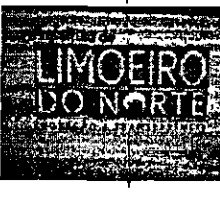
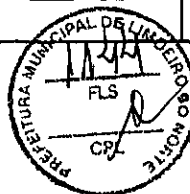


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA: 23/08/2018	BDI: 24,87%
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FONTE	VENIO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	2018/01 - Fortaleza
	UNIDADES:	1510,23M2	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.480,70	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO
			HORAS	MES
			REF	REF
			118,18%	-
			87,01%	-
			88,68%	50,78%
			-	-
			81/2818	83/2818
			07/2018	



VALOR COM ENCARGOS:	6,99
VALDR BDI (24,87%):	1,74
VALOR COM BDI:	8,73

### 4.4.2. C0213 - ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	5,60
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,28</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	9,97
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	4,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,17</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	6,45
VALDR ENCARGOS (87,01%):	1,11
VALOR COM ENCARGOS:	7,58
VALOR BDI (24,87%):	1,88
VALOR COM BDI:	9,44

### 4.4.3. C0217 - ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	5,60
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,80</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,97
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,86</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	5,85
VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,79
VALOR COM ENCARGOS:	6,64
VALOR BDI (24,87%):	1,65
VALOR COM BDI:	8,29

### 4.4.4. C0643 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10682	BÉTONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,83
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>8,87</b>

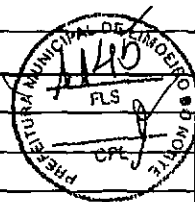
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SÉRVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,29</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

João Udison Saraiva Cruz  
Eng. CIVIL  
RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-8OM NOME	DATA : 23/08/2018	BDI : 24,87%																								
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	<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%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">PREÇO</th> <th style="width: 15%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</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>03/2016</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	VERSÃO	HORA	PREÇO	REF.	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	REF.																							
	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018																							
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																							
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2018																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																											
UNIDADES:	1510.23M2																											
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.480,70																											



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	48,00	39,88
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	56,00	36,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,0000000	0,50	174,50
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	63,20	13,21

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>262,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>301,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>29,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>331,80</b>
<b>VALOR BDI (24,07%):</b>	<b>82,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>414,32</b>

**5.1.1. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000666	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	58,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>58,84</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	9,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	7,84
88631	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	1,37
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>18,00</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>77,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (98,88%):</b>	<b>8,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>85,98</b>
<b>VALOR BDI (24,87%):</b>	<b>21,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>107,36</b>

**5.2.1. 87489 - Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna (M2)**

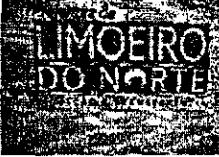
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM. MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	0,58
00037395	PINO DE ACO COM FURD, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	0,19
00037592	BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	13,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,37</b>

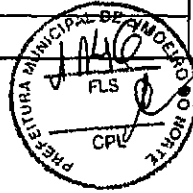
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01040000	3,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	8,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	2,72
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,75</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>27,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (98,88%):</b>	<b>4,82</b>

João Udison Saraiya Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 060132264

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/08/2018	BDI:	24,87%	
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	ONTE:	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,18%	01/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
	UNIDADES:	1610,23M2	SINAPI:	2018/08 GDM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR COM ENCARGOS:	31,94
VALOR BDI (24,87%):	7,94
VALOR COM BDI:	39,88

5.2.2. 73935/2 - Alvenaria da vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) (m<sup>2</sup>)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,88
VALOR ENCARGOS:	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	8,08
VALOR BDI (24,87%):	0,08
VALOR COM BDI:	8,00

5.2.3. 87491 - Alvenaria da vedação horizontal em tijolos cerâmicos Dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa (M2)

MATERIAL	ONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,24	0,94
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	38,74	0,39
00037593 BLOCO CERAMICO DE VEDAÇAO COM FURDS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	1,34	18,22
TOTAL MATERIAL:					18,55

SERVICO	ONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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_06/2014	SINAPI	M3	0,01180000	310,29	3,66
88309 PEDREIRO COM ENCARGDS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	11,52	9,91
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	9,22	3,96
TOTAL SERVICO:					17,53

VALOR SEM ENCARGOS:	37,08
VALDR ENCARGOS (88,88%):	8,94
VALOR COM ENCARGOS:	44,02
VALOR BDI (24,87%):	10,85
VALOR COM BDI:	54,97

5.2.4. 73988/1 - Encunhamento (aperto de alvenaria) am tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assantamento c/ argamassa traço1:6 (cimento a areia) (m)

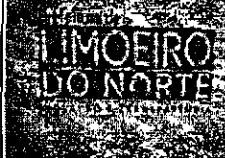
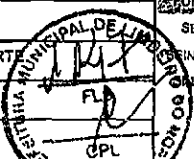
VALOR SEM ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS:	0,80
VALOR COM ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24,87%):	0,00
VALOR COM BDI:	0,00

5.2.5. 79627 - Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4 (M2)

MATERIAL	ONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001380 CIMENTO BRANCO	SINAPI	KG	0,70000000	2,64	1,85

João Udison Saraiva Cruz  
Eng. Civil  
RNP: 0601302649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BQM NOME	DATA: 23/08/2018	BDI: 24,87%																			
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2018/01 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td>01/2018</td> </tr> <tr> <td>INFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,00%</td> <td>07/2010</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	VERSAO	HORA	MES	REF	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	01/2018	INFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,00%	07/2010	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	VERSAO	HORA	MES	REF																			
	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	01/2018																			
	INFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018																			
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,00%	07/2010																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																						
UNIDADES:	1510,23M2																						
VALOR PDR UNIDADE:	R\$ 1.490,70																						

00025978	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CDRUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	SINAPI	M2	1,00000000	535,34	535,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>537,19</b>

SERVICO	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,80000000	12,27	58,90
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,30000000	9,22	21,21
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00330000	286,33	0,94
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>81,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>618,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (08,88%):</b>						<b>39,97</b>
<b>VALDR COM ENCARGOS:</b>						<b>658,21</b>
<b>VALOR BDI (24,87%):</b>						<b>163,70</b>
<b>VALDR CDM BDI:</b>						<b>821,91</b>

### 5.2.6. 87503 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES CDM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02793000	412,50	11,52
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,37	0,58
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	38,74	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,29</b>

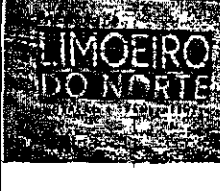
SERVICO	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00980000	310,29	3,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,37000000	11,52	15,78
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68500000	9,22	6,32
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>25,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>37,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>						<b>10,84</b>
<b>VALDR CDM ENCARGOS:</b>						<b>48,27</b>
<b>VALDR BDI (24,87%):</b>						<b>12,00</b>
<b>VALDR CDM BDI:</b>						<b>60,27</b>

### 5.2.7. 93202 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00007256	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	11,20000000	0,26	2,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,91</b>

SERVICO	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00520000	291,64	1,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52900000	11,52	6,09

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRÉCHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA: 23/08/2018	BDI: 24,87%	
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FONTE:	VERBA:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	201801 - Fortaleza	118,19%
	UNIDADES:	1510.23M2	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,81%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.480,70	SINAPI	201808 CDM DESONERAÇÃO	88,88%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	9,22	0,98
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						8,58

VALOR SEM ENCARGOS:	11,50
VALOR ENCARGOS (88,88%):	3,81
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,11</b>
VALOR BDI (24,87%):	3,76
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,87</b>

**5.3.1. 87489 - Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
034857	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,37	0,58
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	38,74	0,19
00037592	BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	1,00	13,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						14,37

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87282	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_06/2014	SINAPI	M3	0,01040000	310,29	3,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	11,52	6,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	9,22	2,72
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						12,75

VALOR SEM ENCARGOS:	27,12
VALOR ENCARGOS (88,88%):	4,82
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,94</b>
VALOR BDI (24,87%):	7,94
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>38,88</b>

**6.1.1. 90842 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 (UN)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90801	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	146,50	146,50
90807	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	41,27	41,27
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	385,05	385,05
90827	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	23,44	48,88
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	62,46	62,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						982,18

VALOR SEM ENCARGOS:	682,18
VALOR ENCARGOS (88,88%):	55,94
<b>VALOR CDM ENCARGOS:</b>	<b>738,10</b>

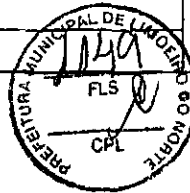
João Udison Saraiva Cruz  
Eng. Civil  
RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME
LOCAL:	BAIRRO BOM NOME
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE
UNIDADES:	1510,23M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70

DATA: 23/08/2018		BDI: 24,87%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES
SBC	2018/01 - Fortaleza	119,18%	-
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	97,01%	-
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR BDI (24.87%):	183,57
VALOR COM BDI:	921,67

**6.1.2. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 (UN)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	150,49	150,49
90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	44,24	44,24
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	378,94	378,94
90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015,	SINAPI	UN	2,00000000	24,35	48,70
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTD E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	72,51	72,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>694,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>694,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>62,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>757,27</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>						<b>188,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>945,68</b>

**8.1.3. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 (UN)**

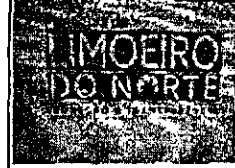
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	150,49	150,49
90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	44,24	44,24
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	378,94	378,94
90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	24,35	48,70
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	72,51	72,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>694,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>694,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>62,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>757,27</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>						<b>188,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>945,60</b>

**6.1.4. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 (UN)**

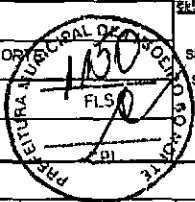
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	150,49	150,49

João Udison Saraiva Cruz  
Eng. Civil  
RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA: 23/08/2018	BDI: 24,87%
LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FORTE:	VERSAO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC:	2018/01 - Fortaleza
UNIDADES:	1510.23M2	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	RS 1.490,70	SINAPI:	2018/08 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	44,24	44,24
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	378,94	378,94
90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	24,35	48,70
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	72,51	72,51

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>894,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>694,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>	<b>62,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>757,27</b>
<b>VALOR BDI (24,87%):</b>	<b>188,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>945,60</b>

**6.1.5. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 (UN)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	150,49	150,49
90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	44,24	44,24
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	378,94	378,94
90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	24,35	48,70
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	72,51	72,51

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>894,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>894,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>	<b>82,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>757,27</b>
<b>VALOR BDI (24,87%):</b>	<b>168,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>945,80</b>

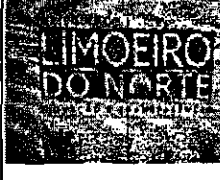
**6.1.6. 91336 - KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 (UN)**

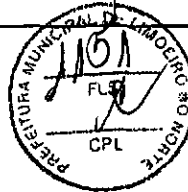
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90802	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	150,49	150,49
90817	ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	44,24	44,24
90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00800000	24,35	48,70
91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	817,06	817,06

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1090,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.060,49</b>

João Udison Saraiva Jr.  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601922649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA : 23/09/2018	BDI : 24,87%																								
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SBC</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>97,01%</td> <td>-</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2818/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,88%</td> <td>50,76%</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	97,01%	-	03/2018	SINAPI	2818/06 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,76%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF																							
	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018																							
	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	97,01%	-	03/2018																							
SINAPI	2818/06 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,76%	07/2018																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																											
UNIDADES:	1510,23M2																											
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70																											



VALOR ENCARGOS (88,88%):	59,45
VALOR COM ENCARGOS:	1.119,94
VALOR BDI (24,87%):	278,53
VALOR COM BDI:	1.398,47

### 6.1.7. C4621 BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543	SEINFRA	H	0,30000000	4,88	1,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,62</b>

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18618	SEINFRA	M2	0,36000000	469,75	169,11
18619	SEINFRA	M	0,80000000	1,85	1,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>176,60</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	174,22
VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,15
VALOR COM ENCARGOS:	177,37
VALOR BDI (24,87%):	44,11
VALOR COM BDI:	221,48

### 6.2.1. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	2,00000000	5,80	11,20
10498	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,80</b>

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>46,00</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	71,60
VALOR ENCARGOS (87,01%):	22,27
VALOR COM ENCARGOS:	93,87
VALOR BDI (24,87%):	23,35
VALOR COM BDI:	117,22

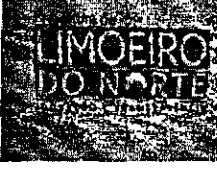
### 6.3.1. 68050 - Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004922	SINAPI	M2	1,00000000	460,90	460,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>460,90</b>

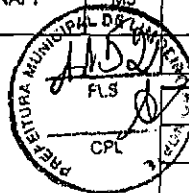
SERVIÇO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	1,50000000	11,52	17,28
88316	SINAPI	H	1,00000000	9,22	9,22



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRICHE PROINFANCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA: 23/08/2018	BDI: 24,87%																								
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>201801 - 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>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>201808 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> </table>	FORTE	VERBA	HORA	MES	REF.	SBC	201801 - Fortaleza	118,18%	-	01/2018	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	201808 COM DESONERAÇÃO	88,88%	60,76%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FORTE	VERBA	HORA	MES	REF.																							
	SBC	201801 - Fortaleza	118,18%	-	01/2018																							
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018																							
SINAPI	201808 COM DESONERAÇÃO	88,88%	60,76%	07/2018																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																											
UNIDADES:	510,23M2																											
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.480,70																											

88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00400000	278,76	1,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>27,82</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	488,82
VALOR ENCARGOS (88,88%):	12,84
VALOR COM ENCARGOS:	501,16
VALOR BDI (24,87%):	124,64
VALOR COM BDI:	625,80

### 6.3.2. 68050 - Porta de correr - PÁ5 - 240x210 com vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004922	SINAPI	M2	1,00000000	480,90	480,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>480,90</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	1,60000000	11,52	17,28
88316	SINAPI	H	1,00000000	9,22	9,22
88626	SINAPI	M3	0,00400000	278,76	1,12
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>27,82</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	488,82
VALOR ENCARGOS (88,88%):	12,84
VALOR COM ENCARGOS:	501,16
VALOR BDI (24,87%):	124,64
VALOR COM BDI:	625,80

### 6.3.3. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 (M2)


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SINAPI	310ML	0,86290000	35,19	31,07
00007568	SINAPI	UN	4,81660000	0,61	2,94
00036888	SINAPI	M	8,85040000	7,86	53,84
00039026	SINAPI	UN	0,54730000	909,86	497,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>585,83</b>

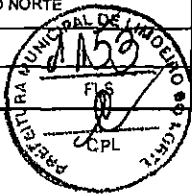
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,38260000	11,52	4,41
88316	SINAPI	H	0,19100000	9,22	1,76
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,17</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	592,00
VALOR ENCARGOS (88,88%):	2,92
VALOR COM ENCARGOS:	594,92
VALOR BDI (24,87%):	147,96

João Udison Saravaliu  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322640

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/08/2018	BDI:	24,87%	
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FRONTE:	VERSO:	HORA:	MES:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC:	2018/01 - Fortaleza	118,10%	-	81/2018
	UNIDADES:	1510,23M2	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,81%	-	03/2016
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.480,70	SINAPI:	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,70%	07/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALDR COM BDI:	742,88
----------------	--------

### 6.3.4. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 (M2)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	35,19	31,07
00007588	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO CDM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,61	2,94
00036888	GUARNICAÓ/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	7,86	53,84
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAÓ/ALIZARVISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	909,88	497,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>585,83</b>

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	11,52	4,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	9,22	1,76
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,17</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	592,08
VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,92
VALOR COM ENCARGOS:	594,92
VALOR BDI (24,87%):	147,96
VALOR COM BDI:	742,88

### 6.3.5. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 (M2)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	35,19	31,07
00007588	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,61	2,94
00036888	GUARNICAÓ/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	7,86	53,84
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAÓ/ALIZARVISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	909,86	497,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>585,83</b>

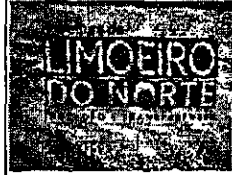
SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	11,52	4,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	9,22	1,76
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,17</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	592,00
VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,92
VALOR COM ENCARGOS:	594,92
VALOR BDI (24,87%):	147,95
VALOR COM BDI:	742,88

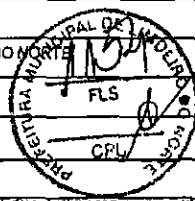
### 6.3.6. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 (M2)

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA: 23/08/2018	BDI: 24,87%
LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FORNTE:	VENEZIANA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMDEIRO DO NORTE	SSC:	2018/01 - Fortaleza 118,18% - 01/2018
UNIDADES:	1510.23M2	SEINFRA:	024.1 COM DEBONERAÇÃO 87,01% - 03/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.480,70	SINAPI:	2018/06 COM DESONERAÇÃO 88,68% Co,76% 07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -



MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88280000	35,19	31,07
00007668	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,81	2,94
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	7,86	53,84
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	909,88	497,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>585,83</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	11,52	4,41
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	9,22	1,76
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,17</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	592,00
VALOR ENCARGOS (88,88%):	2,92
VALOR COM ENCARGOS:	594,92
VALOR BDI (24,07%):	147,96
VALOR COM BDI:	742,88

**6.3.7. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2015 (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88280000	35,19	31,07
00007668	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,81	2,94
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	7,86	53,84
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	909,88	497,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>585,83</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	11,52	4,41
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	9,22	1,76
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,17</b>

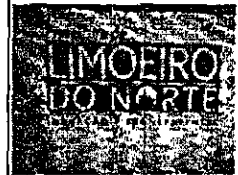
VALOR SEM ENCARGOS:	592,00
VALOR ENCARGOS (08,88%):	2,92
VALOR COM ENCARGOS:	594,92
VALOR BDI (24,87%):	147,96
VALOR COM BDI:	742,88

**6.4.1. 73838/001 - Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531), COM CAPUCHINHO	SINAPI	CJ	1,00000000	317,23	317,23

João Edilson Baraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

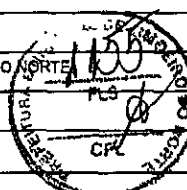
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME  
**LOCAL:** BAIRRO BOM NOME  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE  
**UNIDADES:** 1510,23M2  
**VALOR POR UNIDADE:** R\$ 1.490,70

**DATA:** 23/08/2018      **BDI:** 24,87%

FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	REF.
SBC	201801 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	97,81%	-	03/2016
8INAPI	201808 COM DESONERAÇÃO	88,88%	60,78%	87/2010
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,89000000	300,63	568,19
00011499	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	SINAPI	UN	1,00000000	946,65	946,65
00011523	PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FURAS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM (LARGURA X ALTURA)	SINAPI	UN	1,00000000	11,26	11,26

**TOTAL MATERIAL:** 1843,33

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88325	SINAPI	H	0,30000000	9,89	2,97

**TOTAL SERVICIO:** 2,87

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.846,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>	<b>1,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.847,61</b>
<b>VALOR BDI (24,97%):</b>	<b>459,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.307,11</b>

### 6.4.2. 73838/001 - Porta de Vidro temperado - PV2 - 110x230, da abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00003104	SINAPI	CJ	1,00000000	317,23	317,23
00010507	SINAPI	M2	1,89000000	300,63	568,19
00011499	SINAPI	UN	1,00000000	946,65	946,65
00011523	SINAPI	UN	1,00000000	11,26	11,26

**TOTAL MATERIAL:** 1843,33

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88325	SINAPI	H	0,30000000	9,89	2,97

**TOTAL SERVICIO:** 2,97

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.846,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>	<b>1,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.847,61</b>
<b>VALOR BDI (24,87%):</b>	<b>459,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.307,11</b>

### 6.4.3. 72120 - Bandalras fixas da vidro para porta PV2, conforma projeto 175x35 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00010496	SINAPI	KG	1,50000000	8,05	12,08
00010507	SINAPI	M2	1,00000000	300,63	300,63

**TOTAL MATERIAL:** 312,71

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88318	SINAPI	H	0,50000000	9,22	4,61
88325	SINAPI	H	0,50000000	9,89	4,95

**TOTAL SERVICIO:** 8,56

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

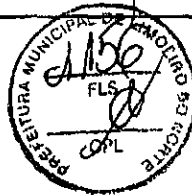
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



**OBRA:** CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME  
**LOCAL:** BAIRRO BOM NOME  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE  
**UNIDADES:** 1610.23M2  
**VALOR PDR UNIDADE:** R\$ 1.480,70

**DATA:** 23/08/2018      **BDI:** 24,87%  

FORTE	VERBAO	HORA	MEB	REF
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,18%	-	01/2018
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	86,88%	50,78%	07/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	



VALOR SEM ENCARGOS:	322,27
VALOR ENCARGOS (86,88%):	4,08
VALOR COM ENCARGOS:	328,35
VALOR BDI (24,87%):	81,16
VALOR COM BDI:	407,51

### 6.5.1. 85010 - Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	288,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>288,83</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	3,46
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	9,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	11,08
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL.	SINAPI	M3	0,00600000	1,90
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>25,60</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	294,43
VALOR ENCARGOS (88,88%):	11,11
VALOR COM ENCARGOS:	305,54
VALOR BDI (24,87%):	75,99
VALOR COM BDI:	381,53

### 6.5.2. 85010 - Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 80 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	268,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>268,83</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	3,46
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	9,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	11,06
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL.	SINAPI	M3	0,00600000	1,90
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>28,60</b>

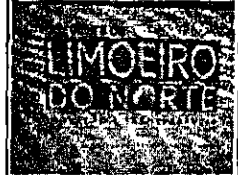
VALOR SEM ENCARGOS:	294,43
VALOR ENCARGOS (88,88%):	11,11
VALOR COM ENCARGOS:	305,54
VALOR BDI (24,87%):	75,99
VALOR COM BDI:	381,53

### 6.5.3. 94559 - JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2016 (M2)

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

João Udison Saraiva  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA: 23/08/2018	BDI: 24,87%																								
LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HRRA</th> <th>MES</th> <th>PREÇO</th> </tr> <tr> <td>SSC</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>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,88%</td> <td>60,78%</td> <td>87/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HRRA	MES	PREÇO	SSC	2018/01 - Fortaleza	118,18%	-	01/2018	BEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	86,88%	60,78%	87/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTES	VERSÃO	HRRA	MES	PREÇO																							
SSC	2018/01 - Fortaleza	118,18%	-	01/2018																							
BEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018																							
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	86,88%	60,78%	87/2018																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMDEIRO DO NORTE																										
UNIDADES:	1510.23M2																										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70																										

00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	118,90	330,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>330,30</b>

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	52,77
88316	SERVEENTE 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>86,63</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	410,93
VALOR ENCARGOS (86,88%):	35,13
VALOR COM ENCARGOS:	447,06
VALOR BDI (24,87%):	111,18
VALOR COM BDI:	558,24

### 6.5.4. 94559 - JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 80 X 80 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	330,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>338,30</b>

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	52,77
88316	SERVEENTE 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>80,63</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	410,93
VALOR ENCARGOS (88,68%):	35,13
VALOR COM ENCARGOS:	447,06
VALOR BDI (24,87%):	111,18
VALOR COM BDI:	558,24

### 6.5.5. 94559 - JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2018 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	330,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>330,38</b>

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	52,77
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	21,12
8862B	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02100000	6,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>80,63</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	410,93
VALOR ENCARGOS (88,68%):	35,13
VALOR COM ENCARGOS:	447,06

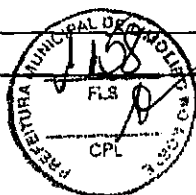
João Udison Saravá  
 Eng. CIVIL  
 RNP: 0601322646

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME
LOCAL:	BARRO BOM NOME
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE
UNIDADES:	15/0,23M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70

DATA : 23/08/2018		BDI : 24,87%	
FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	01/2019
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	07/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-



VALOR BDI (24,87%):	111,18
VALOR GDM BDI:	558,24

### 6.5.6. 94559 - JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2016 (M2)

MATERIAL	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	118,90	330,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>330,36</b>

SERVIÇO	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	11,52	52,77
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	9,22	21,12
88829	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02100000	321,15	6,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>80,63</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	410,93
VALOR ENCARGOS (88,88%):	36,13
VALOR COM ENCARGOS:	447,08
VALOR BDI (24,87%):	111,18
VALOR COM BDI:	558,24

### 6.5.7. 94559 - JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2016 (M2)

MATERIAL	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	118,90	330,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>330,36</b>

SERVIÇO	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	11,52	52,77
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	9,22	21,12
88829	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02100000	321,15	6,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>80,63</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	410,93
VALOR ENCARGOS (88,88%):	36,13
VALOR COM ENCARGOS:	447,08
VALOR BDI (24,87%):	111,18
VALOR COM BDI:	558,24

### 6.5.8. 94559 - JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2016 (M2)

MATERIAL	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	118,90	330,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>330,36</b>

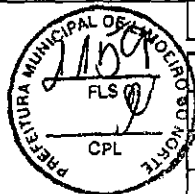
SERVIÇO	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	11,52	52,77
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	9,22	21,12

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>LIMOEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/08/2018	BDI:	24,87%
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FONTE:	SBC	VERBA:	2018/01 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	HORA:	116,16%	MÉDIA:	-
	UNIDADES:	1510,23M2	REF:	01/2018	BEINFRA:	024,1 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70	SINAPI:	87,81%	03/2018	88,68%
					50,78%	07/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

88829	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02100000	321,15	6,74
-------	---	--------	----	------------	--------	------



TOTAL SERVIÇO:		80,63
VALOR SEM ENCARGOS:		410,93
VALOR ENCARGOS (88,68%):		36,13
VALOR COM ENCARGOS:		447,06
VALOR BDI (24,87%):		111,18
VALOR COM BDI:		558,24

### 6.5.9. 94559 - JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2016 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011190	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 80 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	118,90	330,30
TOTAL MATERIAL:						330,30

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	11,52	52,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	9,22	21,12
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02100000	321,15	6,74
TOTAL SERVIÇO:						80,63

VALOR SEM ENCARGOS:		410,93
VALOR ENCARGOS (88,68%):		36,13
VALOR COM ENCARGOS:		447,06
VALOR BDI (24,87%):		111,18
VALOR COM BDI:		558,24

### 6.5.10. 94559 - JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2016 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011190	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	118,90	330,30
TOTAL MATERIAL:						330,30

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	11,52	52,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	9,22	21,12
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02100000	321,15	6,74
TOTAL SERVIÇO:						80,63

VALOR SEM ENCARGOS:		410,93
VALOR ENCARGOS (88,68%):		36,13
VALOR COM ENCARGOS:		447,06
VALOR BDI (24,87%):		111,18
VALOR COM BDI:		558,24

### 6.5.11. 94559 - JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2016 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011190	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	118,90	330,30
TOTAL MATERIAL:						330,30

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DBRA:	CRÉCHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA: 23/08/2018	BDI: 24,87%																								
LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2016/01 - Fortaleza</td> <td>118,18%</td> <td>-</td> <td>01/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,81%</td> <td>-</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,88%</td> <td>50,78%</td> <td>872018</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>	FONTES	VERBAO	HORA	MEB	REF	SBC	2016/01 - Fortaleza	118,18%	-	01/2018	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,81%	-	03/2018	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	86,88%	50,78%	872018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-
FONTES	VERBAO	HORA	MEB	REF																							
SBC	2016/01 - Fortaleza	118,18%	-	01/2018																							
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,81%	-	03/2018																							
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	86,88%	50,78%	872018																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																										
UNIDADES:	1510.23M2																										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1,480,70																										

00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77600000	118,90	330,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>330,30</b>

SERVICO	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	11,52	52,77
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	9,22	21,12
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02100000	321,15	6,74
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>80,63</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>410,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,88%):</b>	<b>36,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>447,06</b>
<b>VALOR BDI (24,87%):</b>	<b>111,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>556,24</b>

### 6.5.12. 94559 - JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2016 (M2)

MATERIAL	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77600000	116,90	330,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>338,38</b>

SERVICO	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	11,52	52,77
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	9,22	21,12
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02100000	321,15	6,74
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>80,63</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>410,93</b>
<b>VALDR ENCARGOS (86,68%):</b>	<b>36,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>447,06</b>
<b>VALOR BOI (24,87%):</b>	<b>111,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>556,24</b>

### 6.5.13. 94559 - JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2016 (M2)

MATERIAL	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77600000	118,90	330,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>330,38</b>

SERVICO	DESCRICAO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	11,52	52,77
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	9,22	21,12
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02100000	321,15	6,74
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>80,63</b>

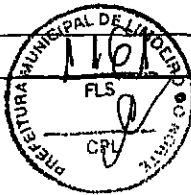
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>410,93</b>
<b>VALDR ENCARGOS (86,88%):</b>	<b>36,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>447,86</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME
LOCAL:	BAIRRO BOM NOME
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE
UNIDADES:	1510,23M2
VALDR POR UNIDADE:	R\$ 1.480,70

DATA:	23/08/2018	BDI:	24,87%
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	IMES:
SSC	2018/01 - Fortaleza	118,18%	-
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR BDI (24.87%):	111,18
VALOR CDM BDI:	558,24

### 6.5.14. 94559 - JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2016 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	118,90	330,30
TOTAL MATERIAL:						338,38

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	11,52	52,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	9,22	21,12
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02100000	321,15	8,74
TOTAL SERVIÇO:						88,83

VALOR SEM ENCARGOS:	410,83
VALOR ENCARGOS (88.88%):	38,13
VALOR COM ENCARGOS:	447,08
VALOR BDI (24.87%):	111,18
VALOR COM BDI:	558,24

### 6.5.15. 94559 - JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2016 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011190	JANELA BASCULANTE, ACO COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	118,90	330,30
TOTAL MATERIAL:						338,30

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	11,52	52,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	9,22	21,12
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02100000	321,15	8,74
TOTAL SERVIÇO:						80,83

VALOR SEM ENCARGOS:	418,93
VALOR ENCARGOS (88.88%):	36,13
VALOR COM ENCARGOS:	447,08
VALOR BDI (24.87%):	111,18
VALOR COM BDI:	558,24


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

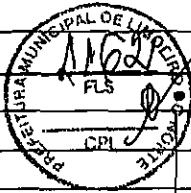
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	7,20	5,40
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	4,86	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:						7,45

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01800000	9,97	0,19
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	2,23	0,96

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0801322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/08/2018	BDI:	24,87%	
	LOCAL:	BAIRRO BCM NOME	ORÇAMENTO:	VERBA:	HORAS:	MES:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE	SBC:	2018/01 - Fortaleza	118,10%	-	01/2018
	UNIDADES:	1618,23M2	SEINFRA:	824.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.488,78	SINAPI:	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,88%	90,78%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



ITEM	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,29400000	9,33	2,74
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	3,40	3,40
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,17	0,15
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,50	1,43
<b>TDTAL MATERIAL:</b>						<b>9,87</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	5,78	0,47
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	274,27	1,10
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	75,05	0,30
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,50000000	12,94	8,47
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	10,85	0,88
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>8,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>25,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,81%):</b>						<b>12,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>38,13</b>
<b>VALOR BDI (24,87%):</b>						<b>9,48</b>
<b>VALOR CDM BDI:</b>						<b>47,61</b>

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010498	MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,50000000	8,05	12,08
00010505	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	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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>9,56</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>199,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (98,88%):</b>						<b>4,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>203,11</b>
<b>VALOR BDI (24,87%):</b>						<b>50,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>253,82</b>

### 6.6.2. 72120 - Vidro liso temperado incolor, espessura 10mm- fornecimento e instalação (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010498	MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,50000000	8,05	12,08
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	300,63	300,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>312,71</b>

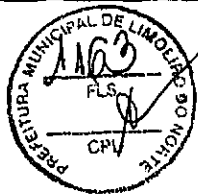
SERVICO	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,22	4,61
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,89	4,95
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>9,56</b>

João Udison Sampaio Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA : 23/08/2018	BDI : 24,87%
LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	2018/01 - Fortaleza
UNIDADES:	1510,23M <sup>2</sup>	BEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.480,70	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR SEM ENCARGOS:	322,27
VALOR ENCARGOS (88,68%):	4,08
VALOR COM ENCARGOS:	326,35
VALOR BDI (24,87%):	81,15
VALOR COM BDI:	407,51

### 6.6.3. 85005 - Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeiras (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000442	PARAFUSO FRANCES M18 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 18 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	4,00000000	2,87	11,48
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	363,11	363,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>374,59</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,22	3,69
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,89	19,78
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>23,47</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	398,06
VALOR ENCARGOS (88,68%):	10,29
VALOR COM ENCARGOS:	408,35
VALOR BDI (24,87%):	101,56
VALOR COM BDI:	509,91

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000548	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)	SINAPI	KG	42,00000000	5,20	218,40
00000587	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) . 1,20KG/M	SINAPI	M	2,00000000	8,85	13,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>232,10</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	14,75
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00400000	286,33	1,15
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>33,11</b>


VALOR SEM ENCARGOS:	265,21
VALOR ENCARGOS (88,68%):	14,88
VALOR COM ENCARGOS:	280,09
VALOR BDI (24,87%):	89,88
VALOR COM BDI:	349,75

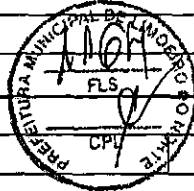
### 6.7.2. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52

João Udison Saraiva Cruz  
Eng. Civil  
RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFANCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/08/2018	BDI:	24,87%	
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FONTE:	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,18%	
	CLIENTE:	PRÉFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018	
	UNIDADES:	1510,23M2	SINAPI:	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	80,76%	07/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,94</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO 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	290,40	290,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>290,53</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>301,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,81%):</b>	<b>9,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>310,98</b>
<b>VALOR BDI (24,87%):</b>	<b>77,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>388,32</b>

### 6.7.3. 65096 - GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA (M2)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000583	ALUMINIO ANODIZADO	SINAPI	KG	9,80000000	23,00	227,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>227,70</b>

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	11,47	8,60
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15000000	9,22	10,60
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00380000	321,15	0,96
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>25,98</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>253,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>11,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>264,95</b>
<b>VALOR BDI (24,87%):</b>	<b>65,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>330,84</b>


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

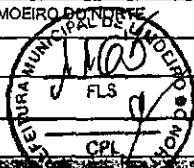
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>144,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>144,78</b>
<b>VALOR BDI (24,87%):</b>	<b>36,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>180,79</b>

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

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00010966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,8	SINAPI	KG	11,00000000	6,77	74,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>74,47</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/08/2018	BDI:	24,87%
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FONTE:	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
	UNIDADES:	15/0,23M2	SINAPI:	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	60,78%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.480,70	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	10,98	8,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	8,22	6,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>15,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>89,83</b>
<b>VALDR ENCARGOS (88,88%):</b>					<b>6,85</b>
<b>VALDR COM ENCARGOS:</b>					<b>96,48</b>
<b>VALOR BDI (24,87%):</b>					<b>23,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>120,47</b>

75220 - Cumeelra em perfil ondulado de aço zincado (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007241 CUMEIRA ALUMINIO ONDULADA, COMPRIMENTO = *1,12* M, E = 0,8 MM	SINAPI	M2	0,82500000	35,14	28,99	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,99</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	8,22	1,11
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	12,76	1,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,64</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>31,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>					<b>1,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>32,91</b>
<b>VALOR BDI (24,87%):</b>					<b>8,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>41,08</b>

71623 - Pingadeira (chapim) 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	3,80	
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 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 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,18000000	5,47	0,98	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,11</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	11,47	1,49
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,52	3,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	9,22	4,15
94989 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	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>VALDR ENCARGOS (88,88%):</b>					<b>4,38</b>

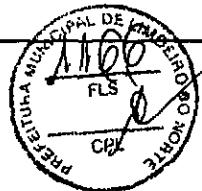
João Udison Saraya Cruz  
Eng. Civil  
RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRICHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME
LOCAL:	BAIRRO BOM NOME
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMDEIRO DO NORTE
UNIDADES:	1510,23M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70

DATA:	23/08/2018	BDI:	24,87%
FONTE	VERSÃO	HORA	TIPOS
SBC	201801 - Fortaleza	118,18%	-
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
SINAPI	201808 COM DESONERAÇÃO	08,88%	50,78%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-



VALOR COM ENCARGOS:	22,59
VALDR BDI (24,87%):	5,82
VALOR COM BDI:	28,21

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					3,82

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,82
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27
12042	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+T	SEINFRA	M2	1,00000000	98,98
TOTAL MATERIAL:					105,25

VALOR SEM ENCARGOS:	108,87
VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,18
VALOR COM ENCARGOS:	112,03
VALOR BDI (24,87%):	27,86
VALOR COM BDI:	139,89

### 7.5. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	5,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	7,20
TOTAL MAD DE OBRA:					15,38

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	28,63
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,09000000	9,40
11764	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	37,40
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	48,40
TOTAL MATERIAL:					33,78

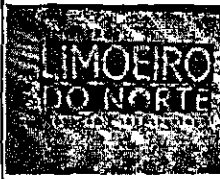
VALOR SEM ENCARGOS:	49,14
VALOR ENCARGOS (87,01%):	13,35
VALOR COM ENCARGOS:	82,49
VALOR BDI (24,87%):	15,54
VALOR COM BDI:	78,03

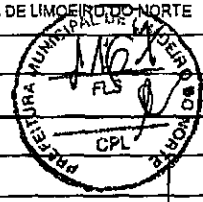
### 7.6. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONDCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,04000000	35,19
00005081	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	11,65
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	38,04

João Udison Sarajá Lira  
Eng. Civil  
RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/08/2018	BDI:	24,87%	
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FONTE:	SSC	2018/01 - Fortaleza	HORA:	118,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	INSTRUMENTO:	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	DESTAQUE:	-
	UNIDADES:	1510,23M2	DATA:	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	REF:	01/2018
	VALOR POR UNIDADE:	RS 1.480,70	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:				03/2018



00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	72,02	3,24
00040872	RUFID INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CDRTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	14,68	15,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,18</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,20700000	9,22	1,91
88323	SINAPI	H	0,11200000	12,76	1,43
93281	SINAPI	CHP	0,01320000	12,09	0,16
93282	SINAPI	CHI	0,01830000	11,43	0,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,71</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	23,89
VALOR ENCARGOS (88,88%):	1,69
VALOR COM ENCARGOS:	25,58
VALOR BDI (24,87%):	6,36
VALOR COM BDI:	31,94

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

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007319	SINAPI	L	0,40000000	6,93	2,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,77</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,40000000	9,22	3,69
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,69</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	6,46
VALOR ENCARGOS (88,88%):	1,51
VALOR COM ENCARGOS:	7,97
VALOR BDI (24,87%):	1,98
VALOR COM BDI:	9,95

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

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	SINAPI	M3	0,00420000	343,90	1,44
88309	SINAPI	H	0,07000000	11,52	0,81
88316	SINAPI	H	0,00700000	9,22	0,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,31</b>

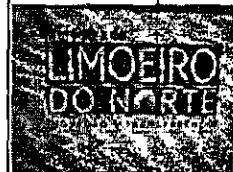
VALOR SEM ENCARGOS:	2,31
VALOR ENCARGOS (88,88%):	0,86
VALOR COM ENCARGOS:	2,91
VALOR BDI (24,87%):	0,72
VALOR COM BDI:	3,63

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

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

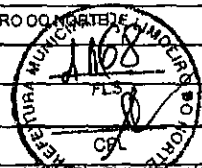


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRÈCHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME
LOCAL:	BAIRRO BOM NOME
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE
UNIDADES:	1510,23M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70

DATA : 23/08/2018		BDI : 24,87%	
FRONTE	VERSÃO	HORA	MES
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
BINAPI	2018-06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



SERVIÇO	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,32000000	11,52	3,69
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	9,22	1,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>18,45</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>16,45</b>	
<b>VALDR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>3,30</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>19,75</b>	
<b>VALOR BDI (24,87%):</b>					<b>4,91</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,66</b>	

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

MATERIAL	FRONTE	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	1,09000000	29,90	32,59
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,52	3,19
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICID	SINAPI	KG	0,22000000	3,31	0,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,51</b>	


SERVIÇO	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88258	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,97000000	12,76	12,40
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	9,22	4,43
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>16,83</b>	
<b>VALDR SEM ENCARGOS:</b>					<b>53,34</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>8,53</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>61,87</b>	
<b>VALOR BDI (24,87%):</b>					<b>15,39</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>77,26</b>	

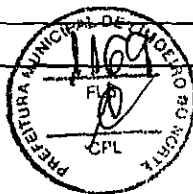
### 9.4. 87267 - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - Incl. rejunte - conforme projeto - szul (M2)

MATERIAL	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000538	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,61</b>	

SERVIÇO	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88258	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,70000000	12,78	6,95
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	9,22	3,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,36</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>47,97</b>	
<b>VALDR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>6,25</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>54,22</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/08/2018	BDI:	24,87%	
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FONTE:	VERSÃO:	FORA:	MES:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
	UNIDADES:	1510,23M2	SINAPI:	2018.06 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2016
	VALDR PDR UNIDADE:	R\$ 1.490,70	COMPOSIÇÃO S PROPRIAS				



VALOR BDI (24,87%):	13,48
VALOR COM BDI:	67,70

### 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	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
DD034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,42000000	3,31	1,39
TOTAL MATERIAL:					35,61	

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86256	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 SERVICIO:					12,36	

VALOR SEM ENCARGOS:	47,97
VALOR ENCARGOS (88,88%):	6,25
VALOR COM ENCARGOS:	54,22
VALOR BDI (24,87%):	13,48
VALOR COM BDI:	67,70

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

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

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86256	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 SERVICIO:					12,36	

VALOR SEM ENCARGOS:	47,97
VALOR ENCARGOS (88,88%):	6,25
VALOR COM ENCARGOS:	54,22
VALOR BDI (24,87%):	13,48
VALDR COM BDI:	67,70

### 9.7. 87267 - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - Incl. rejunte - conforme projeto - amarelo (M2)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA : 23/08/2018	BDI : 24,87%																									
LDCAL:	BAIRRO BOM NOME	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <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>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,88%</td> <td>80,78%</td> <td>07/2010</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		FONTES	VERBAO	HORA	PREÇO	REF.	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,18%	-	01/2018	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	80,78%	07/2010	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-
FONTES	VERBAO	HORA	PREÇO	REF.																								
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,18%	-	01/2018																								
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018																								
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	80,78%	07/2010																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																											
UNIDADES:	1510,23M2																											
VALOR PDR UNIDADE:	R\$ 1.480,70																											

SERVIÇO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88258	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,70000000	12,78	8,95
88316	SERVENTE CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	9,22	3,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,36</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	47,97
VALOR ENCARGOS (88,88%):	6,25
VALOR COM ENCARGOS:	54,22
VALDR BDI (24,87%):	13,48
VALOR COM SDI:	67,70

**73886/001 - Roda melo em madeira (largura=10cm) (M)**

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004430	CAIBRO DE MADEIRA NÃO 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/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM	SINAPI	M	1,00000000	11,11	11,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,64</b>	

SERVIÇO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,47	1,72
88318	SERVENTE COM ENCARGOS CDMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,22	1,36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,18</b>	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,74	
VALOR ENCARGOS (88,88%):					1,42	
VALOR COM ENCARGOS:					17,16	
VALOR BDI (24,87%):					4,27	
VALOR COM BDI:					21,43	

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

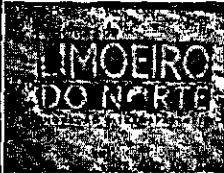
MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	46,30	46,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>46,38</b>	
VALOR SEM ENCARGOS:					46,30	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					46,30	
VALOR BDI (24,87%):					11,51	
VALOR COM BDI:					57,81	

**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)**

SERVIÇO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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_06/2014	SINAPI	M3	0,03760000	310,29	11,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	11,52	4,95

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/08/2018	BDI:	24,87%
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	2018/01 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LMOEIRO DO NORTE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	NOVA:	118,18%
	UNIDADES:	1510.23M2	SEINFRA:	2018/08 COM DESONERAÇÃO	PREV:	87,01%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.480,70	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REAL:	88,88%



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	9,22	1,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>18,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,08</b>
<b>VALDR ENCARGOS (88,68%):</b>						<b>4,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,18</b>
<b>VALOR BDI (24,87%):</b>						<b>5,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>27,70</b>

### 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	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2381	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12643	SEINFRA	H	0,68000000	4,88	3,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,92</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,00810000	46,00	0,28
10442	SEINFRA	KG	1,11000000	0,85	0,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,22</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>8,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,16</b>
<b>VALOR BDI (24,87%):</b>	<b>3,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,68</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18305	SEINFRA	M2	1,00000000	90,07	90,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>88,07</b>

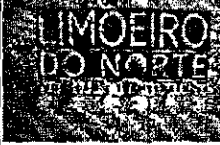
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>90,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>90,87</b>
<b>VALOR BDI (24,87%):</b>	<b>22,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>112,47</b>

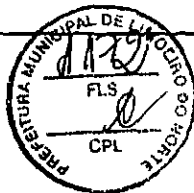
### 10.1.1. 87690 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF\_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	SINAPI	M3	0,06070000	314,43	19,09
88309	SINAPI	H	0,35000000	11,52	4,03
88318	SINAPI	H	0,17500000	9,22	1,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>24,73</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>	<b>4,41</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/08/2018	BDI:	24,87%
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FONTE:	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA:	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	83/2818
	UNIDADES:	1610,23M2	SINAPI:	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,86%	50,78%
	VALDR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR CDM ENCARGOS:	29,14
VALOR BDI (24,87%):	7,25
VALOR COM BDI:	38,39

### 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	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,45	0,23
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>

SERVIÇO	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03100000	359,84	11,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	11,52	3,34
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	9,22	1,34
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>15,84</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	19,91
VALDR ENCARGOS (88,68%):	3,55
VALOR CDM ENCARGOS:	23,46
VALOR BDI (24,57%):	5,83
VALOR COM BDI:	29,29

### 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	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,45	0,23
00003671	JUNTA PLÁSTICA 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>


SERVIÇO	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03100000	380,13	11,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	11,52	4,08
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	9,22	1,63
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>16,87</b>

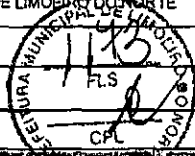
VALOR SEM ENCARGOS:	19,55
VALOR ENCARGOS (88,66%):	3,61
VALOR COM ENCARGOS:	22,16
VALOR BDI (24,87%):	5,51
VALOR COM BDI:	27,87

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

MATERIAL	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,52580000	52,93	27,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,82</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/08/2018	BDI:	24,87%	
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FORTE:	SBC	VERSÃO:	2018/01 - Fortaleza	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	HORA:	118,18%	MES:	-	
	UNIDADE:	1610.23M2	REF:	01/2018	SINAPI:	2018/06 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70	SINAPI:	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	REDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,52	5,76
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,22	4,61
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>10,37</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	38,19
VALOR ENCARGOS (88,68%):	4,82
VALOR COM ENCARGOS:	43,01
VALDR BDI (24,87%):	10,70
VALOR COM BDI:	53,71

### 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	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001267	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	29,45	31,22
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,52	3,19
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,19000000	3,31	0,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,04</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,26000000	12,78	3,32
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,22	1,36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,70</b>	

VALDR SEM ENCARGOS:	39,74
VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,35
VALOR COM ENCARGOS:	42,09
VALOR BDI (24,87%):	10,47
VALOR COM BDI:	52,56


### 10.1.6. 87257 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO CDM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014 (M2)

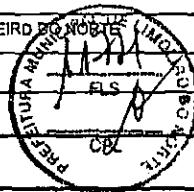
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	60,03	64,23
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	8,62000000	0,52	4,48
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,14000000	3,31	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>69,17</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88258	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,31000000	12,78	3,96
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	9,22	1,57
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,53</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	74,70
VALOR ENCARGOS (88,88%):	2,79
VALOR COM ENCARGOS:	77,49
VALOR BDI (24,87%):	19,27
VALOR COM BDI:	96,76

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BDM NOME	DATA: 23/08/2018	BDI: 24,87%	
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FONTE:	VERSÃO:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%
	UNIDADES:	1570,23M2	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	86,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	



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

VALOR SEM ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24,87%):	0,80
VALOR COM BDI:	0,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543	SERVENTE	H	0,61000000	4,88	2,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,58</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	KG	0,12000000	30,87	3,88
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	1,10000000	87,30	96,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>99,71</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	106,29
VALOR ENCARGOS (87,01%):	5,72
VALOR COM ENCARGOS:	112,01
VALOR BDI (24,87%):	27,86
VALOR COM BDI:	139,87

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,50000000	7,20	3,80
12543	SERVENTE	H	0,61000000	4,88	2,98
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,58</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18821	CDLA VINIL PARA PVC	KG	0,12000000	30,87	3,68
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	1,10000000	87,30	96,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>89,71</b>

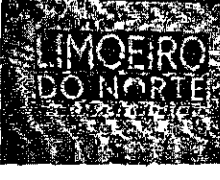
VALOR SEM ENCARGOS:	108,29
VALOR ENCARGOS (87,01%):	5,72
VALOR COM ENCARGOS:	112,01
VALOR BDI (24,87%):	27,86
VALOR COM BDI:	139,87

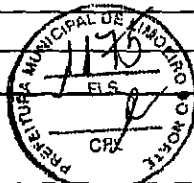
João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	7,20	3,60
12543	SERVENTE	H	0,25000000	4,88	1,22

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/08/2018	BDI:	24,87%
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FONTE:	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
	UNIDADES:	1510,23M2	SINAPI:	2018/08 CDM DESONERAÇÃO	88,68%	60,78%
	VALOR POR UNIDADE:	RS 1.490,70	CDMPDÇÕES PRÓPRIAS			



TOTAL MAO DE OBRA:	4,82
--------------------	------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,10	59,10
TOTAL MATERIAL:						59,10

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	421,94	1,58
TOTAL SERVICOS:						1,58

VALOR SEM ENCARGOS:	85,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,38
VALDR CDM ENCARGOS:	69,86
VALOR BDI (24.87%):	17,37
VALOR COM BDI:	87,23

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	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
TOTAL MAO DE OBRA:						4,82

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11881	SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM	SEINFRA	M	1,00000000	98,50	98,50
TOTAL MATERIAL:						98,50

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTD CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00620000	421,94	2,62
TOTAL SERVICOS:						2,62

VALOR SEM ENCARGOS:	105,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,45
VALOR CDM ENCARGOS:	110,39
VALOR BDI (24.87%):	27,45
VALOR COM BDI:	137,84

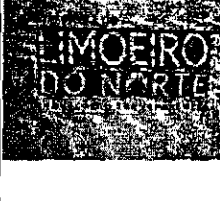
### 10.2.1. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF 07/2016 (M2)

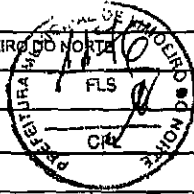
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,20	1,35
00004517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	SINAPI	M	0,45000000	1,48	0,87
00007158	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-198, (3,11 KG/M2), 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
TOTAL MATERIAL:						21,24

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19540000	11,47	1,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	11,52	2,55
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	9,22	3,29



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/08/2018	BDI:	24,87%
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FORTE:	SBC	VERBA:	2018/01 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	HORA:	118,18%	MES:	-
	UNIDADES:	1510,23M2	REF:	01/2018		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70	SINAPI:	824.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
			SINAPI:	2818/05 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



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>						25,03

VALOR SEM ENCARGOS:	46,27
VALOR ENCARGOS (88,88%):	4,75
VALOR COM ENCARGOS:	51,02
VALOR BDI (24,87%):	12,69
VALDR CDM BDI:	63,71

### 10.2.2. 94983 - 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	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FDRNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83600000	38,50	32,19
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06000000	0,45	122,88
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	42,75	24,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					179,82

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	9,22	21,48
88377 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>					38,28

VALOR SEM ENCARGOS:	218,08
VALOR ENCARGOS (88,66%):	17,10
VALOR COM ENCARGOS:	235,16
VALOR BDI (24,87%):	56,49
VALOR COM BDI:	293,87

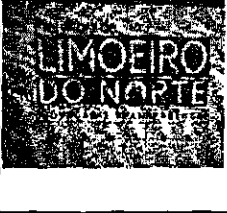
### 10.2.3. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)

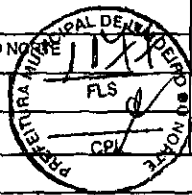
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	38,50	2,19
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	40,61	0,27
00036155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAYER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	35,46	37,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					39,87

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	11,47	4,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	9,22	3,65
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

João Udison Sarawa Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	DBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/08/2018	BDI:	24,87%
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	ORÇAMENTO:	2018/01 - Fortaleza	HORA:	116,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	-
	UNIDADES:	1610.23M2	SINAPI:	2018/08 COM DESONERAÇÃO	REF:	01/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.480,70					



ITEM	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	10,88	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

TOTAL SERVIÇO:	8,03
VALOR SEM ENCARGOS:	48,70
VALOR ENCARGOS (88,88%):	3,75
VALOR COM ENCARGOS:	52,45
VALOR BDI (24,87%):	13,04
VALOR COM BDI:	65,49

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

MAO DE OBRA	ORÇAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					17,82

MATERIAL	ORÇAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	46,00
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
TOTAL MATERIAL:					32,10

VALOR SEM ENCARGOS:	49,72
VALOR ENCARGOS (87,01%):	15,33
VALOR COM ENCARGOS:	65,05
VALOR BDI (24,87%):	16,18
VALOR COM BDI:	81,23

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

MAO DE OBRA	ORÇAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					17,82

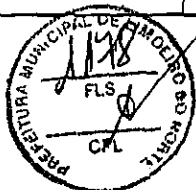
MATERIAL	ORÇAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	46,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,50
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	25,31
TOTAL MATERIAL:					32,10

VALOR SEM ENCARGOS:	49,72
---------------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CRECHE PROINFANCIA TIPO 1-BOM NOME	<b>DATA:</b>	23/08/2018																									
<b>LOCAL:</b>	BAIRRO BOM NOME	<b>BDI:</b>	24,87%																									
<b>CLIENTE:</b>	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	<b>FONTES:</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>DATA</th> <th>MES</th> <th>ANEXO</th> </tr> <tr> <td>SEC</td> <td>2018/01 - Fortaleza</td> <td>118,10%</td> <td>-</td> <td>01/2818</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>2818/08 CDM DESONERAÇÃO</td> <td>88,88%</td> <td>50,78%</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>	FONTES	PERCENTUAL	DATA	MES	ANEXO	SEC	2018/01 - Fortaleza	118,10%	-	01/2818	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	2818/08 CDM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-
FONTES	PERCENTUAL	DATA	MES	ANEXO																								
SEC	2018/01 - Fortaleza	118,10%	-	01/2818																								
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018																								
SINAPI	2818/08 CDM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2018																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																								
<b>UNIDADES:</b>	1510,23M2																											
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.490,70																											



VALOR ENCARGOS (87,01%):	15,33
VALOR COM ENCARGOS:	65,05
VALOR BDI (24,87%):	16,18
VALOR COM BDI:	81,23

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	40,21	0,00
10668 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	0,01388889	237,02	3,29
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	220,70	2,91
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>6,23</b>

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	4,68	0,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,14</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	8,37
VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,37
VALOR COM ENCARGOS:	6,74
VALOR BDI (24,87%):	1,88
VALOR COM BDI:	8,42

### 10.2.7. I008236 - GRAMA BATATAIS-COBERTURA RASTEIRA-PASPALUM NOTATUM (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	9,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,50
VALOR BDI (24,87%):	2,38
VALOR CDM BDI:	11,88

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	5,60	1,40
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,92</b>

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11511 MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	6,83	4,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,06</b>

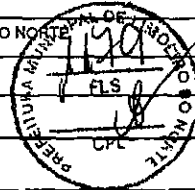
VALOR SEM ENCARGOS:	8,88
VALOR ENCARGOS (87,81%):	3,41
VALOR COM ENCARGOS:	12,39
VALOR BDI (24,87%):	3,08
VALOR COM BDI:	15,47

João Udison Saraya Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA: 23/08/2018	BDI: 24,87%
LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FORTE:	VERSAO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SRC	2018/01 - Fortaleza
UNIDADES:	1510.23M2	BEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1,480,70	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,93	5,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,82</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	11,49	2,15
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,22	0,64
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,79</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	8,71
VALOR ENCARGOS (88,88%):	1,32
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,03</b>
VALOR BDI (24,87%):	2,49
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,52</b>

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	16,49	5,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,11</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,49	1,95
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	9,22	0,57
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,52</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	7,63
VALOR ENCARGOS (88,88%):	1,21
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,84</b>
VALOR BDI (24,87%):	2,20
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,04</b>

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


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003787	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,36	0,14
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	12,40	0,50
00006086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05600000	41,41	2,32
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,16000000	22,96	3,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,63</b>	

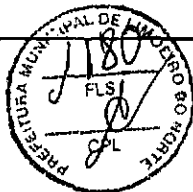
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,49	4,60
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,22	3,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,83</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	14,46
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>	<b>3,61</b>

João Udison Saraiva Cruz  
Eng. Civil  
RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/08/2018	BDI:	24,87%	
	LDCAL:	BAIRRO BOM NOME	FUNTE:	SBC	2018/01 - Fortaleza	HORA:	118,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	VERSÃO:	8EINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	-
	UNIDADES:	15   0,23M2	REF:	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	01/2019	01/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1,490,70			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	03/2016	07/2016



VALDR COM ENCARGOS:	18,07
VALOR BDI (24.87%):	4,49
VALOR CDM BDI:	22,56

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

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003787	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
00006086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05800000	41,41	2,32
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	25,28	4,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,00</b>	

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,48	4,60
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,22	3,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,83</b>	

VALDR SEM ENCARGOS:	14,63
VALOR ENCARGOS (88,88%):	3,81
VALOR COM ENCARGOS:	18,44
VALDR BDI (24.87%):	4,59
VALDR CDM BDI:	23,03

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

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005319	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05000000	12,40	0,62
00007304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,50000000	52,93	26,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,00</b>	

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,48	4,60
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,22	3,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,83</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	34,92
VALOR ENCARGOS (88,88%):	3,62
VALOR COM ENCARGOS:	38,54
VALOR BDI (24.87%):	9,58
VALOR COM BDI:	48,12

### 12.1. 89401 - Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação (M)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009867	TUBO PVC, SLDÁVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5646)	SINAPI	M	1,08100000	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>	

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA: 23/08/2018	BDI: 24,87%																								
LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>ORÇAMENTO</th> <th>HORA</th> <th>MES</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>GRNFR</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> </table>	FONTES	ORÇAMENTO	HORA	MES	REF.	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,18%	-	01/2018	GRNFR	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,81%	-	03/2018	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTES	ORÇAMENTO	HORA	MES	REF.																							
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,18%	-	01/2018																							
GRNFR	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:	15/0,23M2																										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.480,70																										

88248	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>2,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>						<b>0,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,34</b>
<b>VALOR BDI (24,87%):</b>						<b>1,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,67</b>

### 12.2. 89446 - Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,90	3,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,08</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	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>0,33</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 (24,87%):</b>	<b>0,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,43</b>

### 12.3. 89447 - Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	6,21	6,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,59</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	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>0,42</b>


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>	<b>0,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,19</b>
<b>VALOR BDI (24,87%):</b>	<b>1,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,98</b>

### 12.4. 89449 - Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	11,23	11,92

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/08/2018
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	BDI:	24,87%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	FONTE:	SBC
	UNIDADES:	1510,23M2	VERSÃO:	2018/01 - Fortaleza
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70	SINAPI:	824.1 COM DESONERAÇÃO	118,10%
			SINAPI:	2018/06 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,17	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,93</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,02900000	9,55	0,28
88267	SINAPI	H	0,02900000	11,51	0,33
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,61</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>0,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,81</b>
<b>VALOR BDI (24,67%):</b>	<b>3,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,00</b>

### 12.5. 89450 - Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00009873	SINAPI	M	1,08100000	17,50	18,57
00038383	SINAPI	UN	0,01100000	1,17	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,58</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,03400000	9,55	0,32
88267	SINAPI	H	0,03400000	11,51	0,39
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,71</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>0,32</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,61</b>
<b>VALOR BDI (24,67%):</b>	<b>4,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,49</b>

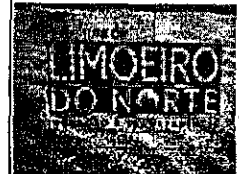
### 12.6. 89451 - Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00009871	SINAPI	M	1,08100000	24,55	28,05
00038383	SINAPI	UN	0,01400000	1,17	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,07</b>

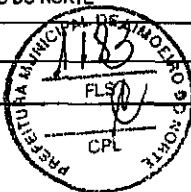
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,04200000	9,55	0,40
88267	SINAPI	H	0,04200000	11,51	0,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,88</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>26,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>0,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,34</b>
<b>VALOR BDI (24,67%):</b>	<b>8,50</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA : 23/08/2018	BDI : 24,87%
LOCAL:	BAJRRO BOM NOME	<b>FORTE</b>	<b>VERSAO</b>
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	2018/01 - Fortaleza
UNIDADES:	1518,23M2	8EINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR COM SDI:	34,14
----------------	-------

### 12.7. 89452 - Tubo PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009872 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-564B)	SINAPI	M	1,08100000	30,95	32,84
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01600000	1,17	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,86</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04700000	8,55	0,45
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04700000	11,51	0,54
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,99</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	33,85
VALOR ENCARGOS (88,88%):	0,44
VALOR COM ENCARGOS:	34,29
VALOR BDI (24,87%):	8,53
VALOR COM BDI:	42,82

### 12.8. 89714 - Tubo PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03630000	35,95	1,30
00008836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 6888)	SINAPI	M	1,05000000	6,75	7,08
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>

SERVICO	FORTE	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 SERVICIO:</b>					<b>15,59</b>

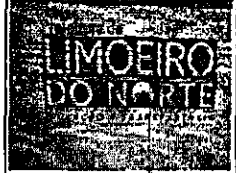
VALOR SEM ENCARGOS:	26,12
VALOR ENCARGOS (88,88%):	7,29
VALOR COM ENCARGOS:	33,41
VALOR BDI (24,87%):	8,31
VALOR COM BDI:	41,72

### 12.9. 727B9 - Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação (un)

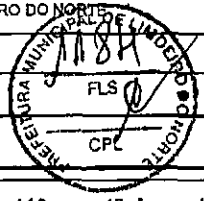
VALOR SEM ENCARGOS:	15,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,92
VALOR BDI (24,87%):	3,96
VALOR COM BDI:	19,88



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRÉCHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA: 23/08/2018	BDI: 24,87%
LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	CONTE:	VERBO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC:	2018/01 - Fortaleza
UNIDADES:	15 0,23M2	HORA:	118,19%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,78	SEINFRA:	024.1 CDM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2818/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



### 12.10. 89616 - Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000102	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E RDSA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	20,28	20,28
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,89</b>	

SERVICO	QTD	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
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,47</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	26,36
VALOR ENCARGOS (88,88%):	1,12
VALOR COM ENCARGOS:	27,48
VALOR BDI (24,87%):	6,83
VALOR COM BDI:	34,31

### 12.11. 89538 - Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,70	0,70
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,55	0,36
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,51	0,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,84</b>	

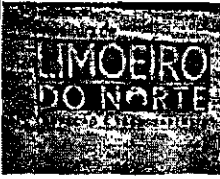
VALOR SEM ENCARGOS:	2,06
VALOR ENCARGOS (88,88%):	0,37
VALOR COM ENCARGOS:	2,43
VALOR BDI (24,87%):	0,60
VALOR COM BDI:	3,03

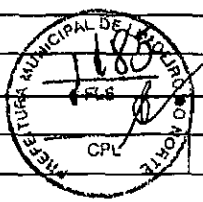
### 12.12. 89538 - Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,70	0,70
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 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

João Uilson Saraiva Cru.  
 Eng. Civil  
 RNP/0601322640

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/08/2018	BDI:	24,87%	
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FRONTE:	VEREDA	PROVA:	MES:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC:	2018/01 - Fortaleza	118,18%	-	01/2018
	UNIDADES:	1610,23M2	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1,490,70	SINAPI:	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,86%	56,78%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,17	0,02
					TOTAL MATERIAL:	1,22

SERVIDO	DESCRICA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,55	0,38
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,51	0,46
TOTAL SERVIDO:						0,84

VALDR SEM ENCARGDS:	2,08
VALOR ENCARGDS (88,86%):	0,37
VALOR COM ENCARGOS:	2,43
VALOR BDI (24,87%):	0,60
VALOR COM BDI:	3,03

### 12.13. 89553 - Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	DESCRICA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00000106	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BDLA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,38	1,38
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	35,95	0,32
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
TOTAL MATERIAL:						2,06

SERVIDO	DESCRICA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	9,55	0,47
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	11,51	0,56
TOTAL SERVIDO:						1,03

VALOR SEM ENCARGOS:	3,09
VALOR ENCARGOS (88,86%):	0,46
VALOR COM ENCARGOS:	3,55
VALOR BDI (24,87%):	0,88
VALOR COM BDI:	4,43

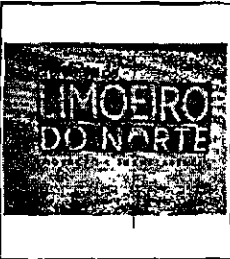
### 12.14. 89596 - Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	DESCRICA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	3,07	3,07
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	35,95	0,65
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
TOTAL MATERIAL:						4,44

SERVIDO	DESCRICA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM 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

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/08/2018	BDI:	24,67%		
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FONTES:	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,18%	-	01/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	BEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	
	UNIDADES:	1510.23M2	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	00,68%	50,78%	07/2018	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					



TOTAL SERVIÇO:	1,52
VALOR SEM ENCARGOS:	5,96
VALOR ENCARGOS (68,88%):	0,67
VALOR COM ENCARGOS:	6,63
VALOR BDI (24,87%):	1,85
VALOR COM BDI:	8,28

### 12.15. 89610 - Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	35,95	0,88
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
TOTAL MATERIAL:						9,65

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,08500000	11,51	0,98
TOTAL SERVIÇO:						1,79

VALOR SEM ENCARGOS:	11,44
VALOR ENCARGOS (91,66%):	0,82
VALOR COM ENCARGOS:	12,28
VALOR BDI (24,87%):	3,05
VALOR COM BDI:	15,31

### 16. 89613 - Adaptador sol. curto com boise-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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
TOTAL MATERIAL:						18,59

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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
TOTAL SERVIÇO:						2,19

VALOR SEM ENCARGOS:	18,78
VALOR ENCARGOS (68,88%):	1,01
VALOR COM ENCARGOS:	18,79
VALOR BDI (24,87%):	4,92
VALOR COM BDI:	24,71

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA: 23/08/2018	BDI: 24,87%																								
LOCAL:	BAIRRO BDM NOME	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PRE</th> </tr> <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>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>88,08%</td> <td>50,78%</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	PRE	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,16%	-	01/2018	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,08%	50,78%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	PRE																							
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,16%	-	01/2018																							
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018																							
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,08%	50,78%	07/2018																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																										
UNIDADES:	1510.23M2																										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70																										

### 12.17. 89616 - Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000102		UN	1,00000000	20,28	20,28
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA		SINAPI			
00000122		UN	0,04700000	35,95	1,69
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR		SINAPI			
00020083		UN	0,08000000	31,22	1,87
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		SINAPI			
00038383		UN	0,03900000	1,17	0,05
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100		SINAPI			
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,88</b>

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248		H	0,11700000	9,55	1,12
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI			
88287		H	0,11700000	11,51	1,35
ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI			
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,47</b>

<b>VALDR SEM ENCARGOS:</b>	<b>28,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>	<b>1,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,48</b>
<b>VALOR BDI (24,87%):</b>	<b>6,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>34,31</b>

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

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		H	0,09000000	5,60	0,50
AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA			
12320		H	0,09000000	7,20	0,65
ENCANADOR		SEINFRA			
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,15</b>

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10311		UN	1,00000000	1,50	1,50
BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DE 1X3/4"		SEINFRA			
11180		M	0,90000000	0,38	0,34
FITA DE VEDAÇÃO		SEINFRA			
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,84</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>1,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,00</b>
<b>VALOR BDI (24,87%):</b>	<b>0,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,99</b>


### 12.19. C0501 - Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação (UN)

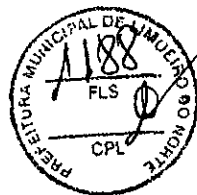
MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043		H	0,14000000	5,60	0,78
AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA			
12320		H	0,14000000	7,20	1,01
ENCANADOR		SEINFRA			
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,79</b>

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10315		UN	1,00000000	8,50	8,50
BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DE 2X1 1/2"		SEINFRA			
11180		M	1,73000000	0,38	0,66
FITA DE VEDAÇÃO		SEINFRA			

João Udison Saraya Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA : 23/08/2018	BDI : 24,87%																								
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>S&amp;C</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>03/2018</td> </tr> <tr> <td>BNAPI</td> <td>2018/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>80,78%</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORNTE	VERBA	HORA	PREÇO	REF.	S&C	2018/01 - Fortaleza	118,18%	-	01/2018	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	BNAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	80,78%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FORNTE	VERBA	HORA	PREÇO	REF.																							
	S&C	2018/01 - Fortaleza	118,18%	-	01/2018																							
	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018																							
BNAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	80,78%	07/2018																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																											
UNIDADES:	1510.23M2																											
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.480,70																											



TOTAL MATERIAL:	9,16
VALOR SEM ENCARGOS:	10,95
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,58
VALOR COM ENCARGOS:	12,51
VALOR BDI (24,87%):	3,11
VALOR COM BDI:	15,62

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	5,60	1,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	7,20	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:					2,43	

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10314	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	23,90	23,90
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,12000000	0,38	0,81
TOTAL MATERIAL:					24,71	

VALOR SEM ENCARGOS:	27,14
VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,11
VALOR COM ENCARGOS:	29,25
VALOR BDI (24,67%):	7,27
VALOR COM BDI:	36,52

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	5,60	1,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	7,20	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:					2,43	

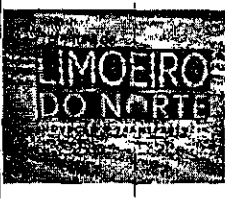

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10320	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3X2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,71	26,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,52000000	0,38	0,98
TOTAL MATERIAL:					27,87	

VALOR SEM ENCARGOS:	30,10
VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,12
VALOR COM ENCARGOS:	32,22
VALOR BDI (24,87%):	8,01
VALOR COM BDI:	40,23

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	5,60	1,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23000000	7,20	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:					2,95	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA: 23/08/2018	BDI: 24,87%																								
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>RFB</th> </tr> <tr> <td>SSC</td> <td>2018/01 - Fortaleça</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>2018/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>80,68%</td> <td>60,78%</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>	FONTES	VERBAO	HORA	MEB	RFB	SSC	2018/01 - Fortaleça	118,19%	-	01/2018	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	80,68%	60,78%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-
	FONTES	VERBAO	HORA	MEB	RFB																							
	SSC	2018/01 - Fortaleça	118,19%	-	01/2018																							
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018																							
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	80,68%	60,78%	07/2018																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																											
UNIDADES:	1510,23M2																											
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1,490,70																											

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10321	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 4X3"	UN	1,00000000	67,80	67,80
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,07000000	0,38	1,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>68,97</b>
<b>VALDR SEM ENCARGOS:</b>					<b>71,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (97.01%):</b>					<b>2,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>74,47</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>					<b>18,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>92,99</b>

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14000000	5,80	0,78
12320	ENCANADOR	H	0,14000000	7,20	1,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,79</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10308	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X3/4"	UN	1,00000000	3,74	3,74
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,18000000	0,38	0,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,19</b>
<b>VALDR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (97.81%):</b>					<b>1,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,54</b>
<b>VALOR BDI (24.87%):</b>					<b>1,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,42</b>

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14000000	5,80	0,78
12320	ENCANADOR	H	0,14000000	7,20	1,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,79</b>

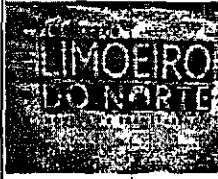
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10304	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X1"	UN	1,00000000	3,80	3,80
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,29000000	0,38	0,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>1,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,64</b>
<b>VALOR BDI (24.07%):</b>					<b>1,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,54</b>

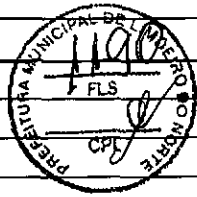
**12.25. C0503 - Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação (UN)**

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------------	-------	-------------	----------------	-------

João Udisar Saraiya Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA: 23/08/2018	BDI: 24,87%																								
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERBA</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">TÍTULOS</th> <th style="width: 20%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>201801 - 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>03/2818</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2818/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,88%</td> <td>50,78%</td> <td>87/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERBA	HORA	TÍTULOS	REF.	SBC	201801 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2818	SINAPI	2818/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	87/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FONTE	VERBA	HORA	TÍTULOS	REF.																							
	SBC	201801 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018																							
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2818																							
SINAPI	2818/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	87/2018																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																											
UNIDADES:	1510,23M2																											
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70																											



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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10317	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,60	9,60
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,44000000	0,38	0,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,15</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>1,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,50</b>
<b>VALOR BDI (24,87%):</b>	<b>3,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,88</b>

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

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10312	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	19,10	19,10
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,97000000	0,38	0,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,85</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>22,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>2,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,40</b>
<b>VALOR BDI (24,87%):</b>	<b>8,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,47</b>

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

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10319	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	16,55	16,55
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,13000000	0,38	0,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,38</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>2,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,91</b>
<b>VALOR BDI (24,87%):</b>	<b>5,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>29,88</b>

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322640

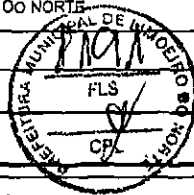
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME
LOCAL:	BAIRRO BOM NOME
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE
UNIDADES:	1510,23M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70

DATA: 23/08/2018 BDI: 24,87%

FORTE	VERSAO	HORA	MES	PREÇO
SBC	2018/01 - Fortaleza	116,18%	-	01/2018
SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	86,68%	50,78%	07/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



### 12.28. 89485 - Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	35,95	0,25
00003500	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, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,17	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,62</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	9,55	0,57
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	11,51	0,69
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,26</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>0,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,44</b>
<b>VALOR BDI (24,87%):</b>	<b>0,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,30</b>

### 12.29. 89493 - Joelho 45 soldável - 32mm, fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00800000	35,95	0,32
00003501	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,94	2,84
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	31,22	0,34
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,17	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,62</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	9,55	0,70
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	11,51	0,84
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,54</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (99,88%):</b>	<b>0,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,86</b>
<b>VALOR BDI (24,87%):</b>	<b>1,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,32</b>


### 12.30. 89502 - Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação (UN)

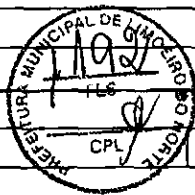
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	35,95	0,65
00003503	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,34	5,34
00020093	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	31,22	0,69

João Uilson Saraiva Cruz  
Eng. Civil  
RNP: 0601322649



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA : 23/08/2018	BDI : 24,87%																								
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MESES</th> <th>PREC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2018/01 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>01/2018</td> </tr> <tr> <td>BEINFRA</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>60,76%</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSAO	HORA	MESES	PREC	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018	BEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	60,76%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FORTE	VERSAO	HORA	MESES	PREC																							
	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018																							
	BEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018																							
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	60,76%	07/2018																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																											
UNIDADES:	1610.23M2																											
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.480,70																											



00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,17	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,71

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DU 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>					2,27	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	8,98
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>	1,04
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	10,02
<b>VALOR BDI (24,87%):</b>	2,49
<b>VALOR COM BDI:</b>	12,51

### 12.31. 89515 - Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04000000	35,95	1,44
00003478	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	46,53	46,53
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	31,22	1,82
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03500000	1,17	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					49,83	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	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>					3,31	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	52,94
<b>VALDR ENCARGOS (88,86%):</b>	1,53
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	54,47
<b>VALOR BDI (24,87%):</b>	13,55
<b>VALOR COM BDI:</b>	68,02

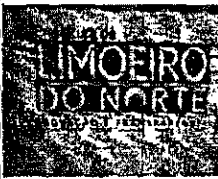
### 12.32. 89523 - Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação (UN)

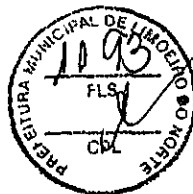
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04700000	35,95	1,68
00003525	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	52,70	52,70
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,08000000	31,22	1,87
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03900000	1,17	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					58,31	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	9,55	1,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	11,51	2,03

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRÉCHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA: 23/08/2018	BDI: 24,87%
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	2018/01 - Fortaleza
	UNIDADES:	1610,23M2	BENFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.480,70	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO
			HORA	VALORES
				REF.
			118,19%	01/2018
			87,01%	03/2016
			88,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



TOTAL SERVIÇO:	3,71
VALOR SEM ENCARGOS:	60,02
VALOR ENCARGOS (88,88%):	1,71
VALOR COM ENCARGOS:	61,73
VALOR BDI (24,87%):	15,35
VALOR COM BDI:	77,08


<b>12.33. 89358 - Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação (UN)</b>						
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, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,41	0,41
00020063	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>

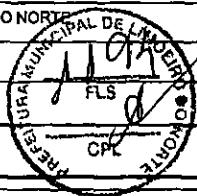
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	9,55	1,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	11,51	1,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>						<b>1,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,83</b>
<b>VALOR BDI (24,87%):</b>						<b>1,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,03</b>

<b>14. 89362 - Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação (UN)</b>						
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
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 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
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,34</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>						<b>1,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,79</b>
<b>VALOR BDI (24,87%):</b>						<b>1,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,23</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA : 23/08/2018	BDI : 24,87%
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	ORÇÃO:	VERSÃO: 2018/01 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMDEIRO DO NORTE	HORA:	118,18%
	UNIDADES:	1510,23M2	MEB:	-
	VALOR PDR UNIDADE:	R\$ 1.480,70	REF:	01/2018



SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

### 12.35. 89367 - Joelho 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	1	UN	0,00900000	35,95	0,32
00003538	1	UN	1,00000000	1,60	1,60
00020083	1	UN	0,01100000	31,22	0,34
00038383	1	UN	0,08000000	1,17	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,33</b>

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	1	H	0,17800000	9,55	1,71
88287	1	H	0,17800000	11,51	2,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,77</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>1,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,86</b>
<b>VALOR BDI (24,87%):</b>	<b>1,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,61</b>

### 12.36. 89501 - Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	1	UN	0,01800000	35,95	0,65
00003540	1	UN	1,00000000	4,35	4,35
00020083	1	UN	0,02200000	31,22	0,69
00036383	1	UN	0,02400000	1,17	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,72</b>

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	1	H	0,10800000	9,55	1,03
88267	1	H	0,10800000	11,51	1,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,27</b>


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>	<b>1,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,03</b>
<b>VALOR BDI (24,67%):</b>	<b>2,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,28</b>

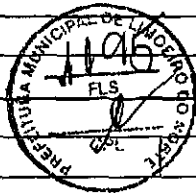
### 12.37. 89505 - Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	1	UN	0,02400000	35,95	0,86
00003539	1	UN	1,00000000	19,90	19,90
00020083	1	UN	0,03000000	31,22	0,94

João Udison Salvaiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA : 23/08/2018	BDI : 24,87%	
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%
	UNIDADES:	15/0,23M2	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70	SINAPI	2018/06 CDM DESONERAÇÃO	88,88%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	60,78%	07/2018



00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,17	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,79</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	9,55	1,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	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 (24,87%):</b>	<b>6,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,05</b>

### 12.38. 89521 - Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04700000	35,85	1,89
00003513	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	71,08	71,08
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>74,87</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	9,55	1,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	11,51	2,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,71</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>76,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>	<b>1,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>80,09</b>
<b>VALOR BDI (24,87%):</b>	<b>19,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>100,01</b>

### 12.39. 89521 - Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04700000	35,95	1,89
00003513	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	71,08	71,08
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06000000	31,22	1,97
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03900000	1,17	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>74,87</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	9,55	1,66
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	11,51	2,03

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA: 23/08/2018	BDI: 24,87%
LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA ORÇ:</b>
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	2018/01 - Fortaleza
UNIDADES:	1510,23M2	116,18%	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70	87,01%	-
		88,88%	50,78%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



TOTAL SERVIÇO:	3,71
VALOR SEM ENCARGOS:	78,38
VALOR ENCARGOS (88,88%):	1,71
VALOR COM ENCARGOS:	80,09
VALOR BDI (24,87%):	19,92
VALOR COM BDI:	100,01

### 12.40. 89529 - Joelho 90 soldável - 110mm, 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	1,00000000	1,77	1,77
000020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTIENO E DUTROS) (DE '400' G)	SINAPI	UN	0,04600000	13,16	0,81
00020157 JOELHO, PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	18,87	18,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,25</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR DO 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
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,95</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	24,20
VALOR ENCARGOS (88,88%):	1,36
VALOR COM ENCARGOS:	25,56
VALOR BDI (24,87%):	6,38
VALOR COM BDI:	31,92

### 12.41. 89645 - Joelho de redução 90° soldável 32mm-25mm, fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, 75° G	SINAPI	UN	0,05300000	10,08	0,53
00038430 JOELHO DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 3/4", PARA ÁGUA QUENTE	SINAPI	UN	1,00000000	11,55	11,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,08</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	0,10900000	11,51	1,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,29</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	14,37
VALOR ENCARGOS (88,88%):	1,07
VALOR COM ENCARGOS:	15,44
VALOR BDI (24,87%):	3,84
VALOR COM BDI:	19,28

### 12.42. 89412 - Joelho 90 soldável com rosca 20mm - 1/2", fornecimento e instalação (UN)

João Edison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA: 23/08/2018	BDI: 24,97%																								
LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>WEST</th> <th>PREÇO</th> </tr> <tr> <td>SBC</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>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,88%</td> <td>60,78%</td> <td>8/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	WEST	PREÇO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,88%	60,78%	8/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FORNTE	VERSÃO	HORA	WEST	PREÇO																							
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018																							
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																							
SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,88%	60,78%	8/2018																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																										
UNIDADES:	1510.23M2																										
VALDR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70																										

MATERIAL	FORNTE	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	FORNTE	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>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>0,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,66</b>
<b>VALOR BDI (24,87%):</b>	<b>1,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,09</b>

**12.43. 90373 - Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00700000	35,95	0,25
00020083	SINAPI	UN	0,00600000	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,15000000	9,55	1,43
88287	SINAPI	H	0,15000000	11,51	1,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,16</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>1,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,91</b>
<b>VALOR BDI (24,87%):</b>	<b>2,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,37</b>

**12.44. 89645 - Joelho de redução 90° soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021114	SINAPI	UN	0,05300000	10,08	0,53
00038430	SINAPI	UN	1,00000000	11,55	11,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,08</b>

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,10900000	9,55	1,04

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME
LOCAL:	BAIRRO BDM NOME
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE
UNIDADES:	1610.23M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70

DATA : 23/08/2018		BDI : 24,87%		
ORÇAMENTO	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,10%	-	81/2018
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,81%	-	03/2018
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	85,88%	50,76%	07/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	11,51	1,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,29</b>	



VALOR SEM ENCARGOS:	14,37
VALDR ENCARGOS (85,88%):	1,07
VALOR CDM ENCARGOS:	15,44
VALOR BDI (24,87%):	3,84
VALOR COM BDI:	19,28

### 12.45. 89424 - Luva soldável com rosca 25mm - 3/4" (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	35,95	0,25
00003904	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,59	0,59
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	31,22	0,25
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,17	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,13</b>	

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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 SERVIÇO:</b>					<b>1,28</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	2,39
VALDR ENCARGOS (85,88%):	0,56
VALOR COM ENCARGOS:	2,95
VALOR BDI (24,87%):	0,73
VALDR CDM BDI:	3,88

### 12.46. 89980 - Luva de redução soldável com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação (UN)

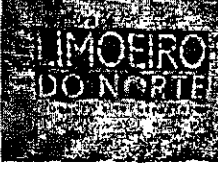
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	35,95	0,25
00003870	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	5,07	5,07
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 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>5,68</b>	

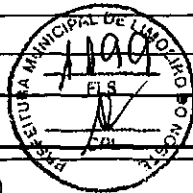
SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,55	0,38
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,51	0,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				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

VALOR SEM ENCARGOS:	6,43
VALDR ENCARGOS (85,88%):	0,37
VALOR COM ENCARGOS:	6,80
VALDR BDI (24,87%):	1,69
VALOR COM BDI:	8,49

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA: 23/08/2018	BDI: 24,87%																								
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>BSC</td> <td>2018/01 - 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>2018/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,88%</td> <td>50,75%</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERBA	HORA	MES	REF	BSC	2018/01 - Fortaleza	118,10%	-	01/2018	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,75%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FORTE	VERBA	HORA	MES	REF																							
	BSC	2018/01 - Fortaleza	118,10%	-	01/2018																							
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018																							
SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,75%	07/2018																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																											
UNIDADES:	1510,23M2																											
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.480,70																											



### 12.47. 89395 - Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,01100000	35,95	0,40
00007139	SINAPI	UN	1,00000000	1,03	1,03
00020083	SINAPI	UN	0,01200000	31,22	0,37
00038383	SINAPI	UN	0,07500000	1,17	0,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,89</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,20000000	9,55	1,91
88267	SINAPI	H	0,20000000	11,51	2,30
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,21</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>	<b>1,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,05</b>
<b>VALOR BDI (24,87%):</b>	<b>2,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,05</b>

### 12.48. 89443 - Tê 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,01400000	35,95	0,50
00007140	SINAPI	UN	1,00000000	2,58	2,58
00020083	SINAPI	UN	0,01700000	31,22	0,53
00038383	SINAPI	UN	0,05300000	1,17	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,67</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,14300000	9,55	1,37
88267	SINAPI	H	0,14300000	11,51	1,65
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,02</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>	<b>1,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,08</b>
<b>VALOR BDI (24,87%):</b>	<b>2,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,09</b>

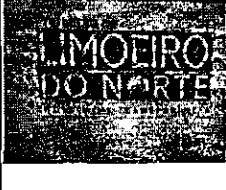
### 12.49. 89625 - Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação (UN)

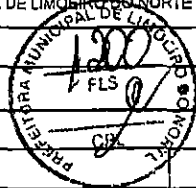
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,02600000	35,95	0,93
00007142	SINAPI	UN	1,00000000	7,52	7,52
00020083	SINAPI	UN	0,03300000	31,22	1,03

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 060132264



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/08/2018				
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	BDI:	24,87%				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	FONTES:	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,10%	-	01/2018
	UNIDADES:	1510,23M2	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	83/2018	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,76%	07/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					



00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,17	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,52

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTES	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 SERVIÇO:</b>						3,04

VALDR SEM ENCARGOS:	12,58
VALDR ENCARGOS (88,88%):	1,41
VALOR COM ENCARGOS:	13,97
VALOR BDI (24,87%):	3,47
VALOR COM BDI:	17,44

### 12.50. 89628 - Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03600000	35,95	1,26
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>						24,27

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	9,55	1,62
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,51	1,96
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						3,58

VALOR SEM ENCARGOS:	27,85
VALOR ENCARGOS (88,88%):	1,66
VALOR COM ENCARGOS:	29,51
VALOR BDI (24,87%):	7,34
VALDR COM SDI:	36,85

### 12.51. 89566 - Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	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
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						21,10

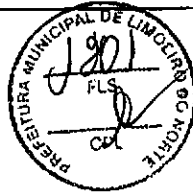
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	9,55	1,29
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	11,51	1,55
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						2,84

João Udison Saravali  
 Eng. Civil  
 RNP: 0604322640

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA: 23/08/2018	BDI: 24,87%																								
LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> <tr> <td>SqC</td> <td>2018/01 - 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>2018/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	SqC	2018/01 - Fortaleza	118,10%	-	01/2018	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.																							
SqC	2018/01 - Fortaleza	118,10%	-	01/2018																							
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018																							
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																										
UNIDADES:	1610,23M2																										
VALDR POR UNIDADE:	R\$ 1.480,70																										



VALOR SEM ENCARGOS:	23,94
VALDR ENCARGOS (88,68%):	1,32
VALDR COM ENCARGOS:	25,26
VALOR BDI (24,87%):	8,28
VALOR COM BDI:	31,54

### 12.52. 89566 - Tê 90 soldável - 85mm, 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
00020076 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,08000000	13,16	0,78
00020177 TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	17,09	17,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,10</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	8,55	1,29
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	11,51	1,55
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,84</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	23,94
VALOR ENCARGOS (88,88%):	1,32
VALOR COM ENCARGOS:	25,26
VALOR BDI (24,87%):	6,28
VALOR COM BDI:	31,54

### 12.53. 89559 - Tê 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5686)	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
00020183 TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	28,20	28,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,58</b>

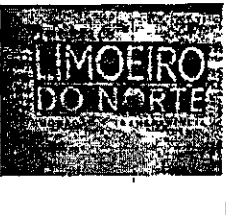
SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	9,55	0,91
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	11,51	1,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,68</b>

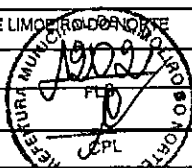
VALOR SEM ENCARGOS:	32,58
VALOR ENCARGOS (88,88%):	0,82
VALOR COM ENCARGOS:	33,50
VALOR BDI (24,87%):	8,33
VALOR COM BDI:	41,83

### 12.54. 89622 - Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm, fornecimento e instalação (UN)

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/08/2018	BDI:	24,87%	
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	ORÇAMENTO:	VERBA:	NOVA:	RE:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC:	2018/01 - Fortaleza	116,19%	-	01/2018
	UNIDADES:	1610,23M2	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70	SINAPI:	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	60,70%	07/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01400000	35,85	0,50
00007136	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,79	4,79
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	0,02500000	1,17	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,85</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	9,55	0,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	11,51	1,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,07</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>	<b>0,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,88</b>
<b>VALOR BDI (24,87%):</b>	<b>2,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,08</b>

**12.55. 89627 - Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02800000	35,85	0,93
00007129	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,27	7,27
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	0,03600000	1,17	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,27</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	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 SERVIÇO:</b>						<b>3,04</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>1,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,72</b>
<b>VALOR BDI (24,87%):</b>	<b>3,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,13</b>

**12.56. 89626 - Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32mm, fornecimento e instalação (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02800000	35,85	0,93
00007131	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,32	11,32
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	0,03600000	1,17	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,32</b>

João Uilson Saraiva G.  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

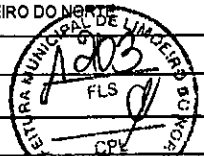
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME
LOCAL:	BAIRRO BOM NOME
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE
UNIDADES:	1510,23M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,78

DATA : 23/08/2018 BDI : 24,87%

FORTE	VERBAO	HORA	MEG	RES
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,10%	-	81/2018
SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,76%	07/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	9,55	1,38
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	11,51	1,66

**TOTAL SERVIÇO: 3,04**

VALOR SEM ENCARGOS:	16,38
VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,41
VALOR COM ENCARGOS:	17,77
VALOR BDI (24,87%):	4,42
VALOR COM BDI:	22,19

### 12.7. 89830 - Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,06000000	35,95	2,16
00007132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	33,74	33,74
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	31,22	2,44
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,17	0,06

**TOTAL MATERIAL: 38,40**

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	9,55	2,00
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	11,51	2,41

**TOTAL SERVIÇO: 4,41**

VALOR SEM ENCARGOS:	42,81
VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,03
VALOR COM ENCARGOS:	44,84
VALOR BDI (24,87%):	11,15
VALOR COM BDI:	55,99

### 12.58. 89630 - Tê da redução 90 soldavel - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,06000000	35,95	2,16
00007132	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	33,74	33,74
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	31,22	2,44
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,17	0,06

**TOTAL MATERIAL: 38,40**

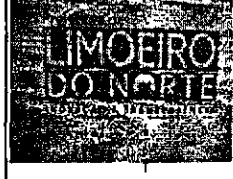
SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	9,55	2,00
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	11,51	2,41

**TOTAL SERVIÇO: 4,41**

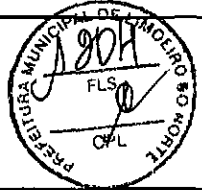
VALOR SEM ENCARGOS:	42,81
VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,83

João Edison Sampaio G. e.  
Eng. Civil  
RNP: 0607322849

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRÊCHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/08/2018																									
LOCAL:	BÁIRRO BOM NOME	BDI:	24,87%																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2018/01 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>01/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>824.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2818/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>07/2016</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>		FORTE	VERBA	HORA	MES	REP	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018	SEINFRA	824.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	2818/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2016	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-
FORTE	VERBA	HORA	MES	REP																								
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018																								
SEINFRA	824.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018																								
SINAPI	2818/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2016																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																								
UNIDADES:	1510,23M2																											
VALDR POR UNIDADE:	R\$ 1.498,78																											



VALOR COM ENCARGOS:	44,84
VALOR BDI (24,87%):	11,15
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>55,99</b>

### 12.59. 89832 - Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm, fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,07100000	35,95	2,55
00007133	SINAPI	UN	1,00000000	53,55	53,55
00020083	SINAPI	UN	0,09000000	31,22	2,81
00038383	SINAPI	UN	0,05900000	1,17	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>58,98</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,23500000	8,55	2,24
88267	SINAPI	H	0,23500000	11,51	2,70
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,94</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	63,92
VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,31
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>66,23</b>
VALDR BDI (24,87%):	16,47
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>82,70</b>

### 12.60. 89632 - Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,07100000	35,95	2,55
00007133	SINAPI	UN	1,00000000	53,55	53,55
00020063	SINAPI	UN	0,09000000	31,22	2,81
00038383	SINAPI	UN	0,05900000	1,17	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>58,98</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,23500000	9,55	2,24
88267	SINAPI	H	0,23500000	11,51	2,70
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,94</b>

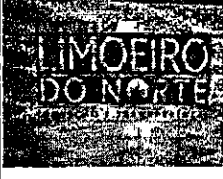
VALOR SEM ENCARGOS:	63,92
VALOR ENCARGOS (80,68%):	2,31
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>66,23</b>
VALOR BDI (24,87%):	16,47
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>82,70</b>

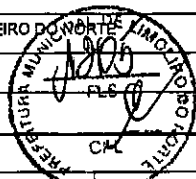
### 12.61. 89394 - Tê redução 90° soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00900000	35,95	0,32

João Udison Saraiya Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/08/2018	BDI:	24,87%
	LOCAL:	BAIRRO 80M NOME	FORTE:	SBC	VERSÃO:	2018/01 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	HORA:	118,10%	DIAS:	-
	UNIDADES:	1610,23M2	SEINFRA:	924,1 COM DESONERAÇÃO	03/2018	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,78	SINAPI:	2018/06 COM DESONERAÇÃO	60,70%	07/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17200000	9,55	1,64
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17200000	11,51	1,98
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,62</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>	<b>1,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,12</b>
<b>VALDR BDI (24,87%):</b>	<b>3,26</b>
<b>VALOR CDM BDI:</b>	<b>16,36</b>

### 12.62. 90374 - Tê soldavel com bucha latao bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	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>8,88</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	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>	<b>13,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>	<b>1,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,08</b>
<b>VALOR BDI (24,87%):</b>	<b>3,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,81</b>

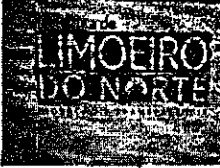
### 12.63. 89439 - Tê soldavel com rosca bolsa central - 20mm - 1/2" (UN)

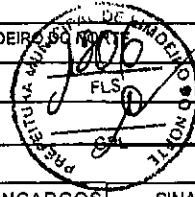
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	35,95	0,32
00007109	TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,91	1,91
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00900000	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>2,56</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	9,55	0,98

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/08/2018	BDI:	24,87%	
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FORTE:	SBC	VERSÃO:	2018/01 - Fortaleza	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	UNID.:	SEINFRA	HORA:	116,18%	01/2018
	UNIDADES:	1510,23M2	UNID.:	SINAPI	MES:	87,01%	03/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.480,70	UNID.:	2018/08 COM DESONERAÇÃO		88,88%	60,78%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10300000	11,51	1,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,17</b>
<b>VALDR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,73</b>
<b>VALOR BDI (24,87%):</b>						<b>1,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,18</b>

### 12.64. 73870/004 - Registro de esfera 1/2", fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000013	ESTOPA	SINAPI	KG	0,03000000	13,08
00011750	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4 " (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	85,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>85,84</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	11,51
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	9,22
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>98,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>					<b>5,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>103,84</b>
<b>VALOR BDI (24,87%):</b>					<b>25,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>129,67</b>

### 12.65. 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 BDI (24,87%):</b>	<b>29,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>146,01</b>

### 12.66. 74180/1 - Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação (un)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>246,48</b>
<b>VALDR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>246,48</b>
<b>VALOR BDI (24,87%):</b>	<b>61,29</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>307,75</b>

### 12.67. 74179/1 - Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação (un)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>340,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>

João Uelison Saraiva Cruz  
Eng. Civil  
RNP/0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>LIMOEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/08/2018	BDI:	24,87%	
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FONTE:	VERBA:	HORA:	MES:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	2818/01 - Fortaleza	118,10%	-	01/2818
	UNIDADES:	1538,23M2	SEINFRA	824,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.498,70	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2818
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR COM ENCARGOS:	340,80
VALDR BDI (24,87%):	84,76
VALOR CDM BDR:	425,56

12.88. 74175/1 - Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	79,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALDR COM ENCARGOS:	79,34
VALOR BDI (24,87%):	19,73
VALOR COM BDI:	99,07

12.89. 74174/1 - Registro da gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	118,93
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	118,93
VALOR BDI (24,87%):	29,08
VALOR COM BDI:	148,01

12.70. 74175/1 - Registro da gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação (un)

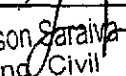
VALOR SEM ENCARGOS:	79,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	79,34
VALOR BDI (24,87%):	19,73
VALOR COM BDI:	99,07

12.71. 89985 - Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação (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
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>58,54</b>

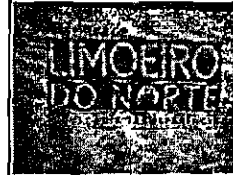
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	9,55	2,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,51	3,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,65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

VALOR SEM ENCARGOS:	65,19
VALDR ENCARGOS (88,68%):	2,88
VALOR COM ENCARGOS:	67,85
VALOR BDI (24,87%):	16,87
VALOR COM BDI:	84,72

  
 João Uilson Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFANCIA TIPO 1-8CM NOME	DATA: 23/08/2018	BDI: 24,87%																								
LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VEICULO</th> <th>HORA</th> <th>MES</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>SENFRA</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>88,86%</td> <td>50,76%</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VEICULO	HORA	MES	REF	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,16%	-	01/2018	SENFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,86%	50,76%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-
FUNTE	VEICULO	HORA	MES	REF																							
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,16%	-	01/2018																							
SENFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018																							
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,86%	50,76%	07/2018																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																										
UNIDADES:	1510.23M2																										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.480,70																										

### 12.72. 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000075	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	238,39	238,39
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	11,41	2,21
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	0,03100000	1,17	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>242,26</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	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>6,48</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>248,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,86%):</b>	<b>3,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>251,77</b>
<b>VALOR BDI (24,87%):</b>	<b>62,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>314,39</b>

### 12.73. 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\_06/2016 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000074	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	168,58	168,58
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	11,41	2,21
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	0,03100000	1,17	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>178,45</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	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>6,48</b>

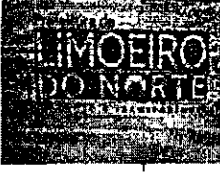
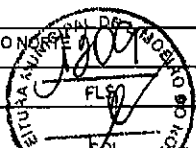
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>176,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,86%):</b>	<b>3,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>179,96</b>
<b>VALOR BDI (24,87%):</b>	<b>44,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>224,72</b>

### 12.74. 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	6,29	0,11
00006032	REGISTRD 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>

João Udison Sarayva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 060132886

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA: 23/08/2018	BDI: 24,87%																								
	LOCAL:	BARRO BOM NOME	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2018/01 - Fortaleza</td> <td>118,18%</td> <td>-</td> <td>8/2018</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>8/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTES	VERBAO	HORA	MES	REF	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,18%	-	8/2018	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,81%	-	03/2018	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	8/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FONTES	VERBAO	HORA	MES	REF																							
	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,18%	-	8/2018																							
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,81%	-	03/2018																							
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	8/2018																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																											
UNIDADES:	1510,23M2																											
VALOR PDR UNIDADE:	R\$ 1.480,70																											

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>

VALOR SEM ENCARGOS:	25,24
VALOR ENCARGOS (88,88%):	1,98
VALOR COM ENCARGOS:	27,20
VALOR BDI (24,87%):	6,78
VALOR CDM BDI:	33,98

**052821 - REGISTRO DE ESFERA FECHO RAPIDO 1/2" (UN)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034 AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,92500000	3,27	2,70
1099200 BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,81900000	4,41	2,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,43</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004836 FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	0,35000000	0,35	0,12
1012828 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 (118,18%):</b>					<b>6,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>31,16</b>
<b>VALOR BDI (24,87%):</b>					<b>7,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>38,91</b>

**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\_06/2018 (UN)**


MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 56 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03800000	8,29	0,32
00008028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1508)	SINAPI	UN	1,00000000	97,70	97,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>98,02</b>

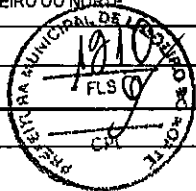
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91850000	9,55	7,82
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	11,51	9,42
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>17,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>115,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,66%):</b>					<b>8,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>123,33</b>
<b>VALOR BDI (24,87%):</b>					<b>30,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>154,00</b>

**12.77. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL**

João Udison Baralva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA: 23/08/2018	BDI: 24,87%
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FONTE:	VERSÃO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	2018/01 - Fortaleza
	UNIDADES:	1610,23M2	SEINFRA	024,1 COM DEBONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70	SINAPI	2818/08 COM DEBONERAÇÃO
			HORA: 118,18%	MED: -
			REF: 81/2818	03/2010
			88,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-



### DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01080000	35,95	0,39
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	4,39	4,81
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	31,22	0,51
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,17	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,66</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR 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 SERVIÇO:</b>						<b>8,00</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	13,68
VALOR ENCARGOS (68,86%):	3,71
VALOR COM ENCARGOS:	17,37
VALOR BDI (24,87%):	4,32
VALOR COM BDI:	21,69

### 12.78. 00011686 - CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA EM PLASTICO BRANCO COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2 " X 20 CM) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	7,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,32
VALOR BDI (24,87%):	1,82
VALOR COM BDI:	9,14

### 89848 - Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação (M)

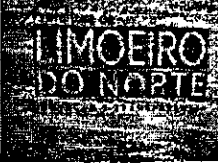

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01380000	35,95	0,50
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	8,75	7,09
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02260000	31,22	0,70
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,09000000	1,17	0,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,40</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	9,55	2,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	11,51	3,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,60</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	14,09
VALOR ENCARGOS (68,86%):	2,63
VALOR COM ENCARGOS:	16,72
VALOR BDI (24,87%):	4,16
VALOR COM BDI:	20,88

João Ualison Saraiva L.L.  
 Eng. Civil  
 RNP: 060132264

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/09/2018 BDI: 24,87%		
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC:	2018/01 - Fortaleza	118,18%	01/2018
	UNIDADES:	1510,23M2	SEINFRA:	824,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70	SINAPI:	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78% 07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 			

### 13.2. 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
00020065	SINAPI	M	1,05000000	18,01	16,81
00020083	SINAPI	UN	0,02820000	31,22	0,86
00036383	SINAPI	UN	0,12300000	1,17	0,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,45</b>

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248	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>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>26,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>3,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>29,89</b>
<b>VALOR BDI (24,87%):</b>	<b>7,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,32</b>

### 13.3. 89811 - Curva curta 90 - 100mm, fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	SINAPI	UN	1,00000000	1,77	1,77
00001966	SINAPI	UN	1,00000000	18,29	18,29
00020076	SINAPI	UN	0,04600000	13,18	0,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,67</b>

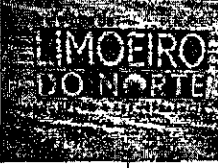
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,12000000	9,55	1,15
88287	SINAPI	H	0,12000000	11,51	1,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,53</b>

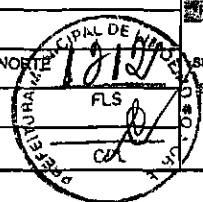
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>1,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,36</b>
<b>VALOR BDI (24,87%):</b>	<b>5,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,92</b>

### 13.4. 89746 - Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	SINAPI	UN	1,00000000	1,77	1,77
00003528	SINAPI	UN	1,00000000	6,45	6,45

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	DBRA:	GRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/08/2018 BDI: 24,87%	
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FORTE:	SBC	2018/01 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	UNID:	HORA	116,18%
	UNIDADE:	1510.23M2	PREÇO:	MES	-
	VALDR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,78	REF:	01/2018	



00020076	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>8,63</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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 SERVICIO:</b>					<b>5,27</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	14,10
VALOR ENCARGOS (88,88%):	2,45
VALOR COM ENCARGOS:	16,55
VALOR BDI (24,87%):	4,12
VALOR COM BDI:	20,67

<b>13.5. 89744 - Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação (UN)</b>						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5888)	SINAPI	UN	1,00000800	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 ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	13,16	0,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,76</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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 SERVICIO:</b>					<b>5,27</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	14,03
VALOR ENCARGOS (88,88%):	2,45
VALOR COM ENCARGOS:	16,48
VALOR BDI (24,87%):	4,10
VALOR COM BDI:	20,58

<b>13.8. 89693 - Tê sanitário - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação (UN)</b>						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5888)	SINAPI	UN	2,00000000	1,77	3,54
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
08020179	TÊ, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	28,74	29,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,49</b>	

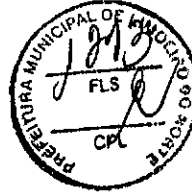
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	9,55	1,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	11,61	1,50

João Udison Saravia Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601822649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA : 23/08/2016	BDI : 24,87%																													
LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>INDICADOR</th> <th>MES</th> <th>PREÇO</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2918/01 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>01/2019</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>88,88%</td> <td>60,78%</td> <td>97/2918</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	INDICADOR	MES	PREÇO	SBC	2918/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2019	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,88%	60,78%	97/2918	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							-	-	
FONTES	VERSÃO	INDICADOR	MES	PREÇO																												
SBC	2918/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2019																												
SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018																												
SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,88%	60,78%	97/2918																												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																
		-	-																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																															
UNIDADES:	1510,23M2																															
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.480,70																															



TOTAL SERVIÇO:	2,74
VALOR SEM ENCARGOS:	37,23
VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,28
VALOR COM ENCARGOS:	38,51
VALOR BDI (24,87%):	9,58
VALDR COM BDI:	48,09

13.7. 89567 - Junção simples - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação (UN)						
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000003D1	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 CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *40D* G)	SINAPI	UN	0,09200000	13,16	1,21
00020144	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SÉRIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	34,66	34,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,41</b>

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTES	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>

VALOR SEM ENCARGOS:	43,31
VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,82
VALOR COM ENCARGOS:	45,13
VALOR BDI (24,87%):	11,22
VALOR COM BDI:	56,35

13.8. 00011708 - RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS (UN)					

VALOR SEM ENCARGOS:	15,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALDR COM ENCARGOS:	15,40
VALDR BDI (24,87%):	3,83
VALOR COM BDI:	19,23


13.9. 72286 - Caixa de areia em alvenaria 60x60x60cm sem grelha (un)					

VALOR SEM ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (24,87%):	0,00
VALOR COM BDI:	0,00

13.10.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

João Udilson Saraiva  
 Eng.  
 RNP: 066

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	GBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA: 23/08/2018	BDI: 24,87%			
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FONTES:	VERBA:			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	2018/01 - Fortaleza	HORA:	MES:	REP:
	UNIDADES:	1510.23M2	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	07,01%	-	03/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,70%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	4,88	12,94
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,94
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						12,94
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>						11,24
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						24,18
<b>VALOR BDI (24,87%):</b>						6,01
<b>VALOR COM BDI:</b>						30,18

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

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	10,00000000	4,88	48,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				48,82

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ÁREIA MEDIA	0,77800000	48,00	35,78
10280	BRITA	0,96580000	56,00	54,08
10805	CIMENTO PORTLAND	220,00000000	0,50	110,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				199,87
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				248,69
<b>VALOR ENCARGOS (87,81%):</b>				42,44
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				291,13
<b>VALOR BDI (24,97%):</b>				72,48
<b>VALOR COM BDI:</b>				383,53

### 13.10.3. I2210 - TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=300MM (12') (M)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	87,59
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	87,59
<b>VALOR BDI (24,87%):</b>	18,79
<b>VALOR COM BDI:</b>	84,29

### 13.10.4. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

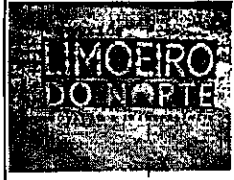
MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	1,50000000	7,20	10,80
12543	SERVENTE	1,50000000	4,88	7,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				18,12

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	ÁREIA GROSSA	0,01000000	50,00	0,50
10441	CAL HIDRATADA	1,00000000	0,74	0,74
10805	CIMENTO PORTLAND	3,80000000	0,50	1,90
11223	GRADIL DE FERRO	1,05000000	98,62	103,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				188,88
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>				124,81

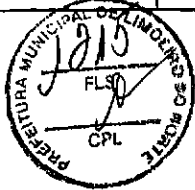
João Udison Saraiya Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 060132264

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME
LOCAL:	BAIRRO BOM NOME
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE
UNIDADES:	15 D.23M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.480,70

DATA:	23/08/2018	BDI:	24,87%
FORTE	VERZADO	HORAS	PREÇOS
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	01/2018
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,88%	07/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR ENCARGOS (87.01%):	15,77
VALOR COM ENCARGOS:	140,58
VALOR BDI (24.87%):	34,96
VALOR COM BDI:	175,54

### 14.1. 89714 - Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação (M)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03630000	35,95	1,30
00009636	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5686)	SINAPI	M	1,05000000	6,75	7,09
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	31,22	1,85
0038363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,17	0,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,53</b>	

SERVIÇO	FORTE	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:	26,12
VALOR ENCARGOS (88.88%):	7,29
VALOR COM ENCARGOS:	33,41
VALOR BDI (24.87%):	8,31
VALOR COM BDI:	41,72

### 14.2. 89711 - Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação (M)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5888)	SINAPI	M	1,05000000	2,55	2,68
00038363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,17	0,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,80</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	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 (88.88%):	2,93
VALOR COM ENCARGOS:	12,05
VALOR BDI (24.87%):	3,00
VALOR COM BDI:	15,05

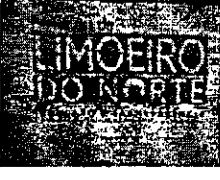
### 14.3. 89712 - Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação (M)

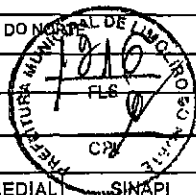
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01080000	35,95	0,39

João Udison Saralva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	DBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-80M NOME	DATA: 23/08/2018	BDI: 24,87%																								
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</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>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,88%</td> <td>50,78%</td> <td>87/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,18%	-	01/2018	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	87/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																							
	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,18%	-	01/2018																							
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018																								
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	87/2018																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																											
UNIDADES:	1510.23M2																											
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.480,70																											



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	4,39	4,61
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	31,22	0,51
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,17	0,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,86</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	9,55	3,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	11,61	4,37
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,88</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	13,86
VALOR ENCARGOS (88,88%):	3,71
VALOR COM ENCARGOS:	17,37
VALOR BDI (24,87%):	4,32
VALOR COM BDI:	21,89

**14.4. 89511 - Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02830000	35,95	1,05
00009838	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	7,88	8,17
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04550000	31,22	1,42
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10850000	1,17	0,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,77</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	9,55	3,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	11,51	3,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,84</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	17,61
VALOR ENCARGOS (88,88%):	3,20
VALOR COM ENCARGOS:	20,81
VALOR BDI (24,87%):	5,18
VALOR COM BDI:	25,99


**14.5. 89849 - Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01720000	35,95	0,82
00020083	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	16,01	16,81
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02820000	31,22	0,88
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,17	0,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,45</b>

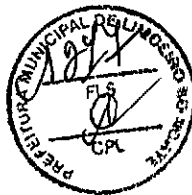
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	9,55	3,53

João Udison Saraiya Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/08/2018	BOI:	24,87%	
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	ORÇÃO:	2018/01 - Fortaleza	DIAS:	-	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	PREÇO:	118,18%	MESES:	-	
	UNIDADES:	1510,23M2	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	PREÇO:	87,01%	03/2016
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.480,70	SINAPI:	2018/08 COM DESONERAÇÃO	PREÇO:	88,88%	50,78% 07/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	D,37000000	11,51	4,28
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	7,78



VALOR SEM ENCARGOS:	26,24
VALOR ENCARGOS (88,88%):	3,85
VALOR COM ENCARGOS:	29,89
VALOR BDI (24,87%):	7,43
VALOR COM BDI:	37,32

### 14.6. 90375 - Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	35,95	0,32
00000812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,68	1,68
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>	2,41

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	9,55	1,14
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	11,51	1,37
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	2,51

VALOR SEM ENCARGOS:	4,92
VALOR ENCARGOS (88,88%):	1,17
VALOR COM ENCARGOS:	6,09
VALOR BDI (24,87%):	1,51
VALOR COM BDI:	7,60

### 14.7. 89728 - Curva PVC 90° curta - 40mm - fornecimento e instalação (UN)

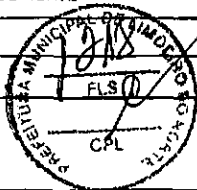
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	35,95	0,38
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,35	3,35
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	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>	4,28

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,55	0,96
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,51	1,15
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	2,11

VALOR SEM ENCARGOS:	6,31
VALOR ENCARGOS (88,88%):	0,88
VALOR COM ENCARGOS:	7,27
VALOR BDI (24,87%):	1,81

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>ELIMOEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/08/2016	BDI:	24,87%	
	LOCAL:	BAIRRO BDM NOME	FORTE:	VERBAO:	HORA:	MES:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC:	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
	UNIDADES:	1510,23M2	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.480,70	SINAPI:	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR COM BDI:	9,08
----------------	------

### 14.8. 89517 - Curva PVC 90° curta - 75mm - fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,04000000	35,95	1,44
00001960	SINAPI	UN	1,00000000	38,44	38,44
00020083	SINAPI	UN	0,05200000	31,22	1,62
00038383	SINAPI	UN	0,03500000	1,17	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,54</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,15700000	9,55	1,50
88287	SINAPI	H	0,15700000	11,51	1,81
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,31</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	44,85
VALOR ENCARGOS (88,60%):	1,53
VALOR CDM ENCARGOS:	46,38
VALOR BDI (24,87%):	11,53
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>57,91</b>

### 14.9. 89746 - Joelho PVC 45° 100mm - fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	SINAPI	UN	1,00000000	1,77	1,77
00003528	SINAPI	UN	1,00000000	8,45	8,45
00020078	SINAPI	UN	0,04600000	13,18	0,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,83</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,25000000	9,55	2,38
88287	SINAPI	H	0,25000000	11,51	2,88
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,27</b>

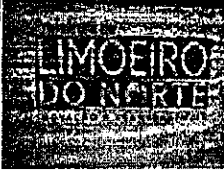
VALOR SEM ENCARGOS:	14,10
VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,45
VALOR COM ENCARGOS:	16,55
VALOR BDI (24,87%):	4,12
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,87</b>

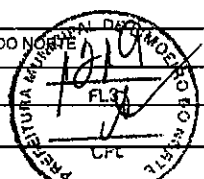
### 14.10. 89739 - Joelho PVC 45° 75mm - fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	SINAPI	UN	1,00000000	1,41	1,41
00003519	SINAPI	UN	1,00000000	5,69	5,69

João Udison Saravá  
 Eng. Civil  
 RNP: 060132264

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/08/2018	BDI:	24,87%	
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FUNTE:	VERSÃO:	HORA:	REF:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,18%	-	01/2818
	UNIDADES:	1510,23M2	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,81%	-	03/2018
VALDR POR UNIDADE:	R\$ 1.480,70	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2818	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	13,18	0,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,48</b>

SERVIÇO	FUNTE	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>11,48</b>
<b>VALDR ENCARGOS (88,88%):</b>	<b>1,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,36</b>
<b>VALOR BDI (24,87%):</b>	<b>3,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,68</b>

### 14.11. 89732 - Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000298	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	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
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	13,16	0,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,74</b>	

SERVIÇO	FUNTE	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>8,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>	<b>1,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,76</b>
<b>VALOR BDI (24,87%):</b>	<b>1,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,69</b>

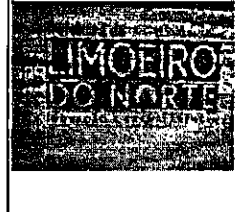
### 14.12. 89726 - Joelho PVC 45° 40mm - fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	35,95	0,36
00003516	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
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,17	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,88</b>	

SERVIÇO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,55	0,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,51	1,15

João Udison Saravá  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME
LOCAL:	BAIRRO BOM NOME
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE
UNIDADES:	1610.23M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70

DATA : 23/08/2018		BDI : 24,87%	
FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	01/2018
SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	07/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



TOTAL SERVIÇO:	2,11
VALOR SEM ENCARGOS:	5,00
VALOR ENCARGOS (88,88%):	0,96
VALOR COM ENCARGOS:	5,88
VALOR BDI (24,87%):	1,48
VALOR COM BDI:	7,44

### 14.13. 89744 - Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5666)	SINAPI	UN	1,00000000	1,77	1,77
0003520 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 CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	13,18	0,61
TOTAL MATERIAL:					8,78

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,55	2,39
88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	11,51	2,88
TOTAL SERVIÇO:					5,27

VALOR SEM ENCARGOS:	14,03
VALOR ENCARGOS (88,88%):	2,45
VALOR COM ENCARGOS:	16,48
VALOR BDI (24,87%):	4,10
VALOR COM BDI:	20,58

### 4. 89522 - Joelho PVC 90° 75mm - 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	1,00000000	1,61	1,61
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	13,16	0,39
00020156 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,44	11,44
TOTAL MATERIAL:					13,44

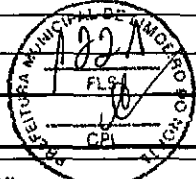
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,55	0,96
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,51	1,15
TOTAL SERVIÇO:					2,11

VALOR SEM ENCARGOS:	15,55
VALOR ENCARGOS (88,88%):	0,98
VALOR COM ENCARGOS:	16,53
VALOR BDI (24,87%):	4,11
VALOR COM BDI:	20,64

João Uilson Saraiva L.A.  
Eng. Civil  
RNF: 060132264

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>LIMOEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	CRÉCHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/08/2018	BDI:	24,87%
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2018/01 - Fortaleza
	CLIENTE:	PRÉFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	PREÇO UNITÁRIO:	118,16%	MES:	-
	UNIDADES:	1610,23M2	SEINFRA:	024,1 COM DESONERAÇÃO	REP:	01/2018
VALOR PDR UNIDADE:	RS 3.480,70	SINAPI:	2018/06 COM DESONERAÇÃO		88,88%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-



### 14.15. 89731 - Joelho PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,00	1,00
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,81	1,81
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	13,18	0,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,17</b>

SERVIÇO	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,74</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>	<b>1,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,19</b>
<b>VALOR BDI (24,87%):</b>	<b>1,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,98</b>

### 14.16. 89724 - Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	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>2,88</b>


SERVIÇO	QUANTIDADE	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>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>	<b>0,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,18</b>
<b>VALDR BDI (24,87%):</b>	<b>1,28</b>
<b>VALOR CDM BDI:</b>	<b>6,44</b>

### 14.17. 89724 - Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundario - 40mm - 1 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	0,00990000	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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/08/2018	BDI:	24,67%	
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FUNTE:	VERSÃO:	HORA:	DIAS:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,18%	-	01/2018
	UNIDADES:	1510,23M2	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	83/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,78	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,70%	87/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,17	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,88</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,55	0,96
66267	ENCANADOR DU 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 (88,68%):	0,96
VALOR COM ENCARGOS:	5,16
VALOR BDI (24,97%):	1,28
VALOR COM BDI:	6,44

### 14.18. 89569 - Junção PVC simples 100mm-50mm - 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
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	0,08200000	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>37,88</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	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>3,98</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	41,85
VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,62
VALOR COM ENCARGOS:	43,67
VALOR BDI (24,97%):	10,86
VALOR COM BDI:	54,53


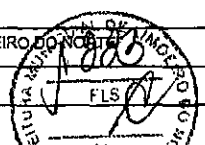
### 14.19. 89569 - Junção PVC simples 100mm-75mm - fornecimento e instalação (UN)

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
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
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>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

João Uldico Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/08/2018	BDI:	24,87%
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	ORÇATEL:	2018/01 - Fortaleza	HORA:	118,19%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEM-FRA:	024.1 CDM DESONERAÇÃO	MES:	-
	UNIDADES:	1510,23M2	SINAPI:	2018/06 COM DESONERAÇÃO	REF:	01/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70				
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			67/2018

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	9,55	1,77
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	11,51	2,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,90</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	41,85
VALOR ENCARGOS (89,89%):	1,82
VALOR COM ENCARGOS:	43,67
VALOR BDI (24,87%):	10,86
VALOR COM BDI:	54,53

### 14.20. 89890 - Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5686)	UN	2,00000000	1,77	3,54
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400g)	UN	0,09200000	13,18	1,21
00020144	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SÉRIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	34,66	34,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,41</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	9,55	1,24
66267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	11,51	1,50
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,74</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	42,15
VALOR ENCARGOS (88,93%):	1,28
VALOR COM ENCARGOS:	43,43
VALOR BDI (24,87%):	10,80
VALOR COM BDI:	54,23

### 14.21. 89685 - Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00000000	1,81	3,22
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400g)	UN	0,08000000	13,18	0,79
00020142	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SÉRIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	21,98	21,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,99</b>

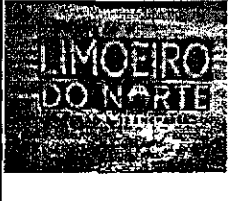
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	9,55	0,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	11,51	0,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,68</b>

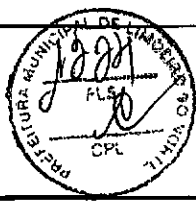
VALOR SEM ENCARGOS:	27,87
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,78

João Edison Sarajva Cruz  
 Eng.º Civil  
 RNP: 0601322649



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA: 23/08/2018	BDI: 24,87%
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FUNTE:	VERSÃO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	201801 - Fortaleza
	UNIDADES:	1510,23M2	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70	SINAPI	201806 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR COM ENCARGOS:	28,45
VALOR BDI (24,87%):	7,08
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>35,53</b>

### 14.22. 89685 - Junção PVC simpliss 75mm-75mm - fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	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 CONEXÕES 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 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	21,98	21,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,88</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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 SERVIÇO:</b>						<b>1,88</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	27,67
VALOR ENCARGOS (88,66%):	0,78
VALOR COM ENCARGOS:	28,45
VALOR BDI (24,87%):	7,88
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>35,53</b>

### 14.23. 89557 - Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FUNTE	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
0020046	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 CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E DUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04800000	13,16	0,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,72</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	9,55	0,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	11,51	1,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,08</b>

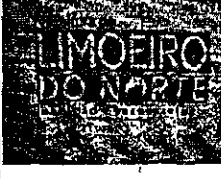
VALOR SEM ENCARGOS:	14,72
VALOR ENCARGOS (88,66%):	0,92
VALOR COM ENCARGOS:	15,64
VALOR BDI (24,87%):	3,89
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,53</b>

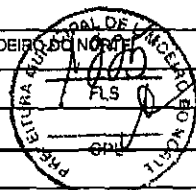
### 14.24. 89549 - Redução excêntrica PVC 75mm-50mm - fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	DBRA:	CRÉCHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/08/2018	BDI:	24,87%	
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	ORÇAMENTO:	2018/01 - Fortaleza	TOTAL:	118,18%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	VERBA:	024,1 COM DESONERAÇÃO	MES:	-	01/2018
	UNIDADES:	1510.23M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	2018/08 COM DESONERAÇÃO	07/2018	58,88%	50,78%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,78						



Código	Descrição	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
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 CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, PDLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	13,16	0,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,90</b>

Serviço	Descrição	Fonte	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	0,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,46</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (68,68%):</b>	<b>0,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,06</b>
<b>VALOR BDI (24,87%):</b>	<b>2,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,31</b>

### 14.25. 89623 - Tê PVC 45° - 40mm - fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	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'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,17	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,00</b>

Serviço	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	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 SERVIÇO:</b>						<b>2,51</b>

<b>VALDR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (68,66%):</b>	<b>1,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,85</b>
<b>VALOR BDI (24,87%):</b>	<b>2,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,55</b>

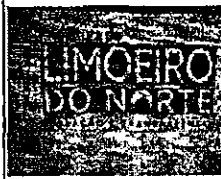
### 14.26. 89623 - Tê PVC 90° - 40mm - fornecimento e instalação (UN)

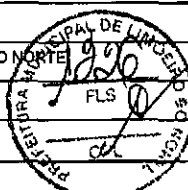
MATERIAL	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	35,95	0,65
00007141	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5848)	SINAPI	UN	1,00000000	6,65	6,65
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	31,22	0,66
00038383	LIXA D'AGUA EM FDLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,17	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,88</b>

Serviço	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
---------	-----------	-------	-------	-------------	----------------	-------

João Udison Sajaiva Cru.  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/08/2018	BDI:	24,87%	
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FRONTE:	SBC	VERBA:	2018/01 - Fortaleza	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	HORAS:	8EINFRA	MEB:	01/2018	
	UNIDADES:	1510.23M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	2018/08 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,78		SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,79%
						07/2018	



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS CDMPLEMENTARES	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>2,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (08,88%):</b>						<b>1,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,85</b>
<b>VALOR BDI (24,87%):</b>						<b>2,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,55</b>

### 14.27. 89696 - Tê PVC sanitario 100mm-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
00000301	ANEL BDRRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,77	1,77
00020076	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>28,19</b>

SERVICIO	DESCR. SERVICIO	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 SERVICIO:</b>						<b>2,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>28,93</b>
<b>VALDR ENCARGOS (88,88%):</b>						<b>1,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>30,21</b>
<b>VALOR BDI (24,87%):</b>						<b>7,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>37,72</b>

### 14.28. 89696 - Tê PVC sanitario 100mm-75mm - 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
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,77	1,77
00020076	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>26,19</b>

SERVICIO	DESCR. SERVICIO	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 SERVICIO:</b>						<b>2,74</b>

João Uidison Sampaio  
 Eng. Civil  
 RNP/0601322r

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME
LOCAL:	BAIRRO BOM NOME
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE
UNIDADES:	1518.23M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.480,70

DATA : 23/08/2018		BDI : 24,87%	
ORÇ	VERBA	HORAS	PREÇO
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,10%	- 01/2018
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	- 03/2018
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78% 07/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR SEM ENCARGOS:	28,93
VALOR ENCARGOS (88,88%):	1,28
VALOR COM ENCARGOS:	30,21
VALOR BDI (24,87%):	7,51
VALOR CDM BDI:	37,72

### 14.29. 89704 - Tê PVC sanitario 150mm-100mm - fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 158 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,43	7,43
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 180 MM (NBR 566B)	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	0,14000000	13,16	1,84
00020180	TE, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	50,78	50,78
TOTAL MATERIAL:						81,82

SERVICO	DESCR. SERVICO	FORNTE	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	0,23000000	11,51	2,65
TOTAL SERVICO:						4,85

VALDR SEM ENCARGOS:	66,67
VALOR ENCARGOS (88,88%):	2,26
VALOR COM ENCARGOS:	68,93
VALOR BDI (24,87%):	17,14
VALOR COM BDI:	86,07

### 14.30. 89784 - Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação (UN)

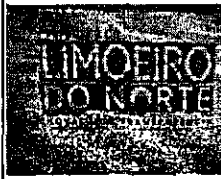
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 566B)	SINAPI	UN	2,00000000	1,00	2,00
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NDRMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,37	5,37
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	13,18	0,53
TOTAL MATERIAL:						7,90

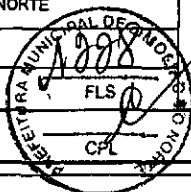
SERVICO	DESCR. SERVICO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	9,55	1,62
88287	ENCANADOR DU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,51	1,96
TOTAL SERVICO:						3,58

VALOR SEM ENCARGOS:	11,48
VALOR ENCARGOS (88,88%):	1,86
VALOR COM ENCARGOS:	13,14
VALOR BDI (24,07%):	3,27
VALOR COM BDI:	16,41

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/08/2018	BDI:	24,87%	
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FORTE:	VERSÃO:	NDRA:	UES:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC:	2018/01 - Fortaleza	116,10%	-	01/2018
	UNIDADES:	1610.23M2	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.480,70	SINAPI:	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	87/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



### 14.31. 89687 - Tê PVC sanitário 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	1,81	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	13,15	0,79
00020177	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	17,09	17,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,18</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	9,55	0,76
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	11,51	0,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,66</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>22,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (68,88%):</b>	<b>0,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,56</b>
<b>VALOR BDI (24,87%):</b>	<b>5,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>29,42</b>

### 14.32. 89707 - Caixa sifonada 150x150x50mm (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	35,95	0,53
00000286	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	0,26
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	31,22	0,70
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,08400000	1,17	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,10</b>

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


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (66,88%):</b>	<b>2,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,83</b>
<b>VALOR BDI (24,87%):</b>	<b>4,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,51</b>

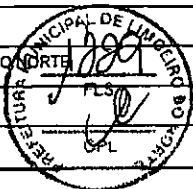
### 14.33. 89708 - Caixa sifonada 150x185x75mm (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	35,95	0,53

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 060722649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA: 23/08/2018	BDI: 24,87%
	LOCAL:	BÁIRRO BOM NOME	FONTE:	SBC 2018/01 - Fortaleza 116,19% - 61/2016
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2016
	UNIDADES:	1610,23M2	SINAPI:	2018/06 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,78% 07/2016
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.480,70	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5668)	SINAPI	UN	1,00000000	1,41	1,41
00011714	CAIXA SIFDNADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	26,90	26,90
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACQ, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400" G)	SINAPI	UN	0,03000000	13,18	0,39
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	31,22	0,70
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05700000	1,17	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,00</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	9,55	3,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	11,51	4,37
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9,00</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>38,00</b>	
<b>VALDR ENCARGOS (98,68%):</b>					<b>3,74</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>41,74</b>	
<b>VALOR BDI (24,87%):</b>					<b>10,38</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>52,12</b>	

14.34. 74051/2 - Caixa da gordurs simples - CG 37cm (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	100,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	100,34
VALOR BDI (24,87%):	24,95
VALOR COM BDI:	125,29

14.35. 72289 - Caixa de inspeção 60x60cm (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	256,81
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	256,81
VALOR BDI (24,87%):	63,87
VALOR COM BDI:	320,68

14.36. 74104/1 - Caixa de passagem modulada DN 30cm (un)

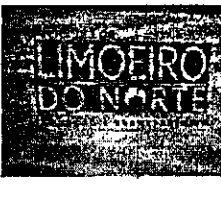
VALOR SEM ENCARGOS:	106,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	106,87
VALOR BDI (24,87%):	27,03
VALOR COM BDI:	135,70

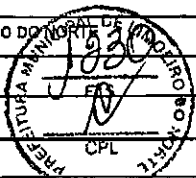
14.37. 89710 - Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

João Edison Saraiva  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322<sup>c</sup>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/08/2018	BDI:	24,87%
	LOCAL:	BÁIRRO BDM NOME	FORNECEDOR:	SBC	VERSÃO:	2018/01 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	HORA:	118,19%	DIAS:	-
	UNIDADES:	1510,25M2	PREÇO UNITÁRIO:	01/2018	TOTAL:	03/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.480,70	SINAPI:	2018/06 COM DESONERAÇÃO	98,68%	50,78%	87/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI UN	0,00490000	35,95
00011739	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI UN	1,00000000	4,27
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,00750000	31,22
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,01700000	1,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>4,70</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,07000000	9,55
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,07000000	11,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>1,48</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	6,16
VALOR ENCARGOS (88,88%):	0,66
VALOR COM ENCARGOS:	6,84
VALOR BDI (24,87%):	1,70
VALOR COM BDI:	8,54

### 14.38. 053875 - TERMINAL DE VENTILACAO 100mm (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC H	0,60000000	3,27
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC H	0,60000000	4,41
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>4,81</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1037413	TERMINAL DE VENTILACAO 100mm	SBC UN	1,00000000	6,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>6,93</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	11,54
VALOR ENCARGOS (118,19%):	5,45
VALOR COM ENCARGOS:	18,99
VALOR BDI (24,87%):	4,23
VALOR COM BDI:	21,22

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


MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,00000000	4,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>8,78</b>

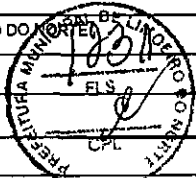
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA M3	1,49200000	56,00
12298	CURVA PVC LONGA DN 100	SEINFRA UN	3,00000000	23,37
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA M	2,50000000	9,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>178,21</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA M2	10,05000000	28,58
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>288,93</b>

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA: 23/08/2018	BDI: 24,87%	
	LOCAL:	BAIRRO BDM NOME	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	BBC	2018/01 - Fortaleza	118,18%
	UNIDADES:	1510.23M2	SEINFRA	824.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.480,70	SINAPI	2818/08 COM DESONERAÇÃO	88,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
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
C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	5,78	241,95
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	281,31	75,78
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	279,91	167,33
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	29,24	53,80
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 SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	12,94	184,27
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1711,88</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	1.899,85
VALOR ENCARGOS (87,01%):	656,92
VALOR COM ENCARGOS:	2.556,77
VALOR BDI (24,87%):	635,87
VALOR COM BDI:	3.192,64

**15.1. C4835 - 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)**

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADDDR	SEINFRA	H	3,00000000	5,60	16,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,38</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	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	0,58000000	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	6,58	0,66
11578	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,55	5,10
18638	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	312,10	312,10
18651	BÁCIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	310,00	310,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>857,27</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	695,66
VALDR ENCARGOS (87,81%):	33,42
VALOR COM ENCARGOS:	729,08
VALDR BDI (24,87%):	181,32
VALOR COM BDI:	910,40

**15.2. 00006021 - Bacia Sanitária Convencional, código 1zy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação (UN)**

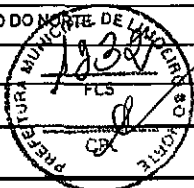
VALOR SEM ENCARGOS:	57,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	57,49
VALOR BDI (24,87%):	14,30
VALOR COM BDI:	71,79

João Edison Saraiva  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322640



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>IMOIEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/08/2018	BDI:	24,87%	
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	DIAS:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
	UNIDADES:	1510,23M2	BEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.480,70	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,88%	60,78%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



**15.3. 72739 - Bacia Convencional Studio Kids, código PL16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao, Decca ou equivalente (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001380 CIMENTO BRANCO	SINAPI	KG	0,25000000	2,64	0,66
00008138 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
00011686 CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA EM PLASTICO BRANCO COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2 " X 20 CM)	SINAPI	UN	1,00000000	7,32	7,32
00011781 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
00011855 PARAFUSO DE LATAO CDM ACABAMENTO CROMADD PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	1,92	3,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>314,66</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88287 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 SERVIÇO:</b>					<b>68,41</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	383,07
VALOR ENCARGOS (66,66%):	31,73
VALOR COM ENCARGOS:	414,60
VALOR BDI (24,87%):	103,18
VALOR COM BDI:	517,96

**15.4. 40729 - Valvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	9,20	6,44
88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	11,51	9,78
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>16,22</b>

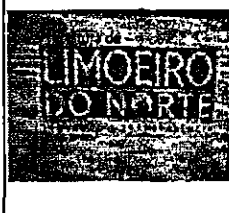
VALOR SEM ENCARGOS:	209,64
VALOR ENCARGOS (66,66%):	7,57
VALOR COM ENCARGOS:	217,21
VALOR BDI (24,87%):	54,02
VALOR COM BDI:	271,23

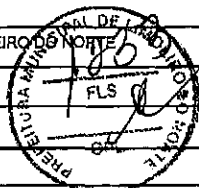
**15.5. 86901 - Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira. (UN)**

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

João Udison Saraiva Cruz  
Eng. Civil  
RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CRECHE PROINFANCIA TIPO 1-SOM NOME	<b>DATA:</b> 23/08/2018	<b>BDI:</b> 24,67%
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO BOM NDME	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	2018/01 - Fortaleza
	<b>UNIDADES:</b>	1610.23M2	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.490,70	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	31,92	16,83
00020269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	SINAPI	UN	1,00000000	70,08	70,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>96,91</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
68274	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>12,92</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>99,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>	<b>6,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>186,35</b>
<b>VALOR BDI (24,67%):</b>	<b>26,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>132,88</b>

**15.6. 86936 - Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
86878	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
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
86900	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>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>234,27</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (98,88%):</b>	<b>6,75</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>241,02</b>	
<b>VALOR BDI (24,67%):</b>	<b>59,94</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>300,96</b>	

**15.7. 86904 - Lavatório pequeno Ravena/lyz cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,80000000	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	48,07

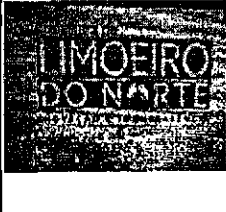
**TOTAL MATERIAL: 88,11**

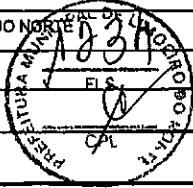
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	11,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	9,22

<b>TOTAL SERVICIO:</b>		<b>6,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>94,35</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (89,88%):</b>	<b>2,97</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>97,32</b>	
<b>VALOR BDI (24,67%):</b>	<b>24,20</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>121,52</b>	

João Uilson Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/08/2018	BDI:	24,87%
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	ORÇÃO:	2018/01 - Fortaleza	HORA:	118,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	PREÇO:	87,81%
	UNIDADES:	1510.23M2	SINAPI:	2018/09 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	88,88%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1,480,70				50,78%



### 15.8. 86919 - Tanque Granda (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente Incluso torneira cromada (UN)

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO 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 LAORÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	18,45	18,45
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
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>808,56</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	609,56
VALOR ENCARGOS (88,88%):	15,77
VALOR COM ENCARGOS:	625,33
VALOR BDI (24,87%):	155,52
VALOR COM BDI:	780,85

### 15.9. 9535 - Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desvlador pera duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00001366	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM 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	0,29	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>59,08</b>

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO 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
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>7,99</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	67,07
VALOR ENCARGOS (88,88%):	3,79
VALOR COM ENCARGOS:	70,86
VALOR BDI (24,87%):	17,62
VALOR COM BDI:	88,48

### 15.10. C4642 - Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linhe Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente (UN)

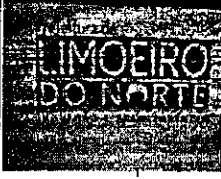
MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,60	1,40
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,20</b>

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
18641	ASSENTO / BANCO - ARTICLILÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	544,50	544,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>544,50</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	547,70
VALOR ENCARGOS (07,81%):	2,78
VALOR COM ENCARGOS:	550,48

João Edison Saraya Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 060122649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/08/2018	BDI:	24,87%	
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FONTE:	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,10%	01/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA:	024.1 CDM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
	UNIDADES:	1610,23M2	SINAPI:	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2018
	VALDR POR UNIDADE:	R\$ 1.480,70	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-



VALDR BDI (24,87%):	136,90
VALOR CDM BDL:	687,38

### 15.11. 86909 - Torneirs para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA RDSCA 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 1187)	SINAPI	UN	1,00000000	75,61	75,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>75,68</b>

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,51	1,98
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	8,22	0,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,42</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	76,10
VALOR ENCARGOS (88,88%):	1,18
VALDR CDM ENCARGOS:	79,28
VALOR BDI (24,87%):	19,71
VALOR COM BDI:	98,97

### 15.12. 86916 - Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	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
00011831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICD PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	1,00000000	16,50	16,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,57</b>

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,51	1,73
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	8,22	0,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,10</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	20,76
VALOR ENCARGOS (88,88%):	1,04
VALOR COM ENCARGOS:	21,80
VALOR BDI (24,87%):	5,42
VALOR COM BDI:	27,22


### 15.13. 86906 - Torneira para lavatório de mesa bica balxa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	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, PADRAD POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	37,50	37,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,57</b>

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,51	1,15

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 060132264<sup>o</sup>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/08/2018	BDI:	24,87%	
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FORTE:	SBC	VERSÃO:	2018/01 - Fortaleza	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	UNID:	H	HORA:	118,19%	
	UNIDADES:	1610.23M2	COEFICIENTE:	-	PREÇO UNITÁRIO:	-	01/2018
	VALDR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70	PREÇO UNITÁRIO:	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
			SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	86,08%	50,78%	07/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

66316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,22	0,26
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,43</b>



VALOR SEM ENCARGOS:	39,00
VALOR ENCARGOS (88,88%):	0,66
VALOR COM ENCARGOS:	39,66
VALOR BDI (24,87%):	9,87
VALOR COM BDI:	49,55

### 15.14. 74072/003 - Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4" (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	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
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5560)	SINAPI	M	1,00000000	23,31	23,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,73</b>

SERVICIO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,30000000	9,22	30,43
68831	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00300000	286,33	0,86
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>31,29</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	57,02
VALOR ENCARGOS (88,88%):	12,62
VALOR CDM ENCARGOS:	69,64
VALOR BDI (24,87%):	17,32
VALOR COM BDI:	86,96

### 15.15. 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)

SERVICIO	DESCRIÇÃO	FORTE	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
86861	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
66900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	116,77	116,77
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>234,27</b>


VALOR SEM ENCARGOS:	234,27
VALDR ENCARGOS (88,88%):	8,76
VALOR COM ENCARGOS:	241,02
VALOR BDI (24,87%):	59,94
VALOR COM BDI:	300,86

### 15.16. 190825 - BANHEIRA 1,80x0,90m EM FIBRA DE VIDRO COMPLETA COM METAIS (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	3,91800000	3,27	12,61
1099050	PEDREIRO	SBC	H	10,92900000	4,41	48,20
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	3,91800000	4,41	17,28
1099900	SERVENTE	SBC	H	13,60900000	3,08	41,92

João Uclison Saraya L. U.  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322645

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/08/2018	BDI:	24,87%
	LDLAL:	BAIRRO BOM NOME	FORTE:	SBC	VERBA:	2018/01 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	UNID:	118,19%	HORA:	-
	UNIDADES:	1610,23M2	COEFICIENTE:	87,01%	MES:	01/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.480,70	SINAPI:	024,1 COM DESONERAÇÃO	03/2018		
			2818/08 COM DESONERAÇÃO	07/2018		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



TOTAL MAO DE OBRA:	120,21
--------------------	--------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000050	SBC	KG	37,60000000	0,44	16,54
1000100	SBC	M3	0,00200000	30,00	0,06
1001100	SBC	KG	2,60000000	1,60	4,16
1001900	SBC	UN	60,00000000	0,58	34,80
1008060	SBC	UN	1,00000000	3899,00	3899,00

TOTAL MATERIAL:	3954,58
VALOR SEM ENCARGOS:	4.974,77
VALOR ENCARGOS (118,18%):	142,08
VALOR COM ENCARGOS:	4.216,95
VALOR BDI (24,87%):	1.048,73
VALOR COM BDI:	5.265,58

### 15.17. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2013 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	SINAPI	UN	2,00000000	7,24	14,48
00010425	SINAPI	UN	1,00000000	71,29	71,29
00037329	SINAPI	KG	0,05070000	46,07	2,34

TOTAL MATERIAL:	88,11
-----------------	-------

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,39000000	11,51	4,49
88316	SINAPI	H	0,19000000	9,22	1,75

TOTAL SERVIÇO:	6,24
----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	94,35
VALOR ENCARGOS (88,88%):	2,97
VALOR COM ENCARGOS:	97,32
VALOR BDI (24,87%):	24,20
VALOR COM BDI:	121,52

### 15.16. 190021 - ASSENTD PARA VASO SANITARIO (TARGA/IZY/RAVENA/STUDIO SLOW) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034	SBC	H	0,10000000	3,27	0,33

TOTAL MAO DE OBRA:	8,33
--------------------	------


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1006879	SBC	UN	1,00000000	103,95	103,95

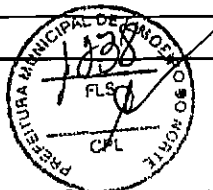
TOTAL MATERIAL:	183,95
-----------------	--------

VALOR SEM ENCARGOS:	104,28
VALOR ENCARGOS (118,18%):	0,39
VALOR CDM ENCARGOS:	104,87

João Udison Saraiva  
 Eng. Civil  
 RNP: 060032264c

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/08/2018		BDI:	24,87%	
	LOCAL:	BARRIO 80M NOME	ORÇÃO:	2018/01 - Fortaleza	HORA:	118,18%	01/2018	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	97,01%	03/2018	
	UNIDADES:	1510,23M2	SINAPI:	2018/08 COM DESONERAÇÃO		80,68%	50,75%	07/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					



VALDR BDI (24,87%):	26,03
VALOR COM BDI:	130,70

### 15.19. 00011703 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA (UN)

VALDR SEM ENCARGOS:	18,56
VALOR ENCARGOS:	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	18,56
VALDR BDI (24,87%):	4,62
VALOR COM BDI:	23,18

### 15.20. 190332 - DUCHA HIGIENICA MANUAL CROMADA C/REGISTRO 2195 FABRIMAR (UN)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,51600000	3,27	1,69
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,51600000	4,41	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:					3,97	

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
1004836	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	0,60000000	0,35	0,21
1028156	DUCHA HIGIENICA FABRIMAR OGGI 2195	SBC	UN	1,00000000	163,90	163,90
TOTAL MATERIAL:					164,11	

VALOR SEM ENCARGOS:	168,08
VALDR ENCARGOS (118,18%):	4,69
VALOR COM ENCARGOS:	172,77
VALOR BDI (24,87%):	42,97
VALOR COM BDI:	215,74

### 15.21. C2507 - TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,80
TOTAL MAO DE OBRA:					6,40	

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	108,90	108,90
TOTAL MATERIAL:					108,90	

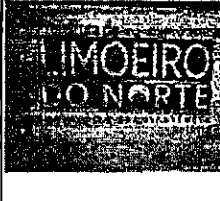

VALOR SEM ENCARGOS:	115,30
VALOR ENCARGOS (87,01%):	5,57
VALOR COM ENCARGOS:	120,87
VALOR BDI (24,87%):	30,06
VALOR COM BDI:	150,93

### 15.22. C2507 - TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80

João Wilson Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0671327649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/08/2018	BDI:	24,87%	
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FONTE:	201801 - Fortaleza	HORA:	118,19%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA:	824.1 COM DESONERAÇÃO	MEB:	-	01/2018
	UNIDADES:	1610,23M2	SINAPI:	201808 COM DESONERAÇÃO	REF:	-	03/2018
	VALOR PDR UNIDADE:	R\$ 1,480,70					
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		50,76%	07/2018	

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,48</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12134	TORNEIRA ELETRICA AUOM, 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	108,90	108,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>108,90</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>115,30</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87,81%):</b>					<b>5,57</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>120,87</b>	
<b>VALOR BDI (24,87%):</b>					<b>30,08</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>150,93</b>	

<b>23. 95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)</b>						
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	18,10	18,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,10</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	2,09	2,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,09</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>20,19</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>					<b>1,01</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>21,20</b>	
<b>VALOR BDI (24,87%):</b>					<b>5,27</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>26,47</b>	

<b>15.24. 00037401 - TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)</b>						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>31,13</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>31,13</b>	
<b>VALOR BDI (24,87%):</b>					<b>7,74</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>38,87</b>	


<b>15.25. 00037399 - CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN)</b>						
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>12,29</b>	
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,09</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>12,29</b>	
<b>VALOR BDI (24,87%):</b>					<b>3,06</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,35</b>	

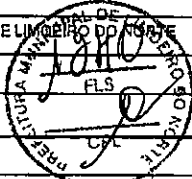
<b>15.26. 74072/003 - CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA (M)</b>						
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000395	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	2,00000000	1,21	2,42

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	GBRA:	CRECHE PRGINFÂNCIA TPG 1-BOM NOME	DATA: 23/08/2018	BDI: 24,87%
	LOCAL:	BAIRRO BDM NOME	FRONTE:	VERBAO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC:	2018/01 - Fortaleza
	UNIDADES:	1510.23M2	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO
	VALOR PDR UNIDADE:	R\$ 1.490,70	SINAPI:	2018/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



00007698	TUBO ACO 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	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,73</b>

SERVIÇO	FRONTE	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	0,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>31,29</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>57,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>	<b>12,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>89,84</b>
<b>VALOR BDI (24,87%):</b>	<b>17,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>86,98</b>

### 15.27. 74072/003 - CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA (M)

MATERIAL	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000395	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	1,21	2,42
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, 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>	

SERVIÇO	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,30000000	9,22	30,43
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	286,33	0,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>31,29</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>57,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>	<b>12,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>69,64</b>
<b>VALOR BDI (24,87%):</b>	<b>17,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>86,98</b>

### 15.28. 74072/003 - CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA (M)

MATERIAL	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000395	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRDDUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	1,21	2,42
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, 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>	

SERVIÇO	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88318	SERVEnte CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,30000000	9,22	30,43
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	286,33	0,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>31,29</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>57,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>	<b>12,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>89,64</b>

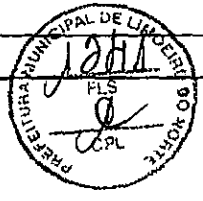
João Edilson Saravia Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 060/322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRÉCHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME
LOCAL:	BAIRRO BOM NOME
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE
UNIDADES:	1510,23M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.480,70

DATA: 23/08/2018		BDI: 24,87%	
FORTE	VERBAO	HORA	MEB
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	86,88%	50,78%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-



VALOR BDI (24,87%):	17,32
VALOR COM BDI:	86,96

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	5,80
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,20
<b>TOTAL MAD DE OBRA:</b>					<b>3,20</b>

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	544,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>544,50</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	547,70
VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	550,48
VALOR BDI (24,87%):	136,90
VALOR COM BDI:	687,38

### 15.30. 190007 - CABIDE METALICO 1 GANCHO UNIVERSAL PRATA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099050	PEDREIRO	SBC	H	0,85100000	4,41
1099900	SERVENTE	SBC	H	0,85100000	3,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,37</b>

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	1,50000000	0,44
1000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,00100000	30,00
1001100	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	SBC	KG	0,25000000	1,80
1026070	CABIDE METALICO 1 GANCHO UNIVERSAL PRATA	SBC	UN	1,00000000	52,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>53,99</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	60,38
VALOR ENCARGOS (118,19%):	7,53
VALOR COM ENCARGOS:	67,89
VALOR BDI (24,87%):	16,88
VALOR COM BDI:	84,77


### 16.1. 74138/002 - Abrigo para Central de GLP, em concreto (m²)

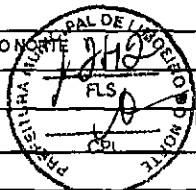
VALOR SEM ENCARGOS:	344,71
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	344,71
VALOR BDI (24,87%):	85,73
VALOR COM BDI:	430,44

### 16.2. 85014 - Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio (M2)

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 060132264

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA: 23/08/2018	BDI: 24,87%	
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FONTE:	VEICULO:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%
	UNIDADES:	1610,23M2	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	57,01%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	58,66%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	



MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	268,83	268,83
00040707	TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADROANGULAR/LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 3 X 3 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,00000000	65,04	65,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>333,87</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	11,52	9,22
86315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	11,47	13,78
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,22	18,44
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL.	SINAPI	M3	0,00600000	315,88	1,90
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>43,32</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	377,19
VALOR ENCARGOS (88,66%):	19,40
VALOR COM ENCARGOS:	398,59
VALOR BDI (24,87%):	98,63
VALOR COM BDI:	495,22

16.3. 73976/003 - Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões (m)

VALOR SEM ENCARGOS:	14,78
VALOR ENCARGOS:	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	14,78
VALOR BDI (24,87%):	3,68
VALOR COM BDI:	18,46

16.4. C1250 - Envolvimento de concreto - 3cm (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	7,20	0,86
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,39000000	4,88	1,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,76</b>

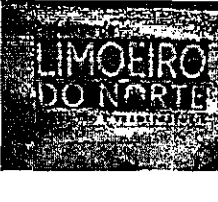
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	48,00	0,83
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	56,00	1,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	0,50	3,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,02</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	6,78
VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,41
VALOR CDM ENCARGOS:	11,19
VALOR BDI (24,87%):	2,78
VALOR COM BDI:	13,87

16.5. 00039634 - FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= 0,25\* MM (M)

João Uilson *Carvalho Cruz*  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA : 23/08/2018	BDI : 24,87%	
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FONTE	VERBA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	2810/01 - Fortaleza	HORA
	UNIDADES:	1510,23M2	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	MES
	VALGR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	REF
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR SEM ENCARGOS:	4,38
VALOR ENCARGOS:	8,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,38
VALGR BDI (24,87%):	1,89
VALGR COM BDI:	5,47

### 16.6. 00011749 - VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	42,37
VALOR ENCARGOS:	8,80
VALOR COM ENCARGOS:	42,37
VALGR BDI (24,87%):	10,54
VALGR COM BDI:	52,91

### 16.7. 92905 - UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (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	0,01100000	8,29	0,09
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	23,15	0,07
00009885	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	17,77	17,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,83</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	9,55	2,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	11,51	3,42
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,26</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	24,19
VALOR ENCARGOS (88,88%):	2,91
VALGR COM ENCARGOS:	27,18
VALOR BDI (24,87%):	6,74
VALOR COM BDI:	33,84

### 16.8. 92694 - NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (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	0,01100000	8,29	0,09
00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	4,33	4,33
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	23,15	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,49</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	9,55	2,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	11,51	3,42
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,26</b>

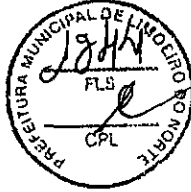
João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME
LOCAL:	BAIRRO BOM NOME
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE
UNIDADES:	1610,23M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$1,480,70

DATA : 23/08/2018		BDI : 24,87%	
FONTE	VERSÃO	%DIA	TEMPO
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,18%	-
SEINFRA	824.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
SINAPI	2018/06 CDM DESONERAÇÃO	86,68%	50,78%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-



VALOR SEM ENCARGOS:	10,75
VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,91
VALOR COM ENCARGOS:	13,66
VALOR BDI (24,87%):	3,40
VALDR COM BDI:	17,06

### 16.9. 92692 - NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00800000	8,29
00004177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	3,12
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00200000	23,15
TOTAL MATERIAL:					3,24

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	9,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	11,51
TOTAL SERVIÇO:					3,64

VALOR SEM ENCARGOS:	8,88
VALDR ENCARGOS (88,68%):	1,68
VALOR COM ENCARGOS:	8,58
VALOR BDI (24,87%):	2,13
VALOR COM BDI:	10,69

### 16.10. 92696 - NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	6,29
00004178	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	8,38
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	23,15
TOTAL MATERIAL:					8,58

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48200000	9,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48200000	11,51
TOTAL SERVIÇO:					10,18

VALOR SEM ENCARGOS:	16,71
VALOR ENCARGOS (88,68%):	4,74
VALDR COM ENCARGOS:	21,45
VALOR BDI (24,87%):	5,33
VALOR COM BDI:	26,78

### 16.11. G2394 - TÊ REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm (3/4"X1/2") À 25X20mm (1"X3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	5,60
TOTAL:					2,58

João Uldison Saravia Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649