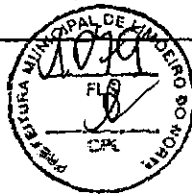
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2014		M3	0,03760000	310,29	11,87
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,32000000	11,52	3,69
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,11800000	9,22	1,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>18,48</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	16,45
VALOR ENCARGOS (88,88%):	3,30

João Uilson Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA:	23/08/2018	BDI:	27,70%
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	FONTE:	SBC	PERÍODO:	2018/01 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	PROVA:	118,16%	IMES:	-
	UNIDADES:	840,33M2	SEINFRA:	024,1 COM DESONERAÇÃO	REF:	01/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	SINAPI:	2018/08 COM DESONERAÇÃO		03/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			07/2018



VALOR COM ENCARGOS:	19,75
VALOR BDI (27,70%):	5,47
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,22</b>

### 9.3. 87272 - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - Incl. rejunte - conforme projeto - branca (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	SINAPI	M2	1,09000000	29,90	32,59
00001381	SINAPI	KG	6,14000000	0,52	3,19
00034357	SINAPI	KG	0,22000000	3,31	0,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,81</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88266	SINAPI	H	0,97000000	12,78	12,40
88316	SINAPI	H	0,48000000	8,22	4,43
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>16,83</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	53,34
VALOR ENCARGOS (89,68%):	8,53
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>61,87</b>
VALOR BDI (27,70%):	17,14
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>79,01</b>

### 9.4. 87267 - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - Incl. rejunte - conforme projeto - azul (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	SINAPI	M2	1,08000000	29,90	31,69
00001381	SINAPI	KG	4,88000000	0,52	2,53
00034357	SINAPI	KG	0,42000000	3,31	1,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,61</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88266	SINAPI	H	0,70000000	12,78	8,95
88316	SINAPI	H	0,37000000	9,22	3,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,38</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	47,97
VALOR ENCARGOS (86,68%):	6,25
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>54,22</b>
VALOR BDI (27,70%):	15,02
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>69,24</b>

### 9.5. 87267 - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - Incl. rejunte - conforme projeto - vermelho (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	SINAPI	M2	1,08000000	29,90	31,69
00001381	SINAPI	KG	4,88000000	0,52	2,53
00034357	SINAPI	KG	0,42000000	3,31	1,39

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA
LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE
UNIDADES:	830,33M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51

DATA: 23/08/2018		BDI: 27,70%	
FORTE	VERBA	HORA	PREÇO
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	60,78%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-



TOTAL MATERIAL:	35,61
-----------------	-------

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,70000000	12,78	8,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	9,22	3,41
TOTAL SERVIÇO:						12,36

VALDR SEM ENCARGOS:	47,97
VALDR ENCARGOS (88,88%):	8,25
VALOR COM ENCARGOS:	54,22
VALOR BDI (27,78%):	15,02
VALOR COM BDI:	69,24

### 9.6. 87267 - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	29,90	31,69
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,52	2,53
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,42000000	3,31	1,39
TOTAL MATERIAL:						35,61

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,70000000	12,78	8,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37008000	9,22	3,41
TOTAL SERVIÇO:						12,36

VALOR SEM ENCARGOS:	47,97
VALOR ENCARGOS (88,88%):	6,25
VALOR COM ENCARGOS:	54,22
VALOR BDI (27,70%):	15,02
VALOR COM BDI:	69,24

### 9.7. 87287 - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	29,90	31,69
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,52	2,53
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,42000000	3,31	1,39
TOTAL MATERIAL:						35,61

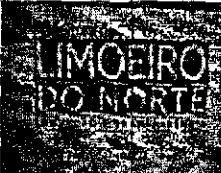
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,70000000	12,78	8,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	9,22	3,41
TOTAL SERVIÇO:						12,36

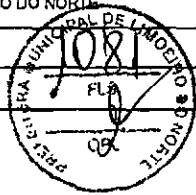
VALOR SEM ENCARGOS:	47,97
VALDR ENCARGOS (88,88%):	6,25
VALOR COM ENCARGOS:	54,22
VALOR BDI (27,70%):	15,02

João Udison Sarinã  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA:	23/08/2018	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	FONTE:	VERBAO:	HORA:	DIAS:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC:	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
	UNIDADES:	890,33M2	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,81%	-	03/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	SINAPI:	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR COM BDI:	68,24
----------------	-------

### 9.8. 73888/001 - Roda melo em madeira (largura=10cm) (M)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,15000000	9,75	1,46
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	11,85	0,07
00006186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/PE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO *1,5 X 7 CM	SINAPI	M	1,00000000	11,11	11,11
TOTAL MATERIAL:						12,64

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,47	1,72
3316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	8,22	1,38
TOTAL SERVICOS:						3,10

VALOR SEM ENCARGOS:	15,74
VALOR ENCARGOS (88,88%):	1,42
VALOR COM ENCARGOS:	17,16
VALOR BDI (27,70%):	4,75
VALOR COM BDI:	21,91

### 9.9. C4294 - Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	46,30	46,30
TOTAL MATERIAL:						46,30


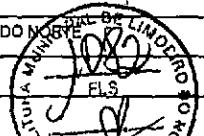
VALOR SEM ENCARGOS:	46,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	46,30
VALOR BDI (27,78%):	12,83
VALOR COM BDI:	59,13

### 9.10. 87531 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,03760000	310,29	11,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	11,52	4,95
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	9,22	1,46
TOTAL SERVICOS:						18,08

VALOR SEM ENCARGOS:	18,08
VALOR ENCARGOS (88,88%):	4,10
VALOR COM ENCARGOS:	22,18
VALDR BDI (27,70%):	6,14
VALOR COM BDI:	28,32

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA: 23/08/2018	BDI: 27,70%																								
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>NEG</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>201801 - Fortaleza</td> <td>118,10%</td> <td>-</td> <td>01/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>201808 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>87/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	NEG	REF	SBC	201801 - Fortaleza	118,10%	-	01/2018	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	201808 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	87/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FORNTE	VERSÃO	HORA	NEG	REF																							
	SBC	201801 - Fortaleza	118,10%	-	01/2018																							
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018																							
SINAPI	201808 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	87/2018																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																											
UNIDADES:	890,33M2																											
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51																											

### 9.11. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
I2543	SEINFRA	H	0,66000000	4,88	3,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,92</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00	0,28
I0442	SEINFRA	KG	1,11000000	0,65	0,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,22</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,81%):</b>	<b>6,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,16</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	<b>3,92</b>
<b>VALDR CDM BDI:</b>	<b>18,08</b>

### 9.12. C4480 - FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8305	SEINFRA	M2	1,00000000	90,07	90,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>90,07</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>90,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>90,07</b>
<b>VALOR BDI (27,76%):</b>	<b>24,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>115,02</b>

### 10.1.1. 87690 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF\_08/2014 (M2)

SERVIÇO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	SINAPI	M3	0,06070000	314,43	19,09
88309	SINAPI	H	0,35000000	11,52	4,03
88316	SINAPI	H	0,17500000	9,22	1,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>24,73</b>

<b>VALDR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>4,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,14</b>
<b>VALDR BDI (27,70%):</b>	<b>8,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,21</b>

### 10.1.2. 87622 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	SINAPI	KG	0,50000000	0,45	0,23

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA: 23/08/2018	BDI: 27,70%																													
LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2018/01 - Fortaleza</td> <td>118,10%</td> <td>-</td> <td>01/2018</td> </tr> <tr> <td>SEMIFRA</td> <td>924,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,91%</td> <td>-</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,88%</td> <td>60,76%</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORNTE	VERBAO	HORA	MES	REF.	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,10%	-	01/2018	SEMIFRA	924,1 COM DESONERAÇÃO	87,91%	-	03/2018	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,88%	60,76%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							-	-	
FORNTE	VERBAO	HORA	MES	REF.																												
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,10%	-	01/2018																												
SEMIFRA	924,1 COM DESONERAÇÃO	87,91%	-	03/2018																												
SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,88%	60,76%	07/2018																												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																
		-	-																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																															
UNIDADES:	890.33M2																															
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51																															

00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,43500000	8,82	3,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,07</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03100000	359,84	11,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000008	11,62	3,34
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	9,22	1,34
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>15,84</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>	<b>3,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,46</b>
<b>VALOR BDI (27,78%):</b>	<b>8,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>29,86</b>

**10.1.3. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_06/2018 (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
00001378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	6,56000000	0,45	0,23
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,87	1,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,68</b>	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,03106000	366,13	11,16
88309	PEDREIRO CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	11,52	4,08
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700800	9,22	1,83
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>16,97</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>	<b>3,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,16</b>
<b>VALOR BDI (27,78%):</b>	<b>6,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,30</b>

**10.1.4. 72815 - APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
00007304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,52560000	52,93	27,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,82</b>	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,50800000	11,52	5,78
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,56800000	9,22	4,81
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>10,37</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>38,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>4,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>43,01</b>

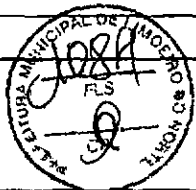
João Udison Sarainha Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA
LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE
UNIDADES:	880,33M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51

DATA : 23/08/2018		BDI : 27,70%	
FONTES	VERSÃO	THOR	MES
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,10%	-
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,88%	08,78%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR BDI (27.70%):	11,91
VALOR COM BDI:	54,92

### 10.1.5. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06000000	29,45	31,22
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,14000000	0,52	3,19
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,19000000	3,31	0,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,04</b>

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88258	AZULEJISTA DU LADRILHISTA COM ENCARGOS	H	0,26000000	12,78	3,32
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	9,22	1,36
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,70</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	39,74
VALDR ENCARGOS (88.88%):	2,35
VALOR COM ENCARGOS:	42,08
VALOR BDI (27.70%):	11,86
VALOR COM BDI:	53,75

### 10.1.6. 87257 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	M2	1,07000000	60,03	64,23
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	6,82000000	0,52	4,48
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,14000000	3,31	0,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>88,17</b>

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88258	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	H	0,31000000	12,78	3,98
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	9,22	1,57
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,53</b>

VALDR SEM ENCARGOS:	74,78
VALDR ENCARGOS (88.88%):	2,78
VALOR COM ENCARGOS:	77,49
VALOR BDI (27.70%):	21,48
VALOR COM BDI:	98,95

### 10.1.7. 72185 - Piso vinílico semiflexível padrão liso fixado com cola, espessura 2mm (m²)

VALOR SEM ENCARGOS:	67,05
VALOR ENCARGOS:	0,88
VALOR COM ENCARGOS:	67,05
VALOR BDI (27.70%):	18,57
VALOR COM BDI:	85,82

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

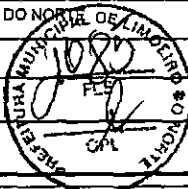
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA  
**LOCAL:** COMUNIDADE CABEÇA PRETA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE  
**UNIDADES:** 890,33M2  
**VALOR POR UNIDADE:** R\$ 1.718,51

**DATA:** 23/08/2018      **BDI:** 27,70%

FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,18%	-	01/2018
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2818
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



### 10.1.8. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	3,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	4,88	2,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,58</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	30,67	3,68
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	87,30	98,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>98,71</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>106,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>5,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>112,01</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>	<b>31,03</b>
<b>VALOR CDM BDI:</b>	<b>143,04</b>

### 10.1.9. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	4,88	2,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,58</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	30,67	3,68
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	87,30	98,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>89,71</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>106,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>5,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>112,01</b>
<b>VALOR BDI (27.79%):</b>	<b>31,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>143,04</b>

### 10.1.10. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,82</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,10	59,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>59,18</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0187	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	421,94	1,58

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA  
**LOCAL:** COMUNIDADE CABEÇA PRETA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIRO DO NORTE  
**UNIDADES:** 690.33M2  
**VALOR POR UNIDADE:** R\$ 1.718,51

**DATA:** 23/08/2018      **BDI:** 27,70%

FONTE	VERSÃO	NORA	IMES	PRE
88C	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	



<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	1,58
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	65,50
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	4,36
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	69,86
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	18,35
<b>VALOR COM BDI:</b>	89,21

### 10.1.11. C2285 - SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					4,02

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11881 SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM	SEINFRA	M	1,00000000	98,50	98,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					98,50

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00187 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00820000	421,94	2,62
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					2,62

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	105,94
<b>VALOR ENCARGOS (87,81%):</b>	4,45
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	110,39
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	30,58
<b>VALOR COM BDI:</b>	140,97

### 10.1.12. 11881 - SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM (M)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	98,50
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	98,50
<b>VALOR BDI (27,78%):</b>	27,28
<b>VALOR COM BDI:</b>	125,78


### 10.2.1. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)

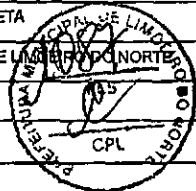
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777 LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,20	1,35
00004517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,45000000	1,48	0,67
00007156 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-198, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	17,12	19,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					21,24

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS CDMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	11,47	1,55
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS CDMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	11,52	2,55

João Udison Barata Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA:	23/08/2018	BDI:	27,70%
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	ORÇAMENTO:	2018/01 - Fortaleza	ORÇAMENTO:	110,19%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	ORÇAMENTO:	824,1 COM DESONERAÇÃO	ORÇAMENTO:	87,01%
	UNIDADES:	890,33M2	ORÇAMENTO:	2018/06 COM DESONERAÇÃO	ORÇAMENTO:	88,88%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	9,22	3,29
94864	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07280000	242,25	17,84
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>25,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>46,27</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>						<b>4,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>51,02</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>						<b>14,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>65,15</b>

**10.2.2. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (M3)**

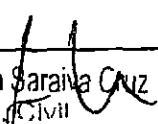
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,63600000	36,50	32,18
00001378	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	0,45	122,88
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 18 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57800000	42,75	24,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>179,82</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	9,22	21,46
68377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	10,76	15,82
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	0,76000000	1,05	0,80
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,23	0,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>38,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>218,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>						<b>17,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>235,18</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>						<b>65,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>300,32</b>

**10.2.3. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05880000	36,50	2,19
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	40,81	0,27
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9761), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	35,48	37,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,67</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38750000	11,47	4,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	9,22	3,88

  
 João Udison Sarainha Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA: 23/08/2018	BDI: 27,70%																								
LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>THORA</th> <th>MEB</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2018/01 - Fortaleza</td> <td>118,16%</td> <td>-</td> <td>01/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>824,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,81%</td> <td>-</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2818/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,88%</td> <td>58,78%</td> <td>87/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	THORA	MEB	REF	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,16%	-	01/2018	SEINFRA	824,1 COM DESONERAÇÃO	87,81%	-	03/2018	SINAPI	2818/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	58,78%	87/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	
FORTE	VERSÃO	THORA	MEB	REF																							
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,16%	-	01/2018																							
SEINFRA	824,1 COM DESONERAÇÃO	87,81%	-	03/2018																							
SINAPI	2818/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	58,78%	87/2018																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																										
UNIDADES:	890,33M2																										
VALOR PDR UNIDADE:	R\$ 1.718,51																										

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	QTD	VALOR	BDI
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	5,42	0,02
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,80	0,16
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	10,68	0,52
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,74	0,11

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>9,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>48,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>3,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>52,45</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	<b>14,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>66,98</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	7,20
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,25000000	4,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,82</b>

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	48,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,50
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	25,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,10</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>48,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>15,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>65,05</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	<b>18,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>83,07</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	7,20
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,25000000	4,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,82</b>

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	48,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,50
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	25,31

João Udison Barreira Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA
LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE
UNIDADES:	890.33M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51

DATA : 23/08/2018		BDI : 27,70%		
FONTES	VERSÃO	HOR.	MES.	REF.
SSC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2010
BINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2818
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-



TOTAL MATERIAL:	32,10
VALOR SEM ENCARGOS:	49,72
VALOR ENCARGOS (87,81%):	15,33
VALOR COM ENCARGOS:	65,05
VALOR BDI (27,70%):	18,02
VALOR COM BDI:	83,07

### 10.2.6. C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	40,21	0,00
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	39,71	0,03
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01386889	237,02	3,29
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	220,70	2,91
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,23	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	4,88	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14	

VALOR SEM ENCARGOS:	6,37
VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,37
VALOR COM ENCARGOS:	6,74
VALOR BDI (27,70%):	1,87
VALOR COM BDI:	8,61

### 10.2.7. 1008236 - GRAMA BATATAIS-COBERTURA RASTEIRA-PASPALUM NOTATUM (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	9,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,50
VALOR BDI (27,70%):	2,63
VALOR COM BDI:	12,13


### 10.2.8. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,68	1,95
TOTAL MAO DE OBRA:					4,11	

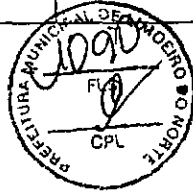
SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0568	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,78	0,44
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	12,94	0,26
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	48,88	0,14
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,49	0,14
C3250	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	12,67	12,67

João Udison Sarriva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	GRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA:	23/08/2018	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	FRONTE:	VEREADOR	HORA:	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE	SBC:	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
	UNIDADES:	890,33M2	SEINFRA:	824,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,61	SINAPI:	2818/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,70%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	239,07	0,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>13,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>9,00</b>
<b>VALDR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,93</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>						<b>7,46</b>
<b>VALOR CGM BDI:</b>						<b>34,39</b>



### 11.1. C1207 - Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos (M2)

CÓDIGO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FRONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	5,60	1,40
02395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
<b>TOTAL MAD DE DBRA:</b>						<b>3,92</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FRONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,26
01511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	6,83	4,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,08</b>

<b>VALDR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						<b>3,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>12,39</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>						<b>3,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>15,82</b>

### 11.2. 88489 - Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FRONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007358	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,93	5,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,82</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FRONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	11,49	2,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	9,22	0,64
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,79</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>8,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>						<b>1,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,03</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>						<b>2,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,81</b>


### 11.3. 88486 - Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto (M2)

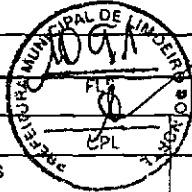
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FRONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	15,49	5,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,11</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FRONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA:	23/08/2018	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	ORÇÃO:	VERBAS	REGRAS:	MESES:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC:	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	81/2018
	UNIDADES:	890,33M2	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	SINAPI:	2018/08 CDM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,49	1,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	9,22	0,57

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>1,21</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,84</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	<b>2,45</b>
<b>VALOR CDM BDI:</b>	<b>11,29</b>

### 11.4. 74065/002 - Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	ORÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,38	0,14
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	12,40	0,50
00008086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05600000	41,41	2,32
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,16000000	22,98	3,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,63</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	ORÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,49	4,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,22	3,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,63</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>3,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,07</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	<b>5,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,08</b>

### 11.5. 74065/001 - Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodapê de madeira (M2)

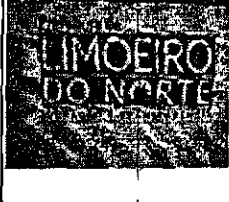
MATERIAL	DESCRIÇÃO	ORÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,36	0,14
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	12,40	0,50
00008086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05600000	41,41	2,32
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	25,28	4,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,66</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	ORÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,49	4,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,22	3,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,63</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>3,61</b>
<b>VALOR CDM ENCARGOS:</b>	<b>18,44</b>
<b>VALOR BDI (27,78%):</b>	<b>5,11</b>
<b>VALOR CDM BDI:</b>	<b>23,55</b>

João Udison Saravá Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0607322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA: 23/08/2018	BDI: 27,70%
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	FONTE	VIAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	2018/01 - Fortaleza
	UNIDADES:	890,33M2	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO
			HORA	MES
				01/2018
				03/2018
				07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



### 11.6. 79460 - Pintura epoxi - 02 demãos (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SDLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05000000	12,40
00007304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,50000000	52,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,08</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,22
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,83</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>34,92</b>
<b>VALDR ENCARGOS (88,88%):</b>	<b>3,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>38,54</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	<b>10,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>49,22</b>

### 12.1. C1520 - JATEAMENTO AO METAL BRANCO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	78,57
10751	MÁQUINA PJATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	21,87
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>36,89</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11276	JATISTA	SEINFRA	H	0,25000000	7,20
11551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	SEINFRA	H	0,12500000	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,14</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04720000	48,00
10217	BICO DE JATO 5/16' PJATEAMENTO DE AREIA	SEINFRA	UN	0,00500000	488,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,41</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>44,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>10,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>55,20</b>
<b>VALDR BDI (27,78%):</b>	<b>15,29</b>
<b>VALOR CDM BDI:</b>	<b>70,49</b>

### 12.2. C2041 - PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,10000000	5,60
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,08</b>

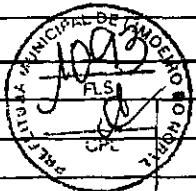
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA:	23/08/2018	BDI:	27,70%
LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	ORÇÃO:	VERBAO	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC:	2018/01 - Fortaleza	118,18%	-
UNIDADES:	890,33M2	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	SINAPI:	281806 COM DESONERAÇÃO	88,88%	60,78%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,25000000	2,23	0,56
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	0,10000000	41,94	4,19
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,01000000	13,39	0,13
12158	TRINCHA 2'	UN	0,08000000	3,82	0,31

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,19</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (07,01%):</b>	<b>1,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,93</b>
<b>VALOR BDI (27,78%):</b>	<b>2,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,40</b>

### 79460 - PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	QUANT.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005316	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,05000000	12,40	0,62
00007304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	L	0,50000000	52,93	28,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,09</b>

SERVICO	QUANT.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	11,49	4,60
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	9,22	3,23
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>7,83</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>34,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,88%):</b>	<b>3,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>38,54</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	<b>10,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>49,22</b>

### C4409 - PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER (M2)


MÃO DE OBRA	QUANT.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,09000000	5,60	0,50
12395	PINTOR	H	0,17000000	7,20	1,22
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>1,72</b>

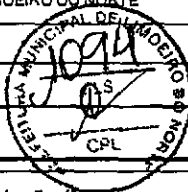
MATERIAL	QUANT.	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LIXA PARA FERRO	UN	0,27500000	2,23	0,61
12249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	L	0,28000000	13,59	3,81
12428	SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA	L	0,07000000	14,00	0,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,40</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>1,51</b>
<b>VALOR CDM ENCARGOS:</b>	<b>8,63</b>
<b>VALOR BDI (27,78%):</b>	<b>2,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,02</b>

João Udison Sarawa Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA:	23/08/2018	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	NBR:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC:	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
	UNIDADES:	890,33M2	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
VALDR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	SINAPI:	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	60,70%	07/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



### 13.1. 89401 - Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação (M)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5646)	SINAPI	M	1,06100000	2,18	2,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03200000	1,17	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,35</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	9,55	0,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	11,51	1,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,85</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>	<b>0,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,34</b>
<b>VALOR BDI (27,78%):</b>	<b>1,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,82</b>

### 13.2. 89446 - Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação (M)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009888	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5848)	SINAPI	M	1,08100000	2,90	3,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,88</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	9,55	0,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	11,51	0,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,33</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>	<b>0,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,55</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	<b>0,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,53</b>

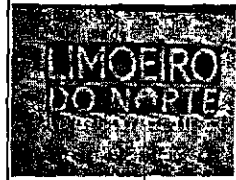
### 13.3. 89447 - Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação (M)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5848)	SINAPI	M	1,06100000	6,21	6,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,59</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	9,55	0,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	11,51	0,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,42</b>	

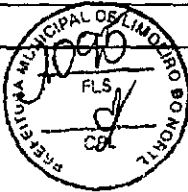
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>	<b>0,16</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA
LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE
UNIDADES:	890,33M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,61

DATA:	23/08/2018	BDI:	27,70%
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
SBC	2018/01 - Fortaleza	116,18%	-
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,91%	-
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	60,78%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-



VALOR COM ENCARGOS:	7,19
VALOR BOI (27,70%):	1,99
VALOR CDM BDI:	9,18

### 13.4. 89449 - Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação (M)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5848)	SINAPI	M	1,06100000	11,23	11,92
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,17	0,01
TOTAL MATERIAL:					11,93	

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	9,55	0,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	11,51	0,33
TOTAL SERVIÇO:					0,61	

VALOR SEM ENCARGOS:	12,54
VALOR ENCARGOS (68,88%):	0,27
VALOR CDM ENCARGOS:	12,81
VALOR BDI (27,70%):	3,55
VALOR COM BDI:	15,38

### 13.5. 89450 - Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação (M)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5848)	SINAPI	M	1,06100000	17,50	18,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01100000	1,17	0,01
TOTAL MATERIAL:					18,68	

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	9,55	0,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	11,51	0,39
TOTAL SERVIÇO:					0,71	

VALOR SEM ENCARGOS:	19,29
VALOR ENCARGOS (68,88%):	0,32
VALOR COM ENCARGOS:	19,61
VALOR BDI (27,78%):	5,43
VALOR COM BDI:	25,04

### 13.6. 69451 - Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação (M)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009871	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5848)	SINAPI	M	1,06100000	24,55	26,05
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,17	0,02
TOTAL MATERIAL:					28,97	

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	9,55	0,40

João Udison Saraiwa Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

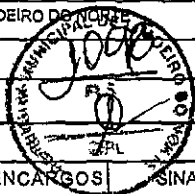
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA  
**LOCAL:** COMUNIDADE CABEÇA PRETA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE  
**UNIDADES:** 890,33M2  
**VALOR POR UNIDADE:** R\$ 1.710,51

**DATA:** 23/08/2018      **BDI:** 27,70%

FRONTE	VERSÃO	HORA	DIAS	PREÇO
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,18%	-	01/2018
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,81%	-	03/2018
SINAPI	2818/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	8/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	11,51	0,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						0,88
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						26,95
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>						0,39
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						27,34
<b>VALOR BDI (27,78%):</b>						7,57
<b>VALOR COM BDI:</b>						34,91

### 13.7. 89452 - Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008872	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5848)	SINAPI	M	1,06100000	30,95
0038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01600000	1,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					32,86

SERVIÇO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04700000	9,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04700000	11,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					0,99

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		33,05
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>		0,44
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		34,29
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>		9,58
<b>VALOR COM BDI:</b>		43,79

### 13.8. 89714 - Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação (M)


MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR	SINAPI	UN	0,03630000	35,95
0009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	6,75
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	31,22
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					10,53

SERVIÇO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	9,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	11,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					18,58

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		28,12
<b>VALOR ENCARGOS (88,69%):</b>		7,29
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		33,41
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>		9,25
<b>VALOR CDM BDI:</b>		42,66



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA:	23/08/2018	BDI:	27,70%						
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	FUNTE:	SBC	VERSÃO:	201801 - Fortaleza						
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE		SEINFRA		024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	118,10%	RECEB:	-	REP:	01/2018
	UNIDADES:	890,33M2		SINAPI		201808 COM DESONERAÇÃO		87,01%		-		03/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		88,88%	60,78%			07/2018



### 13.9. 72789 - Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	15,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,92
VALOR BDI (27.70%):	4,41
VALOR COM BDI:	20,33

### 13.10. 89616 - Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
0000102	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	20,28	20,28
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04700000	35,95	1,69
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06000000	31,22	1,87
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03900000	1,17	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,89</b>

SERVICO	DESCRICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	9,55	1,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	11,51	1,35
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,47</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	28,36
VALOR ENCARGOS (88,88%):	1,12
VALOR COM ENCARGOS:	27,48
VALOR BDI (27.70%):	7,61
VALOR COM BDI:	35,09

### 13.11. 89538 - Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação (UN)

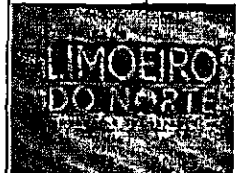
MATERIAL	DESCRICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
000D0065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,70	0,70
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	35,95	0,25
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	31,22	0,25
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,17	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,22</b>

SERVICO	DESCRICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,55	0,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,51	0,46
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,84</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	2,08
VALOR ENCARGOS (88,88%):	0,37
VALOR COM ENCARGOS:	2,43
VALOR BDI (27.70%):	0,67

João Edison Saraiva  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA
LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE
UNIDADES:	890,33M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1,718,51

DATA : 23/08/2018		BDI : 27,70%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2018/01 - Fortaleza	116,18%	-	01/2018
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	93/2018
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	60,78%	07/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	



VALOR COM BDI:	3,10
----------------	------

### 13.12. 89538 - Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,70	0,70
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	35,95	0,25
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	31,22	0,25
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,17	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,22</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,55	0,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,51	0,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,84</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	2,08
VALOR ENCARGOS (88,88%):	0,37
VALOR COM ENCARGOS:	2,43
VALOR BDI (27,70%):	0,87
VALOR COM BDI:	3,10

### 13.13. 89553 - Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,38	1,38
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	35,95	0,32
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	31,22	0,34
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,17	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,06</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	9,55	0,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	11,51	0,56
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,03</b>	


VALOR SEM ENCARGOS:	3,09
VALOR ENCARGOS (88,88%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	3,55
VALOR BDI (27,78%):	0,98
VALOR COM BDI:	4,53

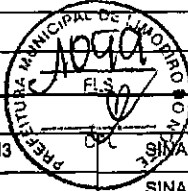
### 13.14. 89596 - Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	3,07	3,07
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	35,95	0,65

João Udison Saraiva  
 Eng. Civil  
 RNP: 060132264

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA:	23/08/2018	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	FONTE:	VERBA	HORA:	MES:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMDEIRO DO NORTE	BBC:	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
	UNIDADE8:	890,33M2	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	SINAPI:	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,70%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	31,22	0,69
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,17	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,44</b>	

SERVIÇO	DESCRICOES	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	9,55	0,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	11,51	0,83
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,52</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,96</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>					<b>8,67</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,63</b>	
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>					<b>1,84</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>8,47</b>	

**13.15. 89610 - Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação (UN)**

MATERIAL	DESCRICOES	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000113	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	7,82	7,82
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	35,95	0,86
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	31,22	0,94
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,17	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,85</b>	

SERVIÇO	DESCRICOES	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	9,55	0,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06580000	11,51	0,98
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,79</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,44</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>					<b>0,82</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,26</b>	
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>					<b>3,40</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,86</b>	

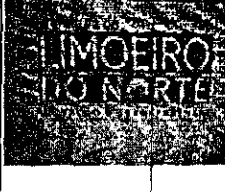
**13.16. 89613 - Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação (UN)**

MATERIAL	DESCRICOES	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000104	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	13,49	13,49
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04000000	35,95	1,44
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	31,22	1,62
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03500000	1,17	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,59</b>	

SERVIÇO	DESCRICOES	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	9,55	0,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	11,51	1,20

João Wilson da Silva  
 Eng. Civil  
 RND 1001320649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	DBRA:	CRÉCHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA:	23/08/2018	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	COMUNIDADE GABEÇA PRETA	FONTES:	VERBAO	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	81/2018
	UNIDADES:	890,33M2	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,81%	-	03/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,80%	50,78%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



TOTAL SERVIÇO:	2,19
VALOR SEM ENCARGOS:	18,78
VALOR ENCARGOS (88,88%):	1,81
VALOR COM ENCARGOS:	18,79
VALOR BDI (27,70%):	5,48
VALOR COM BDI:	25,27

### 13.17. 89816 - Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000102	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	20,28	20,28
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04700000	35,95	1,69
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,08000000	31,22	1,87
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03900000	1,17	0,05
TOTAL MATERIAL:						23,88

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	9,55	1,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	11,51	1,35
TOTAL SERVIÇO:						2,47

VALOR SEM ENCARGOS:	26,36
VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,12
VALOR COM ENCARGOS:	27,48
VALOR BDI (27,70%):	7,61
VALOR COM BDI:	35,09

### 18. C0497 - Bucha de redução sold. curta 32mm - 25mm, fornecimento e instalação (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	5,60	0,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,20	0,65
TOTAL MAO DE OBRA:						1,15

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DE 1X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,50	1,50
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,38	0,34
TOTAL MATERIAL:						1,04


VALOR SEM ENCARGOS:	2,99
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,81
VALOR COM ENCARGOS:	4,00
VALOR BDI (27,78%):	1,11
VALOR COM BDI:	5,11

### 13.19. C0501 - Bucha de redução sold. curta 80mm - 50mm, fornecimento e instalação (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------------------	--------	-------	-------------	----------------	-------

João Udison Saraiya Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA:	23/08/2018	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	FONTES:	PERÍODO:	HORA:	MES:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC:	2018/01 - Fortaleza	118,18%	-	01/2018
	UNIDADES:	890,33M2	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	SINAPI:	2018/08 CDM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	5,60	0,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	7,20	1,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,78</b>	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10315	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2X1 1/2"	UN	1,00000000	8,60	8,60
1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,73000000	0,38	0,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,16</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	10,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,56
VALOR CDM ENCARGO B:	12,51
VALOR BDI (27.70%):	3,47
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,98</b>

**13.20. C0500 - Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19000000	5,60	1,08
12320	ENCANADOR	H	0,19000000	7,20	1,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,43</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10314	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X2"	UN	1,00000000	23,90	23,90
1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,12000000	0,38	0,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,71</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	27,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,11
VALOR COM ENCARGOS:	29,25
VALOR BDI (27.70%):	8,10
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,35</b>

**13.21. C0505 - Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação (UN)**

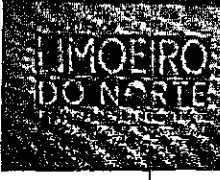
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19000000	5,60	1,08
12320	ENCANADOR	H	0,19000000	7,20	1,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,43</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10320	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3X2 1/2"	UN	1,00000000	28,71	28,71
1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,52000000	0,38	0,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,67</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	30,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,12
VALOR COM ENCARGOS:	32,22
VALOR BDI (27.70%):	8,82
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>41,14</b>

João Udison Saraiva Cruz  
Eng. Civil  
RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA:	23/08/2018	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	FUNTE:	VERSÃO:	HORA:	DIA:	
	CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	118,18%	-	01/2018
	UNIDADES:	890,33M2	SINAPI:	2018/08 COM DESONERAÇÃO	87,81%	-	03/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51			CDMPDÇÕES PRÓPRIAS	-	60,78%	
					-	07/2018	



### 13.22. C0508 - Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm, fornecimento e instalação (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	5,60	1,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	7,20	1,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,95</b>

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10321	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 4X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	87,80	67,60
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,07000000	0,38	1,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>68,87</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>71,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.81%):</b>	<b>2,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>74,47</b>
<b>VALOR BDI (27.78%):</b>	<b>20,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>95,18</b>

### 13.23. C0492 - Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação (UN)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	5,60	0,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	7,20	1,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,78</b>

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10308	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,74	3,74
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,16000000	0,38	0,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,19</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>1,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,54</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>	<b>2,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,63</b>

### 13.24. C0490 - Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm, fornecimento e instalação (UN)

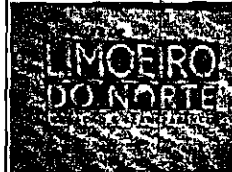
MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	5,60	0,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	7,20	1,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,79</b>

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10304	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,80	3,80
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,29000000	0,38	0,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,29</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.81%):</b>	<b>1,56</b>

João Udison Saralva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA  
**LOCAL:** COMUNIDADE CABEÇA PRETA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE  
**UNIDADES:** 890,33M2  
**VALOR POR UNIDADE:** R\$ 1.718,51

**DATA:** 23/08/2018      **BDI:** 27,70%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,16%	-	01/2018
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	86,88%	80,78%	07/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	7,64
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	2,12
<b>VALOR CDM BDI:</b>	9,76

### 13.25. C0503 - Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,14000000	5,60	0,78
12320	SEINFRA	H	0,14000000	7,20	1,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,79</b>

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10317	SEINFRA	UN	1,00000000	9,60	9,60
11160	SEINFRA	M	1,44000000	0,38	0,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,18</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	11,94
<b>VALOR ENCARGOS (67,01%):</b>	1,56
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	13,50
<b>VALOR BDI (27,78%):</b>	3,74
<b>VALOR COM BDI:</b>	17,24

### 13.26. C0498 - Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,19000000	5,60	1,06
12320	SEINFRA	H	0,19000000	7,20	1,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,43</b>

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10312	SEINFRA	UN	1,00000000	19,10	19,10
11180	SEINFRA	M	1,97000000	0,39	0,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,85</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	22,28
<b>VALOR ENCARGOS (67,01%):</b>	2,12
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	24,40
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	6,76
<b>VALOR CDM BDI:</b>	31,18


### 13.27. C0504 - Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm, fornecimento e instalação (UN)

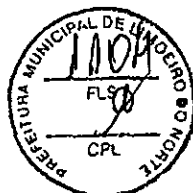
MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,19000000	5,60	1,06
12320	SEINFRA	H	0,19000000	7,20	1,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,43</b>

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10319	SEINFRA	UN	1,00000000	16,55	16,55
11180	SEINFRA	M	2,13000000	0,38	0,81

João Edison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRÉCHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA: 23/08/2018	BDI: 27,70%	
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	FONTE	VERBA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SSC	2018/01 - Fortaleza	118,16%
	UNIDADES:	890,33M2	BEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	VALOR POR UNIDADE:	RS 1.718,51	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	
			MÊS	REZ.	
				01/2018	
				03/2018	
				07/2018	



TOTAL MATERIAL:	19,36
VALOR SEM ENCARGOS:	21,79
VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,12
VALOR COM ENCARGOS:	23,91
VALOR BDI (27,70%):	6,62
VALOR COM BDI:	30,53

### 13.28. 89485 - Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	35,95	0,25
0003500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,10	1,10
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	0,01300000	1,17	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,62</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	9,55	0,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	11,51	0,69
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,26</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	2,88
VALOR ENCARGOS (88,88%):	0,56
VALOR COM ENCARGOS:	3,44
VALOR BDI (27,70%):	0,95
VALOR COM BDI:	4,39

### 29. 89493 - Joelho 45 soldável - 32mm, fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	35,95	0,32
00003501	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,94	2,94
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	31,22	0,34
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,17	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,62</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	9,55	0,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	11,51	0,84
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,54</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	5,18
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,70
VALOR COM ENCARGOS:	5,88
VALOR BDI (27,70%):	1,62
VALOR COM BDI:	7,48

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601822649

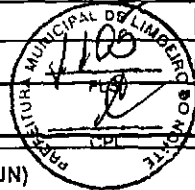


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA
LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA
CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE
UNIDADES:	890,33M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51

DATA : 23/08/2018		BDI : 27,70%	
FONTE	VERBAO	HORA	PREÇO
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	01/2018
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	07/2010
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



### 13.30. 89502 - Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	35,95	0,65
00003503	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,34	5,34
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	31,22	0,69
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,17	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,71</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	9,55	1,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	11,51	1,24
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,27</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>	<b>1,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,02</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	<b>2,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,80</b>

### 13.31. 89515 - Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04000000	35,95	1,44
00003478	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	48,53	48,53
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	31,22	1,62
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03500000	1,17	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,63</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	9,55	1,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	11,51	1,81
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,31</b>

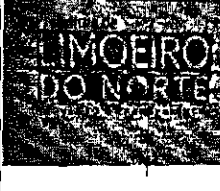
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>52,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>	<b>1,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>54,47</b>
<b>VALOR BDI (27,78%):</b>	<b>15,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>69,56</b>

### 13.32. 89523 - Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04700000	35,95	1,69
00003525	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	52,70	52,70
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,08000000	31,22	1,87

João Uilson Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA:	23/08/2018		BDI:	27,70%		
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	FONTE:	SBC	VERBA:	2016/01 - Fortaleza	HORA:	110,18%	01/2018
	CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	BEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO				67,01%	03/2016
	UNIDADES:	690,33M2	SINAPI:	2018/08 COM DESONERAÇÃO				88,08%	07/2016
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					-	-



00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03900000	1,17	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>58,31</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	9,55	1,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	11,51	2,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,71</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	80,02
VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,71
VALOR COM ENCARGOS:	81,73
VALOR BDI (27,70%):	17,10
VALOR COM BDI:	98,83

### 13.33. 89358 - Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00600000	35,95	0,22
00003542	JOELHO PVC, SLD AVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,41	0,41
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	31,22	0,19
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,17	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,87</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	9,55	1,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	11,51	1,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,71</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	3,58
VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,25
VALOR COM ENCARGOS:	4,83
VALOR BDI (27,70%):	1,34
VALOR COM BDI:	6,17

### 13.34. 89362 - Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação (UN)

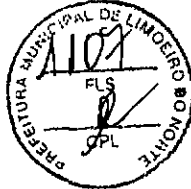
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	35,95	0,25
00003529	JOELHO PVC, SOLD AVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,62	0,62
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	31,22	0,25
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,17	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,18</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,55	1,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,51	1,73

João Edison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>LIMOEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA:	23/08/2018	BDI:	27,70%				
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	FONTE:	SBC	INVERTIDO:	2018/01 - Fortaleza				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA:	824.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	118,18%	MES:	-	REF:	01/2018
	UNIDADES:	890.33M2	SINAPI:	2018/08 CDM DESONERAÇÃO		87,01%		-		03/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		88,88%	50,78%			87/2018



TOTAL SERVIÇO:	3,16
VALOR SEM ENCARGOS:	4,34
VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,45
VALDR COM ENCARGOS:	5,79
VALOR BDI (27,70%):	1,60
VALOR COM BDI:	7,39

### 13.35. 89367 - Joelho 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00800000	35,95	0,32
0003538		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,60	1,60
00020083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	31,22	0,34
00038383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,17	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>2,33</b>

SERVIÇO	QTD	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	9,55	1,71
88287		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	11,51	2,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>							<b>3,77</b>

VALDR SEM ENCARGOS:	6,10
VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,78
VALOR CDM ENCARGOS:	7,88
VALDR BDI (27,70%):	2,18
VALOR COM BDI:	10,04

### 36. 89501 - Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação (UN)

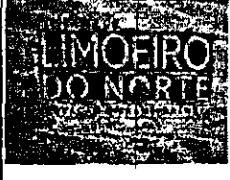
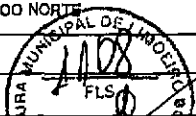
MATERIAL	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	35,95	0,65
0003540		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,35	4,35
00020083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	31,22	0,89
00038383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,17	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>5,72</b>

SERVIÇO	QTD	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	9,55	1,03
88287		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	11,51	1,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>							<b>2,27</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	7,99
VALDR ENCARGOS (88,68%):	1,04
VALOR COM ENCARGOS:	9,03
VALOR BDI (27,70%):	2,50
VALOR COM BDI:	11,53

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA : 23/08/2018	BDI : 27,70%																								
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEIO</th> <th>PREÇO</th> </tr> <tr> <td>BBC</td> <td>2018/01 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>01/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/06 CDM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>8/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MEIO	PREÇO	BBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	2018/06 CDM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	8/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FORNTE	VERSÃO	HORA	MEIO	PREÇO																							
	BBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018																							
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018																							
SINAPI	2018/06 CDM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	8/2018																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																											
UNIDADES:	890.33M2																											
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51																											

### 13.37. 89505 - Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,02400000	35,85	0,86
00003539	SINAPI	UN	1,00000000	18,90	18,90
00020083	SINAPI	UN	0,03000000	31,22	0,94
00038383	SINAPI	UN	0,02800000	1,17	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,73</b>

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	SINAPI	H	0,12800000	9,55	1,22
88267	SINAPI	H	0,12800000	11,51	1,47
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,69</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>	<b>1,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,67</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	<b>7,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,78</b>

### 13.38. 89521 - Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,04700000	35,95	1,69
00003513	SINAPI	UN	1,00000000	71,06	71,06
00020083	SINAPI	UN	0,06000000	31,22	1,87
00038383	SINAPI	UN	0,03900000	1,17	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>74,67</b>

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,17600000	9,55	1,66
88287	SINAPI	H	0,17600000	11,51	2,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,71</b>


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>78,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,69%):</b>	<b>1,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>80,09</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	<b>22,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>102,27</b>

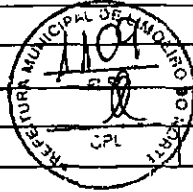
### 13.39. 89521 - Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,04700000	35,95	1,69
00003513	SINAPI	UN	1,00000000	71,06	71,06
00020083	SINAPI	UN	0,06000000	31,22	1,87

João Udison Sampaio Cruz  
 Eng. CIVIL  
 RNP: 060/322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA:	23/08/2018	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	FONTE:	VERSAO:	HORA:	REF:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	9BC	2018/01 - Fortaleza	118,18%	-	01/2018
	UNIDADES:	890,33M2	8EINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03900000	1,17	0,05
TDAL MATERIAL:						74,87

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	9,55	1,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	11,51	2,03
TOTAL SERVICOS:						3,71

VALOR SEM ENCARGOS:	78,38
VALOR ENCARGOS (88,88%):	1,71
VALOR CDM ENCARGOS:	80,09
VALOR BDI (27,70%):	22,18
VALOR COM BDI:	102,27

13.40. 89529 - Joelho 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação (UN)						
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,77	1,77
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	13,16	0,61
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	18,87	18,87
TOTAL MATERIAL:						21,25

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	9,55	1,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	11,51	1,61
TOTAL SERVICOS:						2,95

VALOR SEM ENCARGOS:	24,20
VALOR ENCARGOS (88,88%):	1,36
VALOR COM ENCARGOS:	25,56
VALOR BDI (27,70%):	7,08
VALOR COM BDI:	32,64

13.41. 89645 - Joelho de redução 90° soldável 32mm-25mm, fornecimento e instalação (UN)						
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, 75° G	SINAPI	UN	0,05300000	10,08	0,53
00038430	JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	1,00000000	11,55	11,55
TOTAL MATERIAL:						12,88

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	9,55	1,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18908600	11,51	1,25
TOTAL SERVICOS:						2,29

VALOR SEM ENCARGOS:	14,37
---------------------	-------

João Udison Saraiva *[Assinatura]*  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>LIMOEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA:	23/08/2018	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	FORTE:	2018/01 - Fortaleza	HORA:	118,18%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA:	824,1 COM DESONERAÇÃO	MEB:	-	01/2018
	UNIDADES:	890,33M2	SINAPI:	2018/06 COM DESONERAÇÃO		87,01%	03/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		50,78%	07/2018



VALDR ENCARGOS (86,88%):	1,07
VALOR COM ENCARGOS:	15,44
VALOR BDI (27,70%):	4,28
VALOR COM BDI:	19,72

### 13.42. 89412 - Joelho 90° soldavel com rosca 20mm - 1/2", fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00700000	35,95	0,25
00003522	SINAPI	UN	1,00000000	2,39	2,39
00020083	SINAPI	UN	0,00800000	31,22	0,25
00038383	SINAPI	UN	0,03000000	1,17	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,93</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,09000000	9,55	0,86
88267	SINAPI	H	0,09000000	11,51	1,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,90</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	4,83
VALOR ENCARGOS (86,88%):	0,85
VALOR COM ENCARGOS:	5,68
VALOR BDI (27,70%):	1,57
VALOR COM BDI:	7,25

### 13.43. 90373 - Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00700000	35,95	0,25
00020083	SINAPI	UN	0,00800000	31,22	0,25
00020147	SINAPI	UN	1,00000000	4,74	4,74
00038383	SINAPI	UN	0,05000000	1,17	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,30</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,15000000	9,55	1,43
88267	SINAPI	H	0,15000000	11,51	1,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,16</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	8,46
VALOR ENCARGOS (86,88%):	1,45
VALOR COM ENCARGOS:	9,91
VALOR BDI (27,70%):	2,75
VALOR COM BDI:	12,66

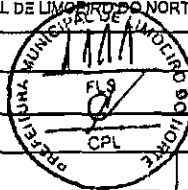
### 13.44. 89645 - Joelho de redução 90° soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-------	-------------	----------------	-------

João Udison Sarva *U*  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>LIMOEIRO DO NORTE</b>	<b>OBRA:</b>	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	<b>DATA:</b> 23/08/2018		<b>BDI:</b> 27,70%		
	<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,18%	-	01/2018
	<b>UNIDADES:</b>	890.33M2	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.718,51	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,78%	07/2018
			CDMP OSIÇÕES PRÓPRIAS				



00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	SINAPI	UN	0,05300000	10,08	0,53
00038430	JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SLDLAVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	1,00000000	11,55	11,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,08</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,10900000	9,55	1,04
88287	SINAPI	H	0,10900000	11,51	1,25
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,29</b>
<b>VALDR SEM ENCARGDS:</b>					<b>14,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>					<b>1,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>15,44</b>
<b>VALDR BDI (27.70%):</b>					<b>4,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,72</b>

**13.45. 89424 - Luva soldável com rosca 25mm - 3/4" (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00700000	35,95	0,25
00003904	SINAPI	UN	1,00000000	0,59	0,59
00020083	SINAPI	UN	0,00800000	31,22	0,25
00038383	SINAPI	UN	0,03000000	1,17	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,13</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,06000000	9,55	0,57
88287	SINAPI	H	0,06000000	11,51	0,69
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.88%):</b>					<b>0,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>2,95</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>					<b>0,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>3,77</b>


**13.46. 89980 - Luva de redução soldavel com bucha Istão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00700000	35,95	0,25
00003870	SINAPI	UN	1,00000000	5,07	5,07
00020083	SINAPI	UN	0,00800000	31,22	0,25
00038383	SINAPI	UN	0,01300000	1,17	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,58</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,04000000	9,55	0,38
88287	SINAPI	H	0,04000000	11,51	0,48

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601822649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	<b>DATA:</b> 23/08/2016		<b>BDI:</b> 27,70%	
	<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORAS:</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	01/2018
	<b>UNIDADES:</b>	890.33M2	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
	<b>VALDR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1,718,51	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78% 07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	0,84
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	6,43
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>	0,37
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	6,80
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	1,88
<b>VALOR COM BDI:</b>	8,68

### 13.47. 89395 - Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	35,95	0,40
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,03	1,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	31,22	0,37
00038383	LIXA D'AGUA EM FDLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,17	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,88</b>

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,55	1,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,51	2,30
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,21</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	5,10
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>	1,95
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	7,05
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	2,23
<b>VALOR COM BDI:</b>	9,28

### 13.48. 89443 - Tê 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação (UN)

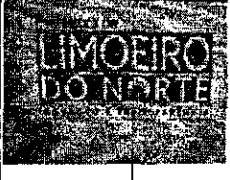

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01400000	35,95	0,50
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	2,58	2,58
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	31,22	0,53
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,17	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,67</b>

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	9,55	1,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	11,51	1,65
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,02</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	6,88
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>	1,39
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	8,08
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	2,24
<b>VALOR COM BDI:</b>	10,32



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA:	23/08/2018	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	FONTE:	SBC	VERBAS:	2018/01 - Fortaleza	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	HORA:	118,18%	MES:	-	
	UNIDADES:	890,33M2	REF:	01/2018	BEINFRA:	024,1 COM DESONERAÇÃO	03/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	SINAPI:	2018/06 CDM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 				

### 13.49. 89625 - Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	35,95	0,93
00007142		TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	7,52	7,52
00020083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	31,22	1,03
00038383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03800000	1,17	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>9,52</b>

SERVICO	QTD	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	9,55	1,38
88267		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	11,51	1,66
<b>TOTAL SERVICO:</b>							<b>3,04</b>

<b>VALDR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>	<b>1,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,97</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	<b>3,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,84</b>

### 13.50. 89628 - Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03500000	35,95	1,28
00007143		TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	21,56	21,56
00020083		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04500000	31,22	1,40
00038383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,17	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>24,27</b>

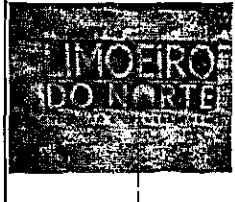
SERVICO	QTD	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	9,55	1,62
88267		ENCANADOR DU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,51	1,96
<b>TOTAL SERVICO:</b>							<b>3,58</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>27,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>	<b>1,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>29,51</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	<b>8,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,68</b>

### 13.51. 89586 - Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298		ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	1,61	3,22
00020078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,06000000	13,16	0,79
00020177		TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	17,09	17,09

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA:	23/08/2018	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	FORTE:	VERBA:	FORA:	MES:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC:	2018/01 - Fortaleza	118,18%	-	01/2018
	UNIDADES:	890,33M2	SEINFRA:	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	SINAPI:	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



TOTAL MATERIAL:	21,10
-----------------	-------

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	9,55	1,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	11,51	1,55

TOTAL SERVIÇO:	2,84
----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	23,94
---------------------	-------

VALOR ENCARGOS (88,88%):	1,32
--------------------------	------

VALOR COM ENCARGOS:	25,26
---------------------	-------

VALOR BDI (27,70%):	7,00
---------------------	------

VALOR COM BDI:	32,26
----------------	-------

### 13.52. 89566 - Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000288	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO DE SÉRIE REFDRADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	1,61	3,22
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E DUTROS) (DE "400" G)	SINAPI	UN	0,08000000	13,18	0,79
00020177	TE, PVC, SÉRIE R, 76 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	17,09	17,09

TOTAL MATERIAL:	21,10
-----------------	-------

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	9,55	1,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	11,61	1,55

TOTAL SERVIÇO:	2,84
----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	23,94
---------------------	-------

VALOR ENCARGOS (88,88%):	1,32
--------------------------	------

VALOR COM ENCARGOS:	25,26
---------------------	-------

VALOR BDI (27,70%):	7,00
---------------------	------

VALOR COM BDI:	32,26
----------------	-------

### 13.53. 89559 - Tê 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação (UN)

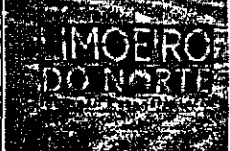
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,77	1,77
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS) (DE "400" G)	SINAPI	UN	0,04600000	13,18	0,81
00020183	TE DE INSPEÇÃO, PVC, SÉRIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	28,20	28,20

TOTAL MATERIAL:	30,88
-----------------	-------

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	9,55	0,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	11,51	1,09

TOTAL SERVIÇO:	2,80
----------------	------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	GRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	<b>DATA:</b> 23/08/2018	<b>BDI:</b> 27,70%
	<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	<b>ORÇ:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	2018/01 - Fortaleza
	<b>UNIDADES:</b>	890,33M2	8INFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.718,51	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR SEM ENCARGOS:	32,58
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,92
VALOR COM ENCARGOS:	33,50
VALOR BDI (27,70%):	9,28
VALOR COM BDI:	42,78

### 13.54. 89622 - Tê de redução 90 soldavsi - 32mm - 25mm, fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	1	UN	0,01400000	35,95	0,50
00007136	1	UN	1,00000000	4,79	4,79
00020083	1	UN	0,01700000	31,22	0,53
00038383	1	UN	0,02500000	1,17	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,85</b>

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	1	H	0,09800000	9,55	0,94
88267	1	H	0,09800000	11,51	1,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,07</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	7,92
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,94
VALOR COM ENCARGOS:	8,86
VALOR BDI (27,70%):	2,45
VALOR COM BDI:	11,31

### 13.55. 89627 - Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	1	UN	0,02600000	35,95	0,93
00007129	1	UN	1,00000000	7,27	7,27
00020063	1	UN	0,03300000	31,22	1,03
00038383	1	UN	0,03800000	1,17	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,27</b>

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	1	H	0,14400000	9,55	1,38
88267	1	H	0,14400000	11,51	1,68
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,06</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	12,31
VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,41
VALOR COM ENCARGOS:	13,72
VALOR BDI (27,70%):	3,88
VALOR COM BDI:	17,52

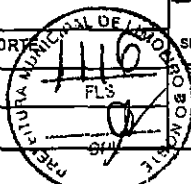
### 13.56. 89626 - Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32mm, fornecimento e instalação (UN)

João Uilson Saraiva Cruz  
Eng. Civil  
RNP: 0601322649

João Uilson Saraiva Cruz  
Eng. Civil  
RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>LIMOEIRO DO NORTE</b>	<b>OBRA:</b>	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	<b>DATA:</b> 23/08/2018		<b>BDI:</b> 27,70%
	<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	<b>FONTE:</b>	SBC	2018/01 - Fortaleza
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	<b>SEINFRA:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	<b>UNIDADES:</b>	890,33M2	<b>SINAPI:</b>	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.718,51		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-



MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	SINAPI	UN	0,02600000	35,95	0,93
00007131	SINAPI	UN	1,00000000	11,32	11,32
00020083	SINAPI	UN	0,03300000	31,22	1,03
00038383	SINAPI	UN	0,03600000	1,17	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,32</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,14400000	9,55	1,38
88267	SINAPI	H	0,14400000	11,51	1,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,04</b>

<b>VALDR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>	<b>1,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,77</b>
<b>VALOR BDI (27,78%):</b>	<b>4,92</b>
<b>VALOR CDM BDI:</b>	<b>22,69</b>

### 13.57. 89830 - Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	SINAPI	UN	0,08000000	35,95	2,16
00007132	SINAPI	UN	1,00000000	33,74	33,74
00020083	SINAPI	UN	0,07800000	31,22	2,44
00038383	SINAPI	UN	0,05300000	1,17	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,40</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,20900000	9,55	2,00
88267	SINAPI	H	0,20900000	11,51	2,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,41</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>42,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (68,88%):</b>	<b>2,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>44,84</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	<b>12,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>57,26</b>

### 13.58. 89630 - Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	SINAPI	UN	0,08000000	35,95	2,16
00007132	SINAPI	UN	1,00000000	33,74	33,74
00020083	SINAPI	UN	0,07800000	31,22	2,44
00038383	SINAPI	UN	0,05300000	1,17	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,40</b>

João Udison Saravá  
Eng. Civil  
RNP: 060132264

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA: 23/08/2018	BDI: 27,70%																								
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">MATERIAL</th> <th style="width: 15%;">QUANTIDADE</th> <th style="width: 15%;">PREÇO UNITÁRIO</th> <th style="width: 20%;">VALOR</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2018/01 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>81/2018</td> </tr> <tr> <td>8ENFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,88%</td> <td>50,78%</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	MATERIAL	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	81/2018	8ENFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FONTE	MATERIAL	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR																							
	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	81/2018																							
	8ENFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018																							
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2018																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																											
UNIDADES:	890.33M2																											
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51																											

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	9,55	2,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	11,51	2,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,41</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	42,81
VALOR ENCARGOS (88,88%):	2,03
VALOR COM ENCARGOS:	44,84
VALOR BDI (27,70%):	12,42
VALOR COM BDI:	57,26

### 59. 89632 - Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm, fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,07100000	35,95	2,55
00007133	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	53,55	53,55
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,09000000	31,22	2,81
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05900000	1,17	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>58,88</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	9,55	2,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	11,51	2,70
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,94</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	63,92
VALOR ENCARGOS (88,88%):	2,31
VALOR COM ENCARGOS:	66,23
VALOR BDI (27,76%):	18,35
VALOR COM BDI:	84,58

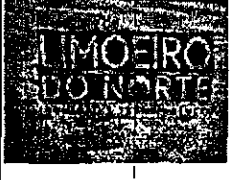
### 13.60. 89632 - Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,07100000	35,95	2,55
00007133	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	53,55	53,55
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,09000000	31,22	2,81
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05900000	1,17	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>58,98</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	9,55	2,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	11,51	2,70
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,94</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	83,92
VALOR ENCARGOS (88,88%):	2,31

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA:	23/08/2018	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	FONTE:	SBC	2818/01 - Fortaleza	HORA:	118,19%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA:	824.1 COM DESONERAÇÃO		MES:	-
	UNIDADES:	890,33M2	SINAPI:	2018/08 COM DESONERAÇÃO		DIAS:	03/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			07/2018



VALOR CDM ENCARGOS:	86,23
VALOR BDI (27,70%):	18,35
VALOR CDM BDI:	84,58

## 13.61. 89394 - Tê redução 90° soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	35,95	0,32
00007121	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,13	7,13
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00900000	31,22	0,28
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06500000	1,17	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,81</b>

SERVIÇO	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17200000	9,55	1,64
88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17200000	11,51	1,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,52</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	11,43
VALOR ENCARGOS (66,66%):	1,89
VALOR COM ENCARGOS:	13,12
VALOR BDI (27,70%):	3,63
VALOR COM BDI:	18,75

## 13.62. 90374 - Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	35,95	0,40
00007122	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,04	8,04
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	1,17	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,90</b>

SERVIÇO	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,55	1,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,51	2,30
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,21</b>

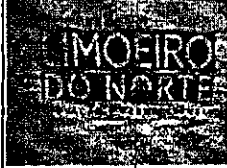

VALOR SEM ENCARGOS:	13,11
VALOR ENCARGOS (66,66%):	1,95
VALOR COM ENCARGOS:	15,06
VALOR BDI (27,70%):	4,17
VALOR COM BDI:	19,23

## 13.63. 89439 - Tê soldavel com bucha bolsa central - 20mm - 1/2" (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	35,95	0,32

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA: 23/08/2018	BOI: 27,70%																									
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8px;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2018/01 - Fortaleza</td> <td>118,18%</td> <td>-</td> <td>01/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>83/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,88%</td> <td>58,78%</td> <td>87/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERBA	HORA	PREÇO	REF	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,18%	-	01/2018	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	83/2016	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,88%	58,78%	87/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	
	FORTE	VERBA	HORA	PREÇO	REF																								
	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,18%	-	01/2018																								
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	83/2016																								
SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,88%	58,78%	87/2018																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																												
UNIDADES:	890.33M2																												
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51																												

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007109	TE PVC, SOLDÁVEL, COM ROSCA NA BLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,91	1,91
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	31,22	0,28
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03900000	1,17	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,58</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	9,55	0,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	11,51	1,19
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,17</b>

<b>VALDR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,73</b>
<b>VALOR BDI (27,78%):</b>	<b>1,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,32</b>

### 13.64. 73870/004 - Registro de esfera 1/2", fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000013	ESTOPA	SINAPI	KG	0,03000000	13,08	0,39
00011750	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRDNZE, BITDLA 1/4 " (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	85,25	85,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>85,64</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88287	ENCANADOR DU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	11,51	6,91
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	9,22	5,53
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>12,44</b>

<b>VALDR SEM ENCARGOS:</b>	<b>98,08</b>
<b>VALDR ENCARGOS (88,88%):</b>	<b>5,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>103,84</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	<b>28,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>132,60</b>

### 13.65. 74174/1 - Registro de gaveta com canopla cromada - 1/2", fornecimento e instalação (un)


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>116,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>116,93</b>
<b>VALOR BOI (27,70%):</b>	<b>32,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>148,32</b>

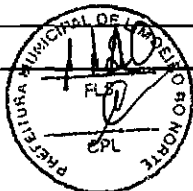
### 13.88. 74180/1 - Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação (un)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>246,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>246,48</b>

João Udison Saraya *JUS*  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRACHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA : 23/08/2018	BDI : 27,70%			
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	FUNTE:	MATERIAL:			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,18%	-	01/2018
	UNIDADES:	890,33M2	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	



VALOR BDI (27.70%):	68,27
VALOR COM BDI:	314,73

13.67. 74179/1 - Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	340,80
VALDR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	340,80
VALOR BDI (27.70%):	94,48
VALOR COM BDI:	435,20

13.68. 74175/1 - Registro de gaveta com canopia cromada 1", fornecimento e instalação (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	79,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	79,34
VALOR BDI (27.70%):	21,98
VALOR COM BDI:	101,32

13.69. 74174/1 - Registro de gaveta com canopia cromada 1 1/2", fornecimento e instalação (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	116,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR CDM ENCARGOS:	118,93
VALOR BDI (27.70%):	32,39
VALOR COM BDI:	149,32

13.70. 74175/1 - Registro de gaveta com canopia cromada 3/4", fornecimento e instalação (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	79,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	79,34
VALOR BDI (27.70%):	21,98
VALOR COM BDI:	101,32

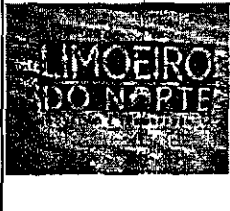
13.71. 89985 - Registro de pressão com canopia cromada 3/4", fornecimento e instalação (UN)

MATERIA	DESCRICAÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	8,29	0,11
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	59,43	59,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>59,54</b>

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	9,55	2,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,51	3,45
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,65</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRÈCHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA:	23/08/2018	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	FUNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC:	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
	UNIDADES:	880.33M2	BEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	SINAPI:	2018/08 COM DESONERAÇÃO	68,68%	50,78%	07/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR SEM ENCARGOS:	65,19
VALOR ENCARGOS (88,98%):	2,66
VALOR COM ENCARGOS:	67,85
VALOR BDI (27,70%):	18,79
VALOR COM BDI:	86,64

### 13.72. 94715 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000076	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	238,39	238,39
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	11,41	2,21
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	31,22	1,82
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,03100000	1,17	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>242,26</b>

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	9,65	2,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	11,51	3,55
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,48</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	248,75
VALOR ENCARGOS (88,98%):	3,02
VALOR COM ENCARGOS:	251,77
VALOR BDI (27,78%):	69,74
VALOR COM BDI:	321,51

### 13.73. 94714 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2016 (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000074	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	168,56	168,58
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	11,41	2,21
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	31,22	1,82
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,03100000	1,17	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>170,45</b>

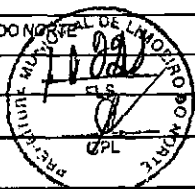
SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	9,55	2,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	11,51	3,55
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,49</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	176,94
VALOR ENCARGOS (66,68%):	3,02
VALOR COM ENCARGOS:	178,96
VALOR BDI (27,70%):	49,85
VALOR COM BDI:	229,81

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 060137264<sup>1</sup>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>LIMOEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA:	23/08/2018	BDI:	27,70%
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	FONTE:	SBC	VERBAO:	2018/01 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	HORA:	116,16%	MED:	-
	UNIDADES:	890,33M2	SEINFRA:	024,1 COM DESONERAÇÃO	REF:	01/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,61	SINAPI:	2818/08 COM DESONERAÇÃO			67/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



### 13.74. 90371 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF\_03/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	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
00006032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	20,92	20,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,03</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,55	1,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,61	2,30
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,21</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>26,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.66%):</b>	<b>1,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,20</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>	<b>7,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>34,73</b>

### 13.75. 052821 - REGISTRO DE ESFERA FECHO RAPIDO 1/2" (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,82500000	3,27	2,70
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,81900000	4,41	2,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,43</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004836	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	0,35000000	0,35	0,12
1012829	REGISTRO ESFERA FECHO RAPIDO 1/2"	SBC	UN	1,00000000	19,19	19,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,31</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (116.19%):</b>	<b>6,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,16</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>	<b>8,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>39,79</b>

### 13.76. 94498 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03800000	8,29	0,32
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, 8TOLA 2 * (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	97,70	97,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>98,02</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81850000	9,55	7,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	11,61	9,42
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>17,24</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA  
**LOCAL:** COMUNIDADE CABEÇA PRETA  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE  
**UNIDADES:** 690,33M2  
**VALOR POR UNIDADE:** R\$ 1.718,51

**DATA:** 23/08/2018      **BDI:** 27,70%

FORNTE	VERBA	HORA	VALOR	REF.
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,18%	-	81/2818
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	67,01%	-	03/2018
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	87/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR SEM ENCARGOS:	115,26
VALOR ENCARGOS (88,88%):	8,07
VALOR COM ENCARGOS:	123,33
VALOR BDI (27,70%):	34,18
VALOR COM BDI:	157,49

### 13.77. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,01080000	35,95	0,39
00009838	SINAPI	M	1,05000000	4,39	4,81
00020083	SINAPI	UN	0,01630000	31,22	0,51
00038383	SINAPI	UN	0,12700000	1,17	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,86</b>

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,38000000	9,55	3,63
88267	SINAPI	H	0,38000000	11,51	4,37
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>8,08</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	13,68
VALOR ENCARGOS (88,88%):	3,71
VALOR COM ENCARGOS:	17,37
VALOR BDI (27,70%):	4,81
VALOR COM BDI:	22,18

### 14.1. 89849 - Tubo de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,01720000	35,95	0,62
00020085	SINAPI	M	1,05000000	18,01	16,81
00020083	SINAPI	UN	0,02820000	31,22	0,88
00038383	SINAPI	UN	0,12300000	1,17	0,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,45</b>


SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,37000000	9,55	3,53
88267	SINAPI	H	0,37000000	11,51	4,26
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,79</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	26,24
VALOR ENCARGOS (88,88%):	3,65
VALOR COM ENCARGOS:	29,89
VALOR BDI (27,78%):	8,28
VALOR COM BDI:	38,17

### 14.2. 00011708 - RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 060/322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA:	23/08/2018	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	FORTE:	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,18%	01/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO			
	UNIDADES:	890,33M2	SINAPI:	2018/08 COM DESONERAÇÃO			
	VALOR POR UNIDADE:	RS 1.718,51	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR SEM ENCARGOS:	15,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,40
VALOR BDI (27.70%):	4,27
VALOR COM BDI:	19,67

14.3. 72288 - Caixa de areia em alvenaria 60x60x60cm sem grelha (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR CDM ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (27.70%):	0,00
VALOR COM BDI:	0,00

14.4. 89746 - JOELHO 45 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	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5888)	SINAPI	LIN	1,00000000	1,77	1,77
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	LIN	1,00000000	6,45	6,45
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	13,16	0,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,83</b>

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,55	2,39
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	11,51	2,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,27</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	14,10
VALOR ENCARGOS (88.68%):	2,45
VALOR COM ENCARGOS:	16,55
VALOR BDI (27.70%):	4,58
VALOR COM BDI:	21,13


14.5. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALAO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5888)	SINAPI	UN	1,00000000	1,77	1,77
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,38	6,38
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES CDM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	LIN	0,04600000	13,16	0,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,76</b>

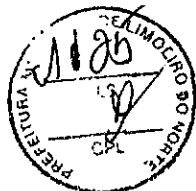
SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,55	2,39

João Uilson Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322549

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA : 23/08/2018		BDI : 27,70%	
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	ORÇAMENTO:	VERBA:	HORA:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	01/2018
	UNIDADES:	890,33M2	8EINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1,718,51	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	60,78% 07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	11,51	2,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,27</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	14,03
VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,45
VALOR COM ENCARGOS:	16,48
VALOR BDI (27,70%):	4,58
VALOR COM BDI:	21,05

### 15.1. 89714 - Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e Instalação (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03830000	35,85	1,30
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	8,75	7,09
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	31,22	1,85
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,17	0,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,53</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	9,55	7,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	11,51	8,52
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>15,59</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	28,12
VALOR ENCARGOS (88,88%):	7,29
VALOR COM ENCARGOS:	33,41
VALOR BDI (27,76%):	8,25
VALOR COM BDI:	42,66


### 15.2. 89711 - Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e Instalação (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	2,55	2,68
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,17	0,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,80</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,55	2,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,51	3,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,32</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	9,12
VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,93
VALOR COM ENCARGOS:	12,05
VALOR BDI (27,70%):	3,34
VALOR COM BDI:	15,39

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA:	23/08/2018	BDI:	27,70%
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	FONTE:	SBC	VERBA:	2018/01 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	HORA:	118,10%	REF:	01/2018
	UNIDADES:	880.33M2	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	09/2018	
VALDR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	SINAPI:	2018/08 COM DESONERAÇÃO	68,68%	50,78%	07/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



### 15.3. 89712 - Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação (M)

MATERIAL	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	1	SINAPI	LIN	0,01080000	35,95	0,39
00009838	1	SINAPI	M	1,05000000	4,39	4,81
00020083	1	SINAPI	UN	0,01630000	31,22	0,61
00038383	1	SINAPI	UN	0,12700000	1,17	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,66</b>

SERVICO	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	1	SINAPI	H	0,38000000	9,55	3,63
88287	1	SINAPI	H	0,38000000	11,51	4,37
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>6,68</b>

VALDR SEM ENCARGOS:	13,66
VALOR ENCARGOS (88,68%):	3,71
VALOR CDM ENCARGOS:	17,37
VALOR BDI (27,70%):	4,81
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,18</b>

### 15.4. 89511 - Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação (M)

MATERIAL	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	1	SINAPI	UN	0,02930000	35,95	1,05
00009839	1	SINAPI	M	1,04000000	7,88	8,17
00020083	1	SINAPI	UN	0,04550000	31,22	1,42
00038383	1	SINAPI	UN	0,10850000	1,17	0,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,77</b>

SERVICO	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	1	SINAPI	H	0,32500000	9,55	3,10
88287	1	SINAPI	H	0,32500000	11,51	3,74
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,64</b>

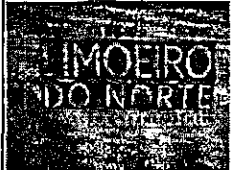
VALOR SEM ENCARGOS:	17,61
VALOR ENCARGOS (88,88%):	3,20
VALOR COM ENCARGOS:	20,61
VALOR BDI (27,78%):	5,78
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,57</b>

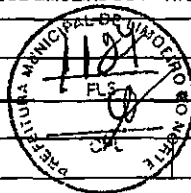
### 15.5. 89849 - Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação (M)

MATERIAL	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	1	SINAPI	UN	0,01720000	35,95	0,62
00020065	1	SINAPI	M	1,05000000	16,01	16,81
00020083	1	SINAPI	LIN	0,02820000	31,22	0,88

João Udison Saraiva  
 Eng. Civil  
 RNP: 06/1132264

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA:	23/08/2018	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	CDMUNIDADE CABEÇA PRETA	FORTE:	SBC	VERBAÇÃO:	2018/01 - Fortaleza	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	UNID:	118,19%	PREÇO:	-	REF:
	UNIDADES:	890,33M2	UNID:	87,01%	PREÇO:	-	REF:
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	UNID:	88,88%	PREÇO:	50,78%	REF:
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,17	0,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,45</b>

SERVICO	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	9,55	3,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	11,51	4,25
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>7,79</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>25,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>	<b>3,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>29,89</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	<b>8,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>38,17</b>

### 15.6. 90375 - Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm (UN)

MATERIAL	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	35,95	0,32
00000812	BUCHA DE REDUÇAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,58	1,88
00020083	SOLUCAD LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	31,22	0,34
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08000000	1,17	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,41</b>

SERVICO	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	9,55	1,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	11,51	1,37
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,61</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>	<b>1,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,98</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	<b>1,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,78</b>


### 15.7. 89728 - Curva PVC 90° curta - 40mm - fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	35,95	0,36
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,35	3,35
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	31,22	0,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,17	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,28</b>

SERVICO	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,55	0,98
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,51	1,15
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,11</b>

João Udison Saraiva C. U.  
 Eng. Civil  
 RNP: 060/322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA: 23/08/2018	BDI: 27,70%																								
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">PORCENTAGEM</th> <th style="width: 15%;">VALOR</th> <th style="width: 15%;">RE</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2018/01 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>812018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>824.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,81%</td> <td>-</td> <td>832018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,88%</td> <td>60,78%</td> <td>872018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	PORCENTAGEM	VALOR	RE	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	812018	SEINFRA	824.1 COM DESONERAÇÃO	87,81%	-	832018	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	60,78%	872018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	
	FONTE	VERSÃO	PORCENTAGEM	VALOR	RE																							
	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	812018																							
	SEINFRA	824.1 COM DESONERAÇÃO	87,81%	-	832018																							
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	60,78%	872018																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMDEIRO DO NORTE																											
UNIDADES:	890,33M2																											
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,61																											



VALOR SEM ENCARGOS:	8,31
VALOR ENCARGOS (88,88%):	0,86
VALOR COM ENCARGOS:	7,27
VALOR BDI (27,78%):	2,01
VALOR COM BDI:	8,28

### 15.8. 89517 - Curva PVC 90° curta - 75mm - fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	8,04800000	35,95	1,44
00001960	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	38,44	38,44
0020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	31,22	1,62
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,03500000	1,17	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>41,84</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	9,55	1,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	11,51	1,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,31</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	44,85
VALOR ENCARGOS (88,88%):	1,53
VALOR COM ENCARGOS:	46,38
VALOR BDI (27,70%):	12,85
VALOR COM BDI:	59,23

### 15.9. 89746 - Joelho PVC 45° 100mm - fornecimento e instalação (UN)

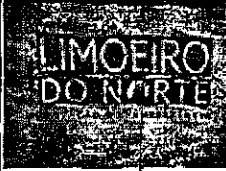
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5888)	SINAPI	UN	1,00000000	1,77	1,77
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,45	8,45
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	13,16	0,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,83</b>

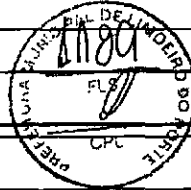
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,55	2,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	11,51	2,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,27</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	14,10
VALOR ENCARGOS (88,88%):	2,45
VALOR COM ENCARGOS:	16,55
VALOR BDI (27,70%):	4,58
VALOR COM BDI:	21,13



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFANCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA:	23/08/2018	BDI:	27,70%
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	FONTE:	SBC	VERBA:	2018/01 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	UNID:	118,18%	HORA:	-
	UNIDADES:	890,33M2	COEF:	81/2018	MES:	-
	VALDR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	REF:	03/2018	PRE:	07/2018



### 15.10. 89739 - Joelho PVC 45° 75mm - fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5888)	SINAPI	UN	1,00000000	1,41	1,41
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,69	5,69
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	13,16	0,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,48</b>

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	9,55	1,81
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	11,51	2,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,00</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,49</b>
<b>VALDR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>1,87</b>
<b>VALDR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,36</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	<b>3,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,08</b>

### 15.11. 89732 - Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5888)	SINAPI	UN	1,00000000	1,00	1,00
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,48	2,48
00020076	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	13,16	0,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,74</b>

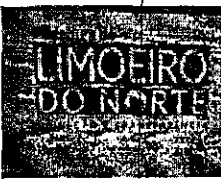
SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	9,55	1,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	11,51	1,50
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,74</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>1,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,76</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	<b>2,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,91</b>

### 15.12. 89728 - Joelho PVC 45° 40mm - fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	35,95	0,36
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,04	2,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	31,22	0,47

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	GRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA:	23/08/2018	BDI:	27,70%		
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2018/01 - Fortaleza		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	UNID:	SEINFRA	HORA:	118,10%	REF:	01/2018
	UNIDADES:	890,33M2	COEFICIENTE:	2018/08 COM DESONERAÇÃO	PREÇO UNITÁRIO:	87,01%	03/2018	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	TOTAL:	SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	68,88%	50,78%	07/2018



00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,17	0,02
TOTAL MATERIAL:						2,89

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,55	0,96
88287	ENCANAADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,51	1,15
TOTAL SERVIÇO:						2,11

VALOR SEM ENCARGOS:	5,00
VALDR ENCARGOS (88,88%):	0,96
VALOR COM ENCARGOS:	5,96
VALOR BDI (27,70%):	1,65
VALOR COM BDI:	7,61

### 15.13. 89744 - Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5888)	SINAPI	UN	1,00000000	1,77	1,77
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,38	6,38
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	13,16	0,61
TOTAL MATERIAL:						8,76

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	8,55	2,39
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	11,51	2,88
TOTAL SERVIÇO:						6,27

VALOR SEM ENCARGOS:	14,03
VALOR ENCARGOS (89,88%):	2,45
VALOR COM ENCARGOS:	16,48
VALOR BDI (27,70%):	4,56
VALOR COM BDI:	21,05


### 15.14. 89522 - Joelho PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,61	1,61
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	13,15	0,39
00020158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,44	11,44
TOTAL MATERIAL:						13,44

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,55	0,96
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,51	1,15

João Uilson Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	DBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA: 23/08/2018	BDI: 27,70%	
	LDCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	FONTE:	VERSÃO:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	2018/01 - Fortaleza	HORA
	UNIDADES:	890,33M2	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	MES
	VALDR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	REF
			COMPDIÇÕES PRÓPRIAS		



TOTAL SERVIÇO:	2,11
VALOR SEM ENCARGOS:	15,55
VALOR ENCARGOS (88,88%):	0,98
VALOR COM ENCARGOS:	16,53
VALOR BDI (27,70%):	4,58
VALOR COM BDI:	21,11

### 15.15. 89731 - Joelho PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGDTD PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,00	1,00
0003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTD PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,91	1,91
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBDS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	13,16	0,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,17</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	8,55	1,24
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	11,51	1,50
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,74</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	5,91
VALOR ENCARGOS (88,88%):	1,28
VALDR COM ENCARGOS:	7,19
VALOR BDI (27,78%):	1,98
VALOR COM BDI:	9,18

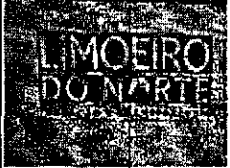

### 16. 89724 - Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	35,95	0,36
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,24	1,24
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	31,22	0,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,17	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,09</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,55	0,96
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,51	1,15
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,11</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	4,20
VALOR ENCARGOS (88,88%):	0,96
VALOR COM ENCARGOS:	5,18
VALOR BDI (27,78%):	1,43
VALOR COM BDI:	6,59

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA: 23/08/2018	BDI: 27,70%																								
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 25%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERBA</th> <th style="width: 25%;">HORA</th> <th style="width: 25%;">MES</th> <th style="width: 20%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2018/01 - Fortaleza</td> <td>118,18%</td> <td>-</td> <td>01/2018</td> </tr> <tr> <td>BEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,81%</td> <td>-</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,88%</td> <td>60,78%</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERBA	HORA	MES	REF.	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,18%	-	01/2018	BEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,81%	-	03/2018	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	60,78%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FONTE	VERBA	HORA	MES	REF.																							
	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,18%	-	01/2018																							
	BEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,81%	-	03/2018																							
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	60,78%	07/2018																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																											
UNIDADES:	890.33M2																											
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51																											

### 15.17. 89724 - Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundario - 40mm - 1/2" - fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00980000	35,95	0,36
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,24	1,24
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	31,22	0,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,17	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,08</b>

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	8,55	0,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,51	1,15
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,11</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>	<b>0,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,18</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	<b>1,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,59</b>

### 15.18. 89569 - Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,81	1,81
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5888)	SINAPI	UN	1,00000000	1,77	1,77
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTRDS) ( DE "400" G)	SINAPI	UN	0,09200000	13,16	1,21
00020143	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	33,36	33,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,95</b>

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	9,55	1,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	11,51	2,13
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,90</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>41,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89,66%):</b>	<b>1,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>43,67</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	<b>12,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>55,77</b>

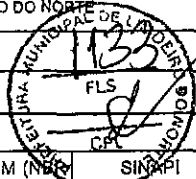
### 15.19. 89569 - Junção PVC simples 100mm-75mm - fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,81	1,81

João Uelison Sargento Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0607322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>LIMOEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA:	23/08/2018	BDI:	27,70%
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	FONTE:	2018/01 - Fortaleza	HORA:	118,19%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	DIAS:	-
	UNIDADES:	890.33M2	SINAPI:	2018/08 COM DESONERAÇÃO	RE:	01/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	60,78%	07/2018



SERVIÇO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,77
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	13,16
00020143 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	33,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>37,89</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	9,55	1,77
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	11,51	2,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,90</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>41,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>1,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>43,67</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	<b>12,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>55,77</b>

### 15.20. 89690 - Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,77	3,54
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	13,18	1,21
00020144 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	34,66	34,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,41</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	9,55	1,24
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	11,51	1,50
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,74</b>

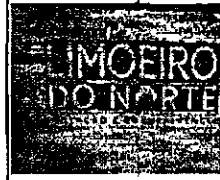
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>42,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (89,88%):</b>	<b>1,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>43,43</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	<b>12,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>55,48</b>

### 15.21. 89685 - Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	1,61	3,22
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,06000000	13,16	0,79
00020142 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	21,98	21,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,99</b>

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 060322649

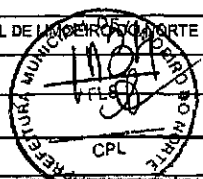
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA
LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IMBUIRÁ DO NORTE
UNIDADES:	890.33M2
VALDR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,61

DATA : 23/08/2018 BDI : 27,70%

FORTE	VERSÃO	HORA	MEG	REF
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,10%	-	01/2018
SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	83/2018
SINAPI	2015/06 CDM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	9,55	0,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	11,51	0,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,68</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>27,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>	<b>0,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,45</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	<b>7,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>36,33</b>

### 22. 89685 - Junção PVC simples 75mm-75mm - fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	1,61	3,22
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,06000000	13,16	0,79
00020142	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 76 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	21,98	21,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,89</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	9,55	0,78
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	11,51	0,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,68</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>27,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>	<b>0,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,45</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	<b>7,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>36,33</b>

### 15.23. 89557 - Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,77	1,77
00020046	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,34	10,34
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	13,16	0,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,72</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	9,55	0,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	11,51	1,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,00</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,72</b>
----------------------------	--------------

João Uilson Saraiva Cruz  
Eng. Civil  
RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>LIMOEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA:	23/08/2016	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC:	2016/01 - Fortaleza	118,16%	-	01/2016
	UNIDADES:	890,33M2	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	SINAPI:	2016/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR ENCARGOS (88,88%):	0,92
VALOR COM ENCARGOS:	15,84
VALOR BDI (27,78%):	4,33
VALOR COM BDI:	19,87

### 15.24. 89549 - Redução excêntrica PVC 75mm-50mm - fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,61	1,61
00020045	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,90	4,90
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES CDM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	13,16	0,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,90</b>

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,55	0,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,51	0,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,48</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	8,38
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	9,06
VALOR BDI (27,70%):	2,51
VALOR COM BDI:	11,57

### 15.25. 89623 - Tê PVC 45° - 40mm - fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	35,95	0,65
00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	6,65	6,65
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	31,22	0,66
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,17	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,88</b>

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	9,55	1,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	11,51	1,37
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,51</b>

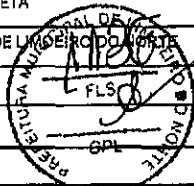
VALOR SEM ENCARGOS:	16,51
VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,14
VALOR COM ENCARGOS:	11,65
VALOR BDI (27,70%):	3,23
VALOR COM BDI:	14,88

### 15.26. 89623 - Tê PVC 90° - 40mm - fornecimento e instalação (UN)

João Udison Sareiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>LIMOEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA: 23/08/2018	BDI: 27,70%
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	FUNTE:	VERSÃO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC:	2018/01 - Fortaleza
	UNIDADES:	890.33M2	BEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	SINAPI:	2818/08 COM DESONERAÇÃO
			HRAS:	118,19%
			MES:	-
			REF:	01/2018
			CDMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
				03/2018
				07/2018



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	35,95	0,85
00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5548)	SINAPI	UN	1,00000000	5,65	6,65
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO CDM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	31,22	0,85
00036383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,17	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,00</b>

SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	9,55	1,14
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	11,51	1,37
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>2,51</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	10,51
VALOR ENCARGOS (88,88%):	1,14
VALOR COM ENCARGOS:	11,65
VALOR BDI (27,78%):	3,23
VALOR COM BDI:	14,88

### 15.27. 89696 - Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,81	1,81
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,77	1,77
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	13,16	1,21
00020178	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	21,60	21,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,39</b>

SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	9,55	1,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	11,51	1,50
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>2,74</b>

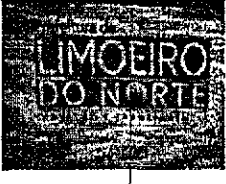
VALOR SEM ENCARGOS:	28,93
VALOR ENCARGOS (88,88%):	1,28
VALOR COM ENCARGOS:	30,21
VALOR BDI (27,70%):	8,37
VALOR COM BDI:	38,58

### 15.28. 89696 - Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,81	1,81
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,77	1,77
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	13,16	1,21



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA : 23/08/2018		BDI : 27,70%			
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	FRONTE:	VERSAO:	THORA:	IMES:		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA:	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-		
	UNIDADES:	890.33M2	SINAPI:	824.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	2018/08 COM DESONERAÇÃO				88,88%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

00020178	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	21,80	21,80
					TOTAL MATERIAL:	26,18

SERVICO	DESCRICAO	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	9,55	1,24
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	11,51	1,50
TOTAL SERVICOS:						2,74

VALOR SEM ENCARGOS:	26,93
VALOR ENCARGOS (88,88%):	1,28
VALOR COM ENCARGOS:	30,21
VALOR BDI (27,70%):	8,37
VALOR COM BDI:	38,58

### 15.29. 89704 - Tê PVC sanitario 150mm-100mm - fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	DESCRICAO	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,43	7,43
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,77	1,77
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,14000000	13,18	1,84
00020180	TE, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	50,78	50,78
TOTAL MATERIAL:						61,82

SERVICO	DESCRICAO	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	9,55	2,20
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	11,51	2,65
TOTAL SERVICOS:						4,85

VALOR SEM ENCARGOS:	66,67
VALOR ENCARGOS (88,08%):	2,28
VALOR COM ENCARGOS:	68,03
VALOR BDI (27,70%):	19,09
VALOR COM BDI:	88,02

### 15.30. 89784 - Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	DESCRICAO	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,00	2,00
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,37	5,37
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	13,18	0,53
TOTAL MATERIAL:						7,90

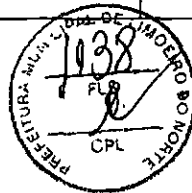
SERVICO	DESCRICAO	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	9,55	1,62

João Udison Saraiva  
 Eng. Civil  
 RNP: 06/1132264

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>LIMOEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	CRECHE PROINFANCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA:	23/08/2018	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	FONTES:	VERBA:	HORAS:	MES:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,18%	-	01/2018
	UNIDADES:	890,33M2	BEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	68,79%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000008	11,51	1,98
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>3,58</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	11,48
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,86
VALOR CDM ENCARGOS:	13,14
VALOR BDI (27.70%):	3,54
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,78</b>

### 15.31. 89687 - Tê PVC sanitario 75mm-75mm - fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
0000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	1,81	3,22
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,06000000	13,16	0,79
00020177	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	17,08	17,08
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>21,16</b>

SERVICO	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	9,55	0,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	11,51	0,92
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>1,68</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	22,78
VALDR ENCARGOS (88.68%):	0,78
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,58</b>
VALOR BDI (27.70%):	6,53
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,88</b>

### 15.32. 89707 - Caixa sifonada 150x150x50mm (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01490000	35,95	0,53
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,00	1,00
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	8,54	8,54
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	0,28
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	0,06400000	1,17	0,07
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>11,10</b>

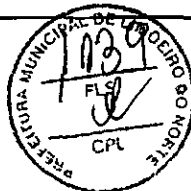
SERVICO	DESCRICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,55	2,38
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	11,51	2,88
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>5,27</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	16,37
---------------------	-------

João Udison Saraiva Cruz  
Eng. Civil  
RNP: 06/1222840

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>MOEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA:	23/08/2018	BDI:	27,70%
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	FRONTE:	SBC	VERÇAO:	2018/01 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	INDRA:	SEINFRA	ME:	118,18%
	UNIDADES:	890,33M2	REF:	SINAPI	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR ENCARGOS (86,66%):	2,46
VALOR COM ENCARGOS:	16,83
VALDR BDI (27,70%):	5,22
VALOR CDM BDI:	24,05

### 15.33. 89708 - Caixa sifonada 150x185x75mm (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	35,95	0,53
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,41	1,41
00011714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	26,90	26,90
0020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	13,16	0,39
00020063	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	0,05700000	1,17	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,00</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68248	AUXILIAR DE ENCANADDR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	9,55	3,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	11,51	4,37
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,00</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	36,00
VALOR ENCARGOS (86,66%):	3,74
VALDR COM ENCARGOS:	41,74
VALOR BDI (27,70%):	11,56
VALOR COM BDI:	53,30

### 15.34. 74051/2 - Caixa de gordura simples - CG 37cm (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	100,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	100,34
VALOR BDI (27,78%):	27,79
VALOR COM BDI:	126,13

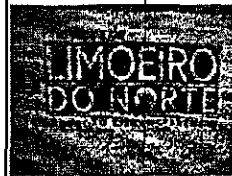
### 15.35. 72289 - Caixa de inspeção 80x80cm (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	256,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	256,61
VALOR BDI (27,70%):	71,14
VALOR CDM BDI:	327,95

### 15.36. 74104/1 - Caixa de passagem modulada DN 30cm (un)

João Edison Saraiva  
 Eng. Civil  
 RNP: 060112264

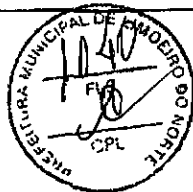
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA
LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE
UNIDADES:	890.33M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51

DATA: 23/08/2018 BDI: 27,70%

FORNTE	VERSÃO	HORA	MEU	REF
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	06,78%	07/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR SEM ENCARGOS:	108,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	108,67
VALOR BDI (27.70%):	30,10
VALOR COM BDI:	138,77

### 15.37. 89710 - Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00490000	35,95	0,18
00011739	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	4,27	4,27
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	31,22	0,23
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,17	0,02
TOTAL MATERIAL:					4,70	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,55	0,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,51	0,61
TOTAL SERVIÇO:					1,48	

VALOR SEM ENCARGOS:	8,18
VALOR ENCARGOS (88.88%):	0,66
VALOR COM ENCARGOS:	8,84
VALOR BDI (27.70%):	1,89
VALOR COM BDI:	5,73

### 15.38. 053875 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO 100mm (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,60000000	3,27	1,98
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,80000000	4,41	2,65
TOTAL MAO DE OBRA:					4,61	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1037413	TERMINAL DE VENTILACAO 100mm	SBC	UN	1,00000000	6,93	6,93
TOTAL MATERIAL:					4,83	

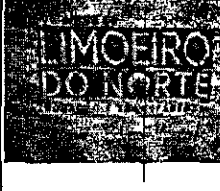
VALOR SEM ENCARGOS:	11,54
VALOR ENCARGOS (114.19%):	5,45
VALOR COM ENCARGOS:	16,99
VALOR BDI (27.70%):	4,71
VALOR COM BDI:	21,70

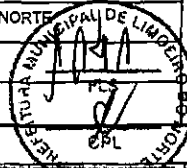
### 15.39. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,68	9,78
TOTAL MAO DE OBRA:					9,78	

João Udison Saranga  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA:	23/08/2018	BDI:	27,70%
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	ORÇÃO:	2018/01 - Fortaleza	HORA:	118,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA:	024.1 COM DEBONERAÇÃO	MES:	-
	UNIDADES:	866,33M2	SINAPI:	2018/06 COM DEBONERAÇÃO	REF:	01/2018
VALOR POR UNIDADE:	RS 1.718,51			CDMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		67/2018



MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA M3	1,49200000	56,00	83,55
12298 CURVA PVC LONGA DN 100	SEINFRA UN	3,00000000	23,37	70,11
12458 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA M	2,50000000	9,82	24,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>179,21</b>

SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE ÇAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA M2	10,05000000	26,58	266,93
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA M2	12,92000000	49,10	634,37
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA KG	41,86000000	5,78	241,85
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,29000000	261,31	75,78
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,59800000	279,61	167,33
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA M2	1,84000000	29,24	53,60
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA M2	11,00000000	7,95	87,45
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SDLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA M3	14,24000000	12,94	184,27
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>1711,98</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	1.899,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):	658,92
VALOR COM ENCARGOS:	2.556,77
VALOR BDI (27.70%):	706,23
VALOR COM BDI:	3.265,00

**16.1. C4635 - Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação (UN)**


MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	5,60	16,80
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	7,20	21,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>38,39</b>

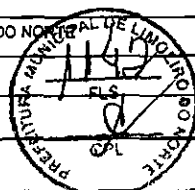
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	7,00	7,00
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA UN	2,00000000	0,17	0,34
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	16,06	16,06
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,56000000	0,38	0,21
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,00000000	5,80	5,80
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA KG	0,10000000	6,59	0,56
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA UN	2,00000000	2,55	5,10
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA UN	1,00000000	312,10	312,10
18651 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA UN	1,00000000	310,00	310,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>657,27</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	895,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):	33,42
VALOR COM ENCARGOS:	729,06
VALOR BDI (27.70%):	201,86
VALOR COM BDI:	931,04

João Udison Saraiva  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322c

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA:	23/08/2018		BDI:	27,70%
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	CONTA:	VERSAO:	HORA:	MES:	DIAS:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SSC:	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2019
	UNIDADES:	690.33M2	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	BINAPI:	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	80,78%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



**16.2. 00008021 - Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	57,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	57,49
VALOR BDI (27.70%):	15,82
VALOR COM BDI:	73,41

**16.3. 72739 - Bacia Convencional Studio Kids, código Pl.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao, Doca ou equivalentes (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00001360	CIMENTO BRANCO	SINAPI	KG	0,25000000	2,64	0,66
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35
00006140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	SINAPI	UN	1,00000000	2,43	2,43
00011666	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA EM PLASTICO BRANCO CDM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2 " X 20 CM)	SINAPI	UN	1,00000000	7,32	7,32
00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	52,99	52,99
00011786	VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	246,07	246,07
00011955	PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	1,92	3,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>314,68</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,30000000	11,51	37,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,30000000	9,22	30,43
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>68,41</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	383,07
VALOR ENCARGOS (88.86%):	31,73
VALOR COM ENCARGOS:	414,80
VALOR BDI (27.70%):	114,90
VALOR COM BDI:	529,70

**16.4. 40729 - Valvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação (UN)**

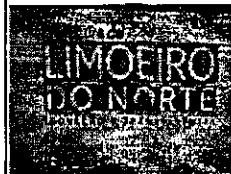
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00000013	ESTOPA	SINAPI	KG	0,12000000	13,08	1,57
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,08000000	23,15	1,85
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	190,00	190,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>193,42</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	9,20	6,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	11,51	9,78
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>16,22</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	209,64
---------------------	--------

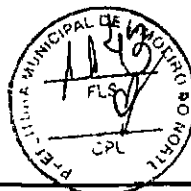
João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322010

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA
LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE
UNIDADES:	860.33M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51

DATA: 23/08/2016		BDI: 27,70%	
FORTE	VERBA	NOR	RES
SBC	2016/01 - Fortaleza	118,18%	-
SENFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
SINAPI	2016/06 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-



VALOR ENCARGOS (88,88%):	7,57
VALOR COM ENCARGOS:	217,21
VALOR BDI (27,78%):	60,17
VALOR COM BDI:	277,38

**16.5. 86901 - Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão a angata flexível cromados), exceto torneira. (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	31,92
00020269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	SINAPI	UN	1,00000000	70,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>88,91</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	12,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	9,22
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>12,82</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	99,83
VALOR ENCARGOS (88,88%):	6,52
VALOR COM ENCARGOS:	106,35
VALOR BDI (27,78%):	29,46
VALOR COM BDI:	135,81

**16.6. 88938 - Cuba inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão am metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação (UN)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88678	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	30,75
88881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	88,75
88900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	116,77
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>234,27</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	234,27
VALOR ENCARGOS (88,88%):	6,75
VALOR COM ENCARGOS:	241,82
VALOR BDI (27,78%):	68,78
VALOR COM BDI:	307,78

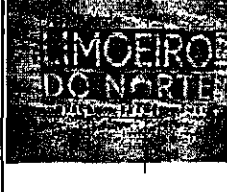
**16.7. 86904 - Lavatório psquano Ravena/izy cor branco gso, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3/12" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	7,24
00010425	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	71,29
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,05070000	46,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>88,11</b>

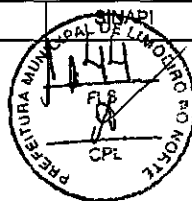
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	11,51
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,49</b>

João Uelison Saraiva Cruz  
Eng. Civil  
RNP: 0600322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	DBRA:	CRÉCHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA:	23/08/2018	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	FONTES:	VERSAO:	HORA:	PREÇO:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,10%	-	01/2018
	UNIDADES:	890,33M2	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,81	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	68,88%	50,70%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19000000	9,22	1,75
				TOTAL SERVICOS:	6,24
				VALOR SEM ENCARGOS:	94,35
				VALOR ENCARGOS (88,88%):	2,97
				VALOR COM ENCARGOS:	97,32
				VALOR BDI (27,70%):	26,96
				VALDR COM BDI:	124,28



**16.8. 86919 - Tanque Granda (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalentes incluso torneira cromada (UN)**

SERVICO	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	552,75	552,75
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO. COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	19,45	19,45
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	7,71	7,71
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	29,65	29,65
					TOTAL SERVICOS:	609,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	609,56
					VALOR ENCARGOS (88,68%):	15,77
					VALOR COM ENCARGOS:	825,33
					VALOR BDI (27,76%):	173,22
					VALOR COM BDI:	796,55

**16.9. 9535 - Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/dasviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente (UN)**

MATERIAL	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, CDM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	59,00	59,00
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01000000	6,29	0,08
					TOTAL MATERIAL:	59,08

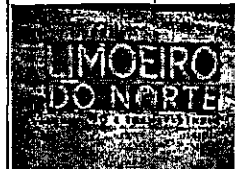
SERVICO	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	11,61	5,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,22	2,77
					TOTAL SERVICOS:	7,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	67,07
					VALOR ENCARGOS (88,88%):	3,79
					VALOR COM ENCARGOS:	76,85
					VALOR BDI (27,70%):	18,83
					VALOR COM BDI:	90,49

**16.10. C4642 - Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalentes (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,60	1,40
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

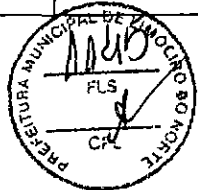


OBRA:	CRÉCHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA
LOCAL:	CDMUNIDADE CABEÇA PRETA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE
UNIDADES:	890.33M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$1.716,51

DATA : 23/08/2018		BDI : 27,70%	
ORÇ.:	VERSAO:	HORA:	MES:
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	60,78%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
		-	-

TOTAL MAO DE OBRA:	3,20
--------------------	------

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
18641	ASSENTO / BANCO - ARTICULAVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	544,50	544,50
TOTAL MATERIAL:						544,58



VALOR SEM ENCARGOS:	547,70
VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,78
VALOR COM ENCARGOS:	550,48
VALOR BDI (27,70%):	152,48
VALOR COM BDI:	702,98

### 11. 86909 - Torneira para cozinha de mesa bica móvel lzy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,25	0,07
00011772	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167)	SINAPI	UN	1,00000000	75,61	75,61
TOTAL MATERIAL:						75,68

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,51	1,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	9,22	0,46
TOTAL SERVICIO:						2,42

VALOR SEM ENCARGOS:	78,10
VALOR ENCARGOS (88,88%):	1,18
VALOR COM ENCARGOS:	79,28
VALOR BDI (27,70%):	21,96
VALOR COM BDI:	101,22

### 16.12. 86916 - Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,25	0,07
00011831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	1,00000000	18,50	18,50
TOTAL MATERIAL:						18,57

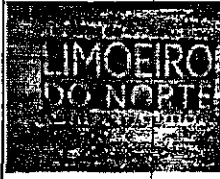
SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,51	1,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	8,22	0,46
TOTAL SERVICIO:						2,19

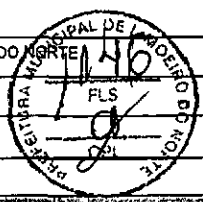
VALOR SEM ENCARGOS:	20,76
VALOR ENCARGOS (88,88%):	1,04
VALOR COM ENCARGOS:	21,80
VALOR BDI (27,70%):	8,04
VALOR CDM BDI:	27,84

### 16.13. 86906 - Torneira para lavatório de mesa bica baixa lzy, código 1193.C37, Deca ou equivalente (UN)

João Udison Saraiva  
 Eng. Civil  
 RNP: 06013226

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRÉCHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA:	23/08/2018	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	FONTE:	VERBAS	HORA:	0,00	
	CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC:	2818/01 - Fortaleza	118,18%	-	81/2018
	UNIDADES:	860,33M2	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,81%	-	03/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	SINAPI:	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	60,78%	07/2018	
				CDMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,25	0,07
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	37,50	37,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,57</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,51	1,15
86318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,22	0,28
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,43</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	39,00
VALOR ENCARGOS (86,68%):	0,88
VALOR COM ENCARGOS:	39,88
VALOR BDI (27,70%):	10,99
VALOR COM BDI:	50,87

**16.14. 74072/003 - Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4" (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000395	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	2,00000000	1,21	2,42
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1,1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,00000000	23,31	23,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,73</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,30000000	9,22	30,43
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00300000	286,33	0,86
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>31,29</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	57,02
VALOR ENCARGOS (88,88%):	12,52
VALOR COM ENCARGOS:	88,84
VALOR BDI (27,70%):	18,29
VALOR COM BDI:	88,93

**16.15. 86936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86678	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	30,75	30,75
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	86,75	86,75
86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	116,77	116,77
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>234,27</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	234,27
VALOR ENCARGOS (88,88%):	8,75
VALOR COM ENCARGOS:	241,02
VALOR BDI (27,78%):	68,76
VALOR COM BDI:	307,78

João Uclison Saraiva Cru.  
 Eng. Civil  
 RNP: 060132264