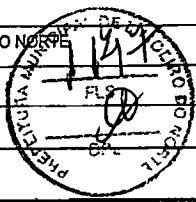


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>LIMOEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA:	23/08/2018	BDI:	27.70%						
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2018/01 - Fortaleza	HORA:	118,18%	MES:	-	REP:	01/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO			87,01%						03/2018
UNIDADES:	890.33M2	SINAPI:	2018/06 COM DESONERAÇÃO			88,88%	50,78%					07/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - - -										



### 16.16. 190825 - BANHEIRA 1,80x0,90m EM FIBRA DE VIDRO COMPLETA COM METAIS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034 AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	3,91800000	3,27	12,81
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	13,80900000	3,08	41,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>120,21</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000050 CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	37,60000000	0,44	16,54
1000100 AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,00200000	30,00	0,06
1001100 CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	SBC	KG	2,60000000	1,60	4,16
1001900 TIJOLO CERAMICO MACICO RECOSIDO 6,0 x 9 x 19cm (UNIDADE)	SBC	UN	60,00000000	0,58	34,80
1008060 BANHEIRA HIDROMASSAGEM OURO FINO 1,80x0,90m	SBC	UN	1,00000000	3899,00	3899,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3954,56</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4.074,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>	<b>142,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4.216,85</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>	<b>1.168,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5.384,92</b>

### 16.17. 86904 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	2,00000000	7,24	14,48
00010425 LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	71,29	71,29
00037329 REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,05070000	46,07	2,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>88,11</b>

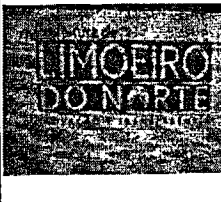
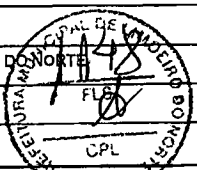
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39000000	11,51	4,49
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	9,22	1,75
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,24</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>94,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>2,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>97,32</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>	<b>28,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>124,28</b>

### 16.18. 190021 - ASSENTO PARA VASO SANITARIO (TARGA/IZY/RAVENA/STUDIO SLOW) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034 AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,10000000	3,27	0,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,33</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA: 23/08/2018	BDI: 27,70%
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE		
	UNIDADES:	890,33M2		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51			

FORNecedor	VERBAO	HORA	MES	REF
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,88%	60,78%	07/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1008979	ASSENTO VASO SANITARIO AP165 DECA (TARGA/IZY/RAVENA/STUDIO SLOW)	SBC UN	1,00000000	103,95	103,95

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>103,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>104,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118,19%):</b>	<b>0,39</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>104,67</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	<b>28,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>133,66</b>

### 16.19. 00011703 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,56</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	<b>5,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,70</b>

### 16.20. 190332 - DUCHA HIGIENICA MANUAL CROMADA C/REGISTRO 2195 FABRIMAR (UN)

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,97</b>
---------------------------	-------------

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004636	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

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>164,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>168,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118,19%):</b>	<b>4,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>172,77</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	<b>47,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>220,63</b>

### 16.21. C2507 - TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) (UN)

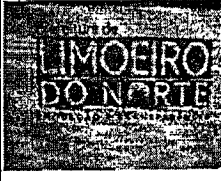
MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,50000000	5,60	2,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,50000000	7,20	3,60

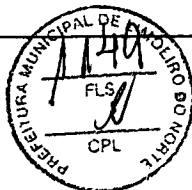
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,40</b>
---------------------------	-------------

MATERIAL	FORNecedor	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 (87,01%):</b>	<b>5,57</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA : 23/08/2018	BDI : 27.70%	
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	ORÇÃO:	VERSÃO:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	2018/01 - Fortaleza	HORA: 116,10%
	UNIDADES:	890.33M2	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	MES: -
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	REP: 01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR COM ENCARGOS:	120,87
VALOR BDI (27.70%):	33,48
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>154,35</b>

### 16.22. C2507 - TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,40</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>

VALOR SEM ENCARGOS:	115,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,57
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>120,87</b>
VALOR BDI (27.70%):	33,48
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>154,35</b>

### 16.23. 95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)

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>

VALOR SEM ENCARGOS:	20,19
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,01
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,20</b>
VALOR BDI (27.70%):	5,87
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,07</b>

### 16.24. 00037401 - TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)

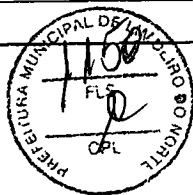
VALOR SEM ENCARGOS:	31,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,13</b>
VALOR BDI (27.70%):	8,62
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>39,75</b>

### 16.25. 00037399 - CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	12,29
VALOR ENCARGOS:	0,00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>LIMOEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA: 23/08/2018	BDI: 27,70%	
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	2018/01 - Fortaleza	
	UNIDADES:	890.33M2	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	
			HORA	MÉD.	REF.
			118,19%	-	01/2018
			87,01%	-	03/2018
			68,88%	50,78%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



VALOR COM ENCARGOS:	12,29
VALOR BDI (27.70%):	3,40
VALOR COM BDI:	15,69

### 16.26. 74072/003 - CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA (M)

MATERIAL	FONTE	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	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,30000000	9,22	30,43
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	286,33	0,86
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>31,29</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	57,02
VALOR ENCARGOS (88.68%):	12,62
VALOR COM ENCARGOS:	69,64
VALOR BDI (27.70%):	19,29
VALOR COM BDI:	88,93

### 16.27. 74072/003 - CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA (M)

MATERIAL	FONTE	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 CDSTURA, 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	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,30000000	9,22	30,43
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTD E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	286,33	0,86
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>31,29</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	57,02
VALOR ENCARGOS (88.68%):	12,62
VALOR COM ENCARGOS:	69,64
VALOR BDI (27.70%):	19,29
VALOR COM BDI:	88,93


### 16.28. 74072/003 - CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA (M)

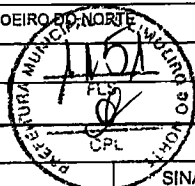
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000395	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	1,21	2,42
00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,00000000	23,31	23,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,73</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,30000000	9,22	30,43
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	286,33	0,86
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>31,29</b>	

João U...  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA: 23/08/2018	BDI: 27,70%																									
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2018/01 - Fortaleza</td> <td>118,19%</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>88,88%</td> <td>50,78%</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERBAO	HORA	MES	REF	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		
	FUNTE	VERBAO	HORA	MES	REF																								
	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018																								
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018																								
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2018																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																												
UNIDADES:	890,33M2																												
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51																												



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_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	286,33	0,86
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>31,29</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	57,02
VALOR ENCARGOS (88,88%):	12,62
VALOR COM ENCARGOS:	69,64
VALOR BDI (27,70%):	19,28
VALOR COM BDI:	88,93

### 16.29. C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	1,40
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	1,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,20</b>

MATERIAL	FUNTE	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%):	2,78
VALOR COM ENCARGOS:	550,48
VALOR BDI (27,70%):	152,48
VALOR COM BDI:	702,96

### 16.30. 190007 - CABIDE METALICO 1 GANCHO UNIVERSAL PRATA (UN)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
099050	PEDREIRO	SBC	H	0,85100000	3,75
1099900	SERVENTE	SBC	H	0,85100000	2,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,37</b>

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	1,50000000	0,66
1000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,00100000	0,03
1001100	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	SBC	KG	0,25000000	0,40
1026070	CABIDE METALICO 1 GANCHO UNIVERSAL PRATA	SBC	UN	1,00000000	52,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>53,99</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	60,36
VALOR ENCARGOS (118,19%):	7,53
VALOR COM ENCARGOS:	67,89
VALOR BDI (27,70%):	18,81
VALOR COM BDI:	86,70

### 17.1. 74138/002 - Abrigo para Central de GLP, em concreto (m³)

João Uelison  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322648

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA: 23/08/2018	BDI: 27,70%																								
LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>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>118,18%</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>07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	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%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	
FONTES	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%	07/2018																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																										
UNIDADES:	890.33M2																										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51																										



VALOR SEM ENCARGOS:	344,71
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	344,71
VALOR BDI (27.70%):	95,48
VALOR COM BDI:	440,19

### 17.2. 85014 - Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio (M2)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	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	268,83	268,83
00040707	TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR/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>

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	11,52	9,22
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	11,47	13,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,22	18,44
86627	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 SERVICO:</b>						<b>43,32</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	377,19
VALOR ENCARGOS (88.68%):	19,40
VALOR COM ENCARGOS:	396,59
VALOR BDI (27.70%):	109,86
VALOR COM BDI:	506,45

### 17.3. 73976/003 - Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões (m)

VALOR SEM ENCARGOS:	14,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	14,78
VALOR BDI (27.70%):	4,09
VALOR COM BDI:	18,87

### 17.4. C1250 - Envelopamento de concreto - 3cm (M)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	7,20	0,86
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	4,88	1,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,78</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	46,00	0,83
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	56,00	1,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	0,50	3,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,02</b>

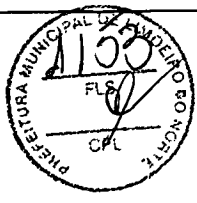
João Udisson  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601522649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA :	23/08/2018	BDI :	27,70%	
FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	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		-	-	



VALOR SEM ENCARGOS:	8,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,41
VALOR COM ENCARGOS:	11,19
VALOR BDI (27.70%):	3,10
VALOR COM BDI:	14,29

**17.5. 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)**

VALOR SEM ENCARGOS:	4,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,38
VALOR BDI (27.70%):	1,21
VALOR COM BDI:	5,59

**17.6. 00011749 - VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B) (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	42,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	42,37
VALOR BDI (27.70%):	11,74
VALOR COM BDI:	54,11

**17.7. 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	FORNTE	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	UNIAO 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>17,93</b>	

SERVICO	FORNTE	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 SERVICIO:</b>					<b>6,26</b>	

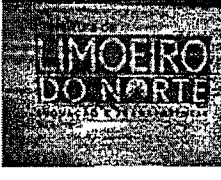
VALOR SEM ENCARGOS:	24,19
VALOR ENCARGOS (88.88%):	2,91
VALOR COM ENCARGOS:	27,10
VALOR BDI (27.70%):	7,51
VALOR COM BDI:	34,61

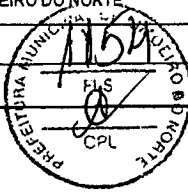
**17.8. 92694 - NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01100000	6,29	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

João Uilson Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601122649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA:	23/08/2018	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC:	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
	UNIDADES:	890.33M2	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	SINAPI:	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



TOTAL MATERIAL:	4,49
-----------------	------

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

TOTAL SERVIÇO:	6,26
VALOR SEM ENCARGOS:	10,75
VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,91
VALOR COM ENCARGOS:	13,66
VALOR BDI (27,70%):	3,78
VALOR COM BDI:	17,44

### 17.9. 92692 - NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), 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	0,00800000	8,29	0,07
00004177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	3,12	3,12
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00200000	23,15	0,05

TOTAL MATERIAL:	3,24
-----------------	------

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	9,55	1,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	11,51	1,99

TOTAL SERVIÇO:	3,84
VALOR SEM ENCARGOS:	6,88
VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,68
VALOR COM ENCARGOS:	8,56
VALOR BDI (27,70%):	2,37
VALOR COM BDI:	10,93

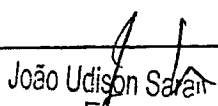
### 17.10. 92696 - NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

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	0,01300000	8,29	0,11
00004179	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"	SINAPI	UN	1,00000000	6,38	6,38
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	23,15	0,07

TOTAL MATERIAL:	6,56
-----------------	------

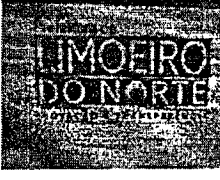
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48200000	9,55	4,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48200000	11,51	5,55

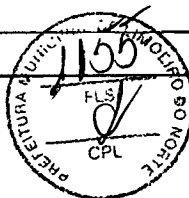
TOTAL SERVIÇO:	10,15
VALOR SEM ENCARGOS:	16,71
VALOR ENCARGOS (88,68%):	4,74
VALOR COM ENCARGOS:	21,45

  
 João Edison Saran  
 Eng. C  
 RNP: 068



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



VALOR BDI (27.70%):	5,94
VALOR COM BDI:	27,39

### 17.11. C2394 - 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	2,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,20	3,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,89</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11853	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4X1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	5,96	5,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,96</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	11,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,12
VALOR COM ENCARGOS:	16,97
VALOR BDI (27.70%):	4,70
VALOR COM BDI:	21,67

### 17.12. I1456 - LUVA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4X1/2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,50
VALOR BDI (27.70%):	0,42
VALOR COM BDI:	1,92

### 17.13. I1418 - LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 1 1/4X1/2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	8,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,03
VALOR BDI (27.70%):	2,22
VALOR COM BDI:	10,25

### 17.14. C2410 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X40mm (1 1/2"X1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,84</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02000000	38,25	0,77
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02900000	27,30	0,79
11979	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1 1/2X1 1/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	7,70	7,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,26</b>	

João Edison Saraiva L.  
 Eng. Civil  
 RNP: 060132264

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	<b>DATA:</b> 23/08/2018	<b>BDI:</b> 27.70%
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	<b>VERSAO:</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	<b>HORA:</b>	
<b>UNIDADES:</b>	890.33M2	<b>DIAS:</b>	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.718,51	<b>REF:</b>	



VALOR SEM ENCARGOS:	13,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,34
VALOR COM ENCARGOS:	16,44
VALOR BDI (27.70%):	4,55
VALOR COM BDI:	20,99

### 17.15. 00011756 - REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	30,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	30,09
VALOR BDI (27.70%):	8,33
VALOR COM BDI:	38,42

### 17.16. C1543 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1/2"(20mm) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	5,60	1,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	7,20	1,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,81</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,62000000	0,38	0,24
11294	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,16	1,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,40</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	4,21
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,45
VALOR COM ENCARGOS:	6,66
VALOR BDI (27.70%):	1,84
VALOR COM BDI:	8,50

### 17.17. 16375 - MANÔMETRO 1/2 x 4" escala 0 -20 kg/cm2 (UN)

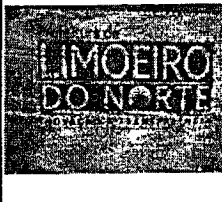
VALOR SEM ENCARGOS:	148,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	148,14
VALOR BDI (27.70%):	41,03
VALOR COM BDI:	189,17

### 17.18. 1070073 - REGULADOR RF301 PARA GAS GLP (UN)

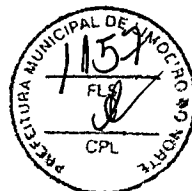
VALOR SEM ENCARGOS:	96,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	96,30
VALOR BDI (27.70%):	26,68
VALOR COM BDI:	122,98

João Uclison Saraiva  
 Eng. Civil  
 RNP 0601322f

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA : 23/08/2018	BDI : 27,70%																														
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 10%;">MES</th> <th style="width: 10%;">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>03/2018</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="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							-	-		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																													
	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	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:	890.33M2																																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51																																	

### 17.19. MERCADO - MANGUEIRA FLEXÍVEL PARA GÁS (M)



VALOR SEM ENCARGOS:	9,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,74
VALOR BDI (27.70%):	2,70
VALOR COM BDI:	12,44

### 17.20. MERCADO - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC PROIBIDO FUMAR (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	23,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	23,50
VALOR BDI (27.70%):	6,51
VALOR COM BDI:	30,01

### 17.21. MERCADO - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC PERIGO INFLAMÁVEL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	23,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	23,50
VALOR BDI (27.70%):	6,51
VALOR COM BDI:	30,01

### 18.1. 72553 - Extintor ABC - 6KG (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 6 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,27	0,27
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	160,76	160,76
TOTAL MATERIAL:						161,03

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,51	3,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,22	2,77
TOTAL SERVIÇO:						6,22

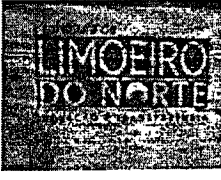
VALOR SEM ENCARGOS:	167,25
VALOR ENCARGOS (68,68%):	2,87
VALOR COM ENCARGOS:	170,12
VALOR BDI (27.70%):	47,12
VALOR COM BDI:	217,24

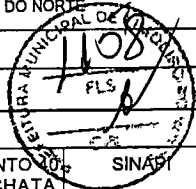
### 18.2. 72554 - Extintor CO2 - 6KG (UN)

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

João Uclison Saraiva Criz  
 Eng. Civil  
 RNP: 060132264

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA:	23/08/2018	BDI:	27,70%
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2018/01 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	HORA:	118,19%	MES:	-
	UNIDADES:	890.33M2	REF:	01/2018	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	SINAPI:	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 30 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,27	0,27
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	570,00	570,00
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>570,27</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,30000000	11,51	3,45
88316	SINAPI	H	0,30000000	9,22	2,77
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>6,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>576,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>2,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>579,36</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>					<b>160,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>739,84</b>

### 18.3. 84798 - Tampão de FoFo 50x50cm (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00014112	SINAPI	UN	1,00000000	203,40	203,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>203,40</b>

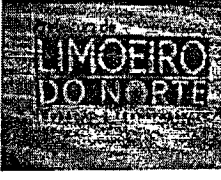
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
87316	SINAPI	M3	0,00450000	265,41	1,19
88309	SINAPI	H	1,50000000	11,52	17,28
88316	SINAPI	H	1,50000000	9,22	13,83
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>32,30</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>235,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>14,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>250,28</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>					<b>69,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>319,61</b>

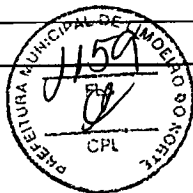
### 18.4. 73795/006 - Válvula de retenção vertical 2 1/2" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000013	SINAPI	KG	0,08000000	13,08	1,05
00010414	SINAPI	UN	1,00000000	189,08	189,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>190,13</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,80000000	11,51	9,21
88316	SINAPI	H	0,80000000	9,22	7,38
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>16,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>208,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>7,87</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA:	23/08/2018	BDI:	27,70%
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	FORNTE:	SBC	VERSÃO:	2018/01 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	HORA:	118,18%	MES:	-
	UNIDADES:	890.33M2	REP:	01/2018	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	SINAPI:	2018/08 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
				68,88%	60,78%	07/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR COM ENCARGOS:	214,39
VALOR BDI (27.70%):	59,39
VALOR COM BDI:	273,78

### 18.5. 72947 - Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor (M2)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	12,40	1,61
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,60000000	11,58	6,95
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	11,96	0,36
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	2,14000000	10,55	22,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,50</b>

SERVICO	DESCR. SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00333300	125,06	0,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03333000	9,22	0,31
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00333300	91,31	0,30
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>1,03</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	32,53
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	32,65
VALOR BDI (27.70%):	9,04
VALOR COM BDI:	41,69

### 18.6. 72947 - Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante (M2)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	12,40	1,61
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,60000000	11,58	6,95
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	11,96	0,36
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	2,14000000	10,55	22,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,50</b>

SERVICO	DESCR. SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00333300	125,06	0,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03333000	9,22	0,31
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00333300	91,31	0,30
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>1,03</b>

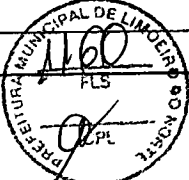
VALOR SEM ENCARGOS:	32,53
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,12
VALOR COM ENCARGOS:	32,65

João Uelison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322640

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA : 23/08/2018	BDI : 27,70%
LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	VERSAO:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	2018/01 - Fortaleza
UNIDADES:	890.33M2	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR BDI (27.70%):	9,04
VALOR COM BDI:	41,69

### 18.7. C4627 - Placa de sinalização em pvc cod 25 - (200x200) Hidrante de Incendio (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,04000000	7,20	0,29
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	7,20	0,29
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01600000	13,60	0,22
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	4,88	0,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,39</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01200000	12,00	0,14
18619 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,40000000	1,65	0,66
18624 CHAPA EM ALUMÍNIO N.18	SEINFRA	M2	0,04200000	90,69	3,81
18625 TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01560000	0,54	0,01
18626 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	44,40	0,67
18627 LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02000000	1,08	0,02
18628 ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00400000	10,90	0,04
18629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04200000	99,55	4,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,63</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	10,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,19
VALOR COM ENCARGOS:	12,11
VALOR BDI (27.70%):	3,35
VALOR COM BDI:	15,46


### 18.8. C4628 - Placa de sinalização em pvc cod 12 e 13- (250x125) Saída de emergência (UN)

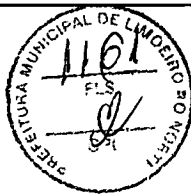
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	7,20	0,36
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,05000000	7,20	0,36
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,02000000	13,60	0,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,88	0,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,72</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01500000	12,00	0,18
18619 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	1,65	0,83
18624 CHAPA EM ALUMÍNIO N.18	SEINFRA	M2	0,05250000	90,69	4,76
18625 TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	0,54	0,01
18626 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	44,40	0,67
18627 LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	1,08	0,03
18628 ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	10,90	0,05
18629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	99,55	5,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,76</b>

João Edison Sarava Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322646

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA : 23/08/2018	BDI : 27.70%	
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	FONTE:	VERSÃO:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	2018/01 - Fortaleza	
	UNIDADES:	890.33M2	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	
			HORA:	MES:	REF:
					01/2018
					03/2018
				50,78%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR SEM ENCARGOS:	13,48
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,49
VALOR COM ENCARGOS:	14,97
VALOR BDI (27.70%):	4,15
VALOR COM BDI:	19,12

### 18.9. C4628 - Placa de sinalização em pvc cod 17 - (250x125) Mensagem "Saída" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	7,20	0,36
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,05000000	7,20	0,36
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,02000000	13,60	0,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,88	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:					1,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01500000	12,00	0,18
18619 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	1,65	0,83
18624 CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,05250000	90,89	4,76
18625 TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	0,54	0,01
18626 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	44,40	0,67
18627 LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	1,08	0,03
18628 ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	10,90	0,05
18629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	99,55	5,23
TOTAL MATERIAL:					11,76

VALOR SEM ENCARGOS:	13,48
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,49
VALOR COM ENCARGOS:	14,97
VALOR BDI (27.70%):	4,15
VALOR COM BDI:	19,12

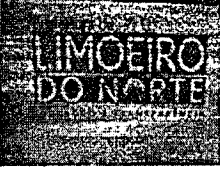
### 18.10. C4627 - Placa de sinalização em pvc cod 23 - (200x200) Extintor de Incêndio (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,04000000	7,20	0,29
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	7,20	0,29
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01600000	13,60	0,22
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12000000	4,88	0,59
TOTAL MAO DE OBRA:					1,39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01200000	12,00	0,14
18619 FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,40000000	1,65	0,66
18624 CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,04200000	90,69	3,81
18625 TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01560000	0,54	0,01
18626 FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	44,40	0,67
18627 LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02000000	1,08	0,02

João Uilson Saraiva Cr.  
 Eng. Civil  
 RNP: 050132264

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00400000	10,90	0,04
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04200000	99,55	4,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,53</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>1,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,11</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	<b>3,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>15,46</b>

### 18.11. 056112 - COTOVELO 45 GALVANIZADO DIAM. 2.1/2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,34000000	3,27	1,11
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,34000000	4,41	1,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,61</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
1004516	COTOVELO 45 FERRO GALVANIZADO TUPY 2.1/2"	SBC	UN	1,00000000	57,56	57,56
1004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	4,80000000	0,35	1,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>59,24</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>61,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118,19%):</b>	<b>3,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>64,93</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	<b>17,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>82,92</b>

### 18.12. 070771 - COTOVELO 90 GALVANIZADO 2.1/2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
1099034	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,34000000	3,27	1,11
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,34000000	4,41	1,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,61</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
1002092	COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO TUPY 2.1/2"	SBC	UN	1,00000000	67,58	67,58
1004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	4,80000000	0,35	1,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>69,26</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>71,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118,19%):</b>	<b>3,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>74,95</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	<b>20,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>95,71</b>

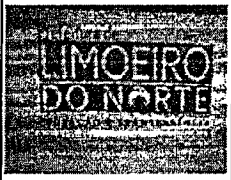
### 18.13. 92367 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	48,47	50,36

João Uilson Araújo Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

TOTAL MATERIAL:	50,36
-----------------	-------

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	9,55	2,34
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	11,51	2,82
TOTAL SERVIÇO:					5,16



VALOR SEM ENCARGOS:	55,52
VALOR ENCARGOS (88.88%):	2,41
VALOR COM ENCARGOS:	57,93
VALOR BDI (27.70%):	16,05
VALOR COM BDI:	73,98

### 18.14. 92377 - NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	8,29	0,25
00004208 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	29,73	29,73
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	23,15	0,16
TOTAL MATERIAL:					30,14

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	9,55	7,03
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	11,51	8,47
TOTAL SERVIÇO:					15,50

VALOR SEM ENCARGOS:	45,64
VALOR ENCARGOS (66.88%):	7,27
VALOR COM ENCARGOS:	52,91
VALOR BDI (27.70%):	14,66
VALOR COM BDI:	67,57

### 18.15. 92642 - TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

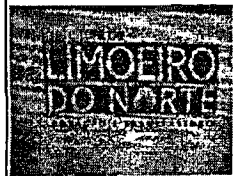
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04500000	8,29	0,37
00006299 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	69,61	69,61
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,01100000	23,15	0,25
TOTAL MATERIAL:					70,23

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	9,55	14,05
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	11,51	16,93
TOTAL SERVIÇO:					30,98

VALOR SEM ENCARGOS:	101,21
VALOR ENCARGOS (88.88%):	14,55
VALOR COM ENCARGOS:	115,76

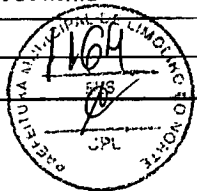
João Udison Sampaio L.  
 Eng. Civil  
 RNP: 060/32264

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA:	23/08/2018	BDI:	27,70%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	60,78%	07/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	



VALOR BDI (27.70%):	32,07
VALOR COM BDI:	147,83

### 18.16. 92655 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	48,47	50,36
TOTAL MATERIAL:						50,36

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34500000	9,55	3,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34500000	11,51	3,97
TOTAL SERVICOS:						7,26

VALOR SEM ENCARGOS:	57,82
VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,41
VALOR COM ENCARGOS:	61,03
VALOR BDI (27.70%):	16,91
VALOR COM BDI:	77,94

### 18.17. C0024 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	5,60	0,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	7,20	1,01
TOTAL MAO DE OBRA:						1,79

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	36,32	36,32
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	38,25	0,38
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,38	0,71
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	27,30	0,41
TOTAL MATERIAL:						37,82

VALOR SEM ENCARGOS:	39,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,57
VALOR COM ENCARGOS:	41,18
VALOR BDI (27.70%):	11,41
VALOR COM BDI:	52,59

### 18.18. 72288 - CAIXA DE INCÊNDIO 80X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010885	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 80 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	359,20	359,20
TOTAL MATERIAL:						359,20

SERVICO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	-------	-------------	----------------	-------

João Uclison Saraiva C.  
 Eng. Civil  
 RNP: 060132264

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CRECHE PROINFANCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	<b>DATA :</b>	23/08/2018	<b>BDI :</b>	27,70%
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORAS:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-
<b>UNIDADES:</b>	890,33M2	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.718,51	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,51	11,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,22	4,61



<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>18,12</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>375,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>7,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>383,04</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	<b>106,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>489,14</b>

**18.19. 00020971 - CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO (UN)**

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,80</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	<b>3,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,62</b>

**18.20. C4385 - ESGUICHO DE AGULHA 1/2" x 1/2" (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,60	2,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,12</b>

MATERIAL	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
18237	ESGUICHO DE AGULHA 1/2" x 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	70,65	70,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>70,65</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>75,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	<b>4,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>80,22</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	<b>22,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>102,44</b>

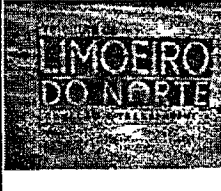
**18.21. 71516 - CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA (UN)**

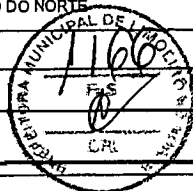
MATERIAL	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00021029	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	UN	2,00000000	260,00	520,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>520,00</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>520,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>520,00</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	<b>144,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>664,04</b>

João Edison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



### 18.22. 052447 - NIPLE PARALELO PVC ROSCA 2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034 AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,28800000	3,27	0,94
1099200 BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,28800000	4,41	1,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,21</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004636 FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	2,55300000	0,35	0,89
1005719 NIPLE PVC ROSCA 2"	SBC	UN	1,00000000	7,18	7,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,07</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>	<b>2,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,89</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>	<b>3,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,46</b>

### 18.23. 00020972 - REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>103,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>103,57</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>	<b>28,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>132,26</b>

### 18.24. 74169/001 - REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2, COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,11500000	2,25	0,26
00010904 REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	145,00	145,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>145,26</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,82000000	9,55	26,93
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15000000	11,51	13,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>40,17</b>

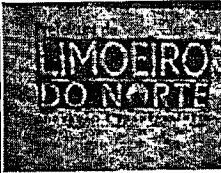
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>185,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.88%):</b>	<b>18,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>203,60</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>	<b>56,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>260,00</b>

### 18.25. 84798 - TAPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

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

João Edison Saraiva  
 Eng. Civil  
 RNP: 06013276

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA : 23/08/2018	BDI : 27,70%
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	2018/01 - Fortaleza
	UNIDADES:	890.33M2	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO
			HORAS	DIAS
				REF.
			118,18%	-
			87,01%	-
			88,88%	50,78%
			-	-
			01/2018	03/2018
			07/2018	



00014112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *400 X 600* MM, REDE TELEFONE	SINAPI	UN	1,00000000	203,40	203,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>203,40</b>

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
67316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00450000	265,41	1,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	11,52	17,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	9,22	13,83
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>32,30</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>235,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.88%):</b>	<b>14,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>250,28</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>	<b>69,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>319,61</b>

### 18.26. 94499 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03800000	8,29	0,32
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	202,63	202,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>202,95</b>

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	8,55	7,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	11,51	9,42
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>17,23</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>220,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.88%):</b>	<b>8,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>228,25</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>	<b>63,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>291,48</b>

### 18.27. 73795/006 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

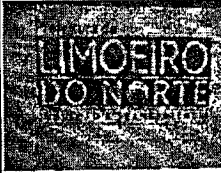
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00000013	ESTOPA	SINAPI	KG	0,08000000	13,08	1,05
00010414	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	189,08	189,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>190,13</b>

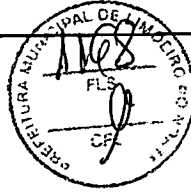
SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	11,51	9,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	9,22	7,38
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>16,59</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>206,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.88%):</b>	<b>7,67</b>

João Uclison Sarpiça C.  
 Eng. Civil  
 RNP: 06013222

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA : 23/08/2018	BDI : 27,70%																								
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</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>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,88%</td> <td>50,78%</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018																							
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018																							
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2018																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																											
UNIDADES:	890.33M2																											
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,61																											



VALOR COM ENCARGOS:	214,39
VALOR BDI (27.70%):	59,39
VALOR COM BDI:	273,78

### 18.28. MERCADO - UNIÃO DE FERRO CÔNICO MACHO-FÊMEA 2 1/2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	154,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	154,18
VALOR BDI (27.70%):	42,71
VALOR COM BDI:	196,89

### 18.29. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,88	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:					6,04	

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	252,78	252,78
TOTAL MATERIAL:					252,78	

VALOR SEM ENCARGOS:	258,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,26
VALOR COM ENCARGOS:	264,08
VALOR BDI (27.70%):	73,15
VALOR COM BDI:	337,23

### 30. C0448 - BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	5,60	44,79
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	7,20	57,58
TOTAL MAO DE OBRA:					116,77	

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	SEINFRA	UN	1,00000000	2222,00	2222,00
TOTAL MATERIAL:					2222,00	

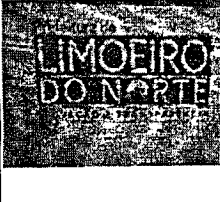
VALOR SEM ENCARGOS:	2.338,77
VALOR ENCARGOS (87.01%):	101,66
VALOR COM ENCARGOS:	2.440,43
VALOR BDI (27.70%):	676,00
VALOR COM BDI:	3.116,43

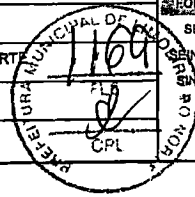
### 19.1.1. 74131/004 - Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 08 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) (UN)

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

João Udison Saravia Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 060132264

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA:	23/08/2018	BDI:	27.70%				
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2018/01 - Fortaleza				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	PREÇO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	TRBA:	118,18%	MES:	-	REF:	01/2018
	UNIDADES:	890,33M2	PREÇO:	2018/06 COM DESONERAÇÃO	TRBA:	87,01%	MES:	-	REF:	03/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	PREÇO:	CDMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	TRBA:	88,88%	MES:	50,78%	REF:	07/2018



00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	336,23	336,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>336,23</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	2,50000000	9,58	23,95
88264	SINAPI	H	2,50000000	11,61	29,03
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>52,98</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>389,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.88%):</b>	<b>25,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>414,25</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>	<b>114,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>529,00</b>

**19.1.2. 74131/004 - Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) (UN)**

00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	336,23	336,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>336,23</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	2,50000000	9,58	23,95
88264	SINAPI	H	2,50000000	11,61	29,03
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>52,98</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>389,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.88%):</b>	<b>25,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>414,25</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>	<b>114,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>529,00</b>

**19.1.3. 74131/005 - Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) (UN)**


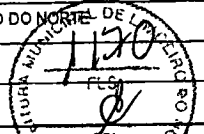
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	386,20	386,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>386,20</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	3,00000000	9,58	28,74
88264	SINAPI	H	3,00000000	11,61	34,83
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>63,57</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>449,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.88%):</b>	<b>30,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>479,83</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>	<b>132,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>612,74</b>

João Uclison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 066132264r

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA: 23/08/2018	BDI: 27,70%																								
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DIAS</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>03/2018</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="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSAO	HORA	MES	DIAS	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	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	VERSAO	HORA	MES	DIAS																							
	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	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 DE																											
UNIDADES:	890.33M2																											
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51																											

### 19.1.4. 74131/008 - Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 50 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012043	SINAPI	UN	1,00000000	974,24	974,24
TOTAL MATERIAL:					974,24

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	6,00000000	9,58	57,48
88264	SINAPI	H	6,00000000	11,61	69,66
TOTAL SERVIÇO:					127,14

VALOR SEM ENCARGOS:	1.101,38
VALOR ENCARGOS (88.88%):	60,12
VALOR COM ENCARGOS:	1.161,50
VALOR BDI (27.70%):	321,74
VALOR COM BDI:	1.483,24

### 19.2.1. 74130/001 - Disjuntor unipolar termomagnético 10A (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	SINAPI	UN	1,00000000	9,00	9,00
TOTAL MATERIAL:					9,00

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	SINAPI	H	0,12500000	11,61	1,45
TOTAL SERVIÇO:					1,45

VALOR SEM ENCARGOS:	10,45
VALOR ENCARGOS (88.88%):	0,74
VALOR COM ENCARGOS:	11,19
VALOR BDI (27.70%):	3,10
VALOR COM BDI:	14,29

### 19.2.2. 74130/001 - Disjuntor unipolar termomagnético 16A (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	SINAPI	UN	1,00000000	9,00	9,00
TOTAL MATERIAL:					9,00


SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	SINAPI	H	0,12500000	11,61	1,45
TOTAL SERVIÇO:					1,45

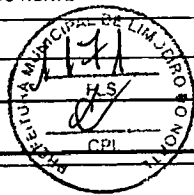
VALOR SEM ENCARGOS:	10,45
VALOR ENCARGOS (88.88%):	0,74
VALOR COM ENCARGOS:	11,19
VALOR BDI (27.70%):	3,10
VALOR COM BDI:	14,29

João Udison Saway Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0661322649



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA : 23/08/2018	BDI : 27,70%																									
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2018/01 - Fortaleza</td> <td>118,10%</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>88,88%</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>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	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		-	-		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
	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		-	-																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																												
UNIDADES:	890.33M2																												
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51																												



### 19.2.3. 74130/001 - Disjuntor unipolar termomagnético 20A (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,00	9,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,00</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	11,61	1,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,45</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>	<b>0,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,19</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	<b>3,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,29</b>

### 19.2.4. 74130/001 - Disjuntor unipolar termomagnético 25A (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,00	9,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,00</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	11,61	1,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,45</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>	<b>0,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,19</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	<b>3,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,29</b>

### 19.2.5. 74130/001 - Disjuntor unipolar termomagnético 32A (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,00	9,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,00</b>


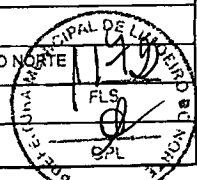
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	11,61	1,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,45</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>	<b>0,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,19</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	<b>3,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,29</b>

### 19.2.6. 74130/001 - Disjuntor unipolar termomagnético 40A (UN)

João Uilson Sotinha Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA : 23/08/2018	BDI : 27,70%																														
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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>118,19%</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>88,88%</td> <td>50,78%</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							-	-		
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																													
	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018																													
	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018																													
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2018																														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																		
		-	-																															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																																	
UNIDADES:	890.33M2																																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51																																	

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	SINAPI	UN	1,00000000	9,00	9,00
TOTAL MATERIAL:					9,00

SERVIÇO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	SINAPI	H	0,12500000	11,61	1,45
TOTAL SERVIÇO:					1,45

VALOR SEM ENCARGOS:	10,45
VALOR ENCARGOS (88.88%):	0,74
VALOR COM ENCARGOS:	11,19
VALOR BDI (27.70%):	3,10
VALOR COM BDI:	14,29

### 19.2.7. 74130/004 - Disjuntor tripolar termomagnético 32A (UN)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392	SINAPI	UN	1,00000000	60,41	60,41
TOTAL MATERIAL:					60,41

SERVIÇO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,40000000	9,58	3,83
88264	SINAPI	H	0,40000000	11,61	4,64
TOTAL SERVIÇO:					8,47

VALOR SEM ENCARGOS:	68,88
VALOR ENCARGOS (88.88%):	4,00
VALOR COM ENCARGOS:	72,88
VALOR BDI (27.70%):	20,19
VALOR COM BDI:	93,07

### 19.2.8. 74130/006 - Disjuntor tripolar termomagnético 175A (UN)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	SINAPI	UN	1,00000000	266,20	266,20
TOTAL MATERIAL:					266,20

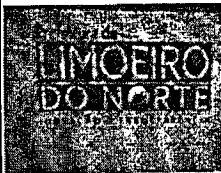
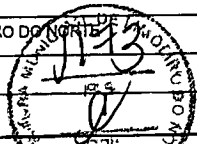
SERVIÇO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,40000000	9,58	3,83
88264	SINAPI	H	0,40000000	11,61	4,64
TOTAL SERVIÇO:					8,47

VALOR SEM ENCARGOS:	274,67
VALOR ENCARGOS (88.88%):	4,00
VALOR COM ENCARGOS:	278,67
VALOR BDI (27.70%):	77,19
VALOR COM BDI:	355,86

### 19.2.9. C4531 - Interruptor bipolar DR - 100A (UN)

João Uclison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA : 23/08/2018	BDI : 27.70%																								
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>58C</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>2018/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,88%</td> <td>60,78%</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	58C	2018/01 - Fortaleza	118,18%	-	01/2018	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,88%	60,78%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																							
	58C	2018/01 - Fortaleza	118,18%	-	01/2018																							
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018																							
SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,88%	60,78%	07/2018																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																											
UNIDADES:	890.33M2																											
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51																											

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,60	3,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,68</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	158,22	158,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>158,22</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	165,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,68
VALOR COM ENCARGOS:	172,58
VALOR BDI (27.70%):	47,80
VALOR COM BDI:	220,38

### 19.2.10. C4530 - Interruptor bipolar DR - 25A (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,60	3,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,68</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	117,89	117,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>117,88</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	125,57
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,88
VALDR COM ENCARGOS:	132,25
VALOR BDI (27.70%):	36,63
VALOR COM BDI:	168,88

### 19.2.11. C4531 - Interruptor bipolar DR - 63A (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	5,60	3,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,68</b>

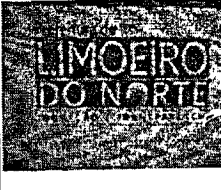
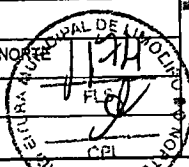
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	158,22	158,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>158,22</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	165,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,68
VALOR COM ENCARGOS:	172,58
VALOR BDI (27.70%):	47,80
VALOR COM BDI:	220,38

### 19.2.12. C4562 - Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA (UN)

João Uclison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA : 23/08/2018	BDI : 27,70%																								
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</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>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>07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018																								
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018																								
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2018																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																											
UNIDADES:	890.33M2																											
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51																											

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	SEINFRA	UN	1,00000000	106,63	106,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>106,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>106,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>106,63</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>					<b>29,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>136,17</b>

### 19.2.13. C4562 - Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	SEINFRA	UN	1,00000000	106,63	106,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>106,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>106,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>106,63</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>					<b>29,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>136,17</b>

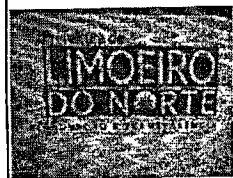
### 19.3.1. 83446 - Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	SINAPI	KG	2,15600000	4,14	8,93
00000370	SINAPI	M3	0,08530000	38,50	2,51
00001106	SINAPI	KG	3,00960000	0,64	1,93
00001356	SINAPI	M2	0,08000000	27,25	1,64
00001379	SINAPI	KG	18,50840000	0,45	8,33
00004721	SINAPI	M3	0,03650000	42,75	1,56
00004722	SINAPI	M3	0,00400000	42,75	0,17
00007256	SINAPI	UN	60,48000000	0,26	15,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>40,78</b>

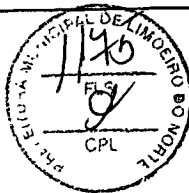
SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	1,67890000	11,52	19,34
88316	SINAPI	H	4,48320000	9,22	41,34
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>60,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>101,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>					<b>26,79</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>128,26</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>					<b>35,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>163,79</b>

### 19.3.2. 83447 - Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve (un)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA : 23/08/2018	BDI : 27.70%
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	2018/01 - Fortaleza
<b>UNIDADES:</b>	890.33M2	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.718,51	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR SEM ENCARGOS:	128,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	128,28
VALOR BDI (27.70%):	35,53
VALOR COM BDI:	163,79

### 19.3.3. 068023 - ELETRODUTO PVC 3/4" (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,32000000	4,41	1,41
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,32000000	3,27	1,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,46</b>

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003348	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (METRO)	SBC	M	1,05000000	2,39	2,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,51</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	4,97
VALOR ENCARGOS (118.19%):	2,91
VALOR COM ENCARGOS:	7,88
VALOR BDI (27.70%):	2,18
VALOR COM BDI:	10,08

### 19.3.4. 068025 - ELETRODUTO PVC 1" (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,32000000	4,41	1,41
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,32000000	3,27	1,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,46</b>

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003347	ELETRODUTO PVC RIGIDO ANTICHAMA ROSCAVEL 1" (METRO)	SBC	M	1,05000000	3,78	3,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,95</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	6,41
VALOR ENCARGOS (118.19%):	2,91
VALOR COM ENCARGOS:	9,32
VALOR BDI (27.70%):	2,58
VALOR COM BDI:	11,90

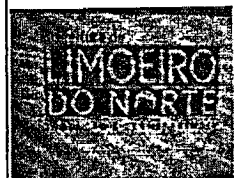
### 19.3.5. 068019 - ELETRODUTO PVC 1/2" (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,26600000	4,41	1,17
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,26600000	3,27	0,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,04</b>

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1007510	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1/2" ROSCAVEL (METRO)	SBC	M	1,05000000	2,00	2,10

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

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

FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	



TOTAL MATERIAL:	2,10
VALOR SEM ENCARGOS:	4,14
VALOR ENCARGOS (118,19%):	2,41
VALOR COM ENCARGOS:	6,55
VALOR BDI (27,70%):	1,81
VALOR COM BDI:	8,36

### 19.3.6. 059267 - ELETRODUTO PVC 1.1/4" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099250	SBC	H	0,37200000	4,41	1,64
1099806	SBC	H	0,37200000	3,27	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:					2,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003346	SBC	M	1,05000000	5,42	5,69
TOTAL MATERIAL:					5,69

VALOR SEM ENCARGOS:	8,55
VALOR ENCARGOS (118,19%):	3,38
VALOR COM ENCARGOS:	11,93
VALOR BDI (27,70%):	3,30
VALOR COM BDI:	15,23

### 19.3.7. 068147 - ELETRODUTO PVC 1.1/2" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099250	SBC	H	0,35100000	4,41	1,55
1099806	SBC	H	0,35100000	3,27	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:					2,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1007507	SBC	M	1,05000000	6,89	7,23
TOTAL MATERIAL:					7,23

VALOR SEM ENCARGOS:	9,93
VALOR ENCARGOS (118,19%):	3,19
VALOR COM ENCARGOS:	13,12
VALOR BDI (27,70%):	3,63
VALOR COM BDI:	16,75

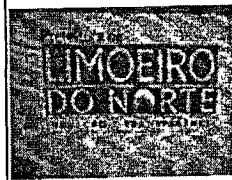
### 19.3.8. 059261 - ELETRODUTO PVC 2" (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099250	SBC	H	0,61400000	4,41	2,27
1099806	SBC	H	0,51400000	3,27	1,88
TOTAL MAO DE OBRA:					3,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1007508	SBC	M	1,10000000	8,80	9,68

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

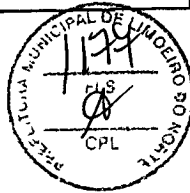
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

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

FONT	VERSAO	HORA	MES	REF
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



TOTAL MATERIAL:	9,88
VALOR SEM ENCARGOS:	13,63
VALOR ENCARGOS (118.19%):	4,67
VALOR COM ENCARGOS:	18,30
VALOR BDI (27.70%):	5,07
VALOR COM BDI:	23,37

## 19.3.9. 95746 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021136	IEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	14,15	14,88
TOTAL MATERIAL:						14,88

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	9,58	1,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	11,61	1,21
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,29	1,29
95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	5,21	1,74
TOTAL SERVICO:						5,24

VALOR SEM ENCARGOS:	20,10
VALOR ENCARGOS (88.88%):	1,88
VALOR COM ENCARGOS:	21,98
VALOR BDI (27.70%):	6,09
VALOR COM BDI:	28,07

## 19.3.10. 95751 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)

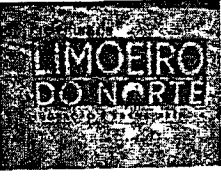
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021135	IEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	27,22	28,58
TOTAL MATERIAL:						28,58

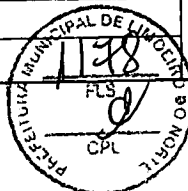
SERVICO	DESCR. SERVICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	9,58	2,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	11,61	2,87
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	2,00000000	0,65	1,30
95759	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	9,08	3,03
TOTAL SERVICO:						9,57

VALOR SEM ENCARGOS:	38,15
VALOR ENCARGOS (88.88%):	3,64
VALOR COM ENCARGOS:	41,79

João Uclison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA: 23/08/2018	BDI: 27,70%
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	FONTE:	VERBA:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	2018/01 - Fortaleza
	UNIDADES:	890,33M2	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO



FONTE	VERBA	HORA	MES	REF.
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2016
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR BDI (27.70%):	11,58
VALOR COM BDI:	53,37

### 19.3.11. 95748 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021130	IEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	27,65	29,03
TOTAL MATERIAL:						29,03

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	9,58	1,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	11,61	1,97
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,29	1,29
95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	10,78	3,59
TOTAL SERVICIO:						8,48

VALOR SEM ENCARGOS:	37,51
VALOR ENCARGOS (88.68%):	2,88
VALOR COM ENCARGOS:	40,37
VALOR BDI (27.70%):	11,18
VALOR COM BDI:	51,55

### 19.3.12. 95748 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021130	IEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	27,65	29,03
TOTAL MATERIAL:						29,03

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	9,58	1,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	11,61	1,97
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,29	1,29
95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	10,78	3,59
TOTAL SERVICIO:						8,48

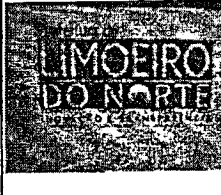
VALOR SEM ENCARGOS:	37,51
VALOR ENCARGOS (88.68%):	2,88
VALOR COM ENCARGOS:	40,37
VALOR BDI (27.70%):	11,18
VALOR COM BDI:	51,55

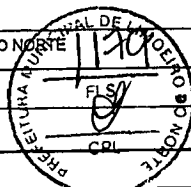
### 19.3.13. 95748 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016\_P (M)

João Edison Sampaio Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021130	IEM PROCESSO DESATIVACAO I ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	27,65	29,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,03</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	9,58	1,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	11,61	1,97
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,29	1,29
95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	10,78	3,59
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,48</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>37,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>	<b>2,86</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>40,37</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	<b>11,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>51,55</b>

### 19.3.14. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF\_05/2018 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034843	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	9,09	9,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,09</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	11,52	1,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	9,22	1,56
94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,01410000	96,73	1,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,87</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>	<b>1,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,93</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	<b>4,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,34</b>

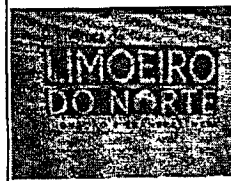
### 19.3.15. 1004979 - CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x2" PVC (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,42</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	<b>0,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,09</b>

### 19.3.16. 1004978 - CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x4" PVC (UN)

João Uilson Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 060322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

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

FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	



VALOR SEM ENCARGOS:	4,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,00
VALOR BDI (27.70%):	1,11
VALOR COM BDI:	5,11

### 19.3.17. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,37	2,37
TOTAL MATERIAL:					2,37

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	9,58	1,37
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	11,61	1,66
TOTAL SERVICIO:					3,03

VALOR SEM ENCARGOS:	5,40
VALOR ENCARGOS (88.88%):	1,42
VALOR COM ENCARGOS:	6,82
VALOR BDI (27.70%):	1,89
VALOR COM BDI:	8,71

### 19.4.1. C0525 - Condutor de cobre unipolar, Isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #120 mm² (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46000000	5,60	2,58
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46000000	7,20	3,31
TOTAL MAO DE OBRA:					5,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10343 CABO ISOLADO EM PVC 120MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	47,12	48,06
TOTAL MATERIAL:					48,06

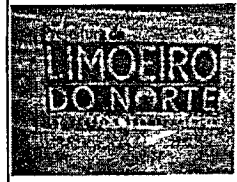
VALOR SEM ENCARGOS:	53,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,12
VALOR COM ENCARGOS:	59,07
VALOR BDI (27.70%):	16,36
VALOR COM BDI:	75,43

### 19.4.2. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,20	1,43
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,90	0,04
TOTAL MATERIAL:					1,47

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,58	0,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	11,61	0,35
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,64</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.88%):</b>	<b>0,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,38</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>	<b>0,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,04</b>

### 19.4.3. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,14	2,55
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,90	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,59</b>

SERVICIO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,58	0,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,81	0,46
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,84</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.88%):</b>	<b>0,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,81</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>	<b>1,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,87</b>

### 19.4.4. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,00	3,57
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,90	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,61</b>

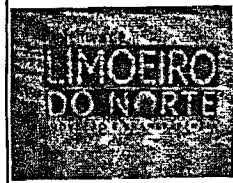
SERVICIO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	9,58	0,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	11,61	0,60
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,10</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.88%):</b>	<b>0,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,22</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>	<b>1,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,67</b>

### 19.4.5. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

João Udison Baraiva Cruz  
Eng. Civil  
RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA: 23/08/2018	BDI: 27,70%																								
LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <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>-</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="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSAO	HORA	MES	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		-	-	
FORTE	VERSAO	HORA	MES	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:	890.33M2																										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51																										

### INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,14	6,12
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,90	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,16</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	9,58	0,74
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	11,61	0,89
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,83</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	7,79
VALOR ENCARGOS (88,88%):	0,74
VALOR COM ENCARGOS:	8,53
VALOR BDI (27,70%):	2,36
VALOR COM BDI:	10,89

### 19.4.6. 91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,19000000	7,92	9,42
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,90	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,46</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	9,58	1,10
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	11,61	1,34
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,44</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	11,80
VALOR ENCARGOS (88,88%):	1,13
VALOR COM ENCARGOS:	13,03
VALOR BDI (27,70%):	3,61
VALOR COM BDI:	16,64

### 19.4.7. 92983 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,90	0,04
00039232 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	12,70	12,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,93</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	9,58	0,61
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	11,61	0,74

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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



<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	1,35
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	14,28
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>	0,63
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	14,91
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	4,13
<b>VALOR COM BDI:</b>	19,04

### 19.4.8. 92987 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,90	0,04
039234	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	1,01500000	25,63	26,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						26,05

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	9,58	0,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	11,61	1,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						1,84

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	27,89
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>	0,66
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	28,75
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	7,96
<b>VALOR COM BDI:</b>	36,71

### 19.5.1. C1158 - Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	5,60	5,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,20	8,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,52

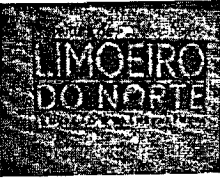
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	28,40	28,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						28,40

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	39,92
<b>VALOR ENCARGOS (87,01%):</b>	10,02
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	49,94
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	13,83
<b>VALOR COM BDI:</b>	63,77

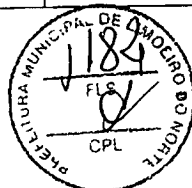
### 19.5.2. C1161 - Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexões (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,80

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA:	23/08/2018	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC:	2018/01 - Fortaleza	118,10%	-	01/2018
	UNIDADES:	890.33M2	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	SINAPI:	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1050	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM	SEINFRA	M	1,00000000	30,10	30,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>30,10</b>		



VALOR SEM ENCARGOS:	42,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,14
VALOR COM ENCARGOS:	54,04
VALOR BDI (27.70%):	14,97
VALOR COM BDI:	69,01

### 19.5.3. C1159 - Eletrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexões (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>12,80</b>		

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1051	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)MM	SEINFRA	M	1,00000000	30,00	30,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>30,00</b>		

VALOR SEM ENCARGOS:	42,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,14
VALOR COM ENCARGOS:	53,94
VALOR BDI (27.70%):	14,94
VALOR COM BDI:	68,88

### 19.5.4. C1160 - Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	5,60	6,72
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>15,36</b>		

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	35,50	35,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>35,50</b>		

VALOR SEM ENCARGOS:	50,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):	13,38
VALOR COM ENCARGOS:	64,22
VALOR BDI (27.70%):	17,79
VALOR COM BDI:	82,01

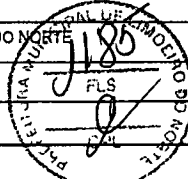
### 19.5.5. C1155 - Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	5,60	6,72
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>15,36</b>		

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>LIMOEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA:	23/08/2018	BDI:	27,70%
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2018/01 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	HORA:	118,18%	MES:	-
	UNIDADES:	890.33M2	REF:	01/2018		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
			SINAPI:	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



MATERIAL	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1044		M	SEINFRA	1,00000000	53,55	53,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>53,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>88,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>13,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>82,27</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>						<b>22,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>105,06</b>

### 19.5.6. C1154 - Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões (M)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		H	SEINFRA	1,30000000	5,60	7,28
I2312		H	SEINFRA	1,30000000	7,20	9,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,64</b>

MATERIAL	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1045		M	SEINFRA	1,00000000	71,50	71,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>71,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>88,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>14,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>102,62</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>						<b>28,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>131,05</b>

### 19.5.7. C1154 - Eletrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexões (M)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042		H	SEINFRA	1,30000000	5,60	7,28
I2312		H	SEINFRA	1,30000000	7,20	9,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,64</b>

MATERIAL	QTD	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1045		M	SEINFRA	1,00000000	71,50	71,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>71,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>88,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>14,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>102,62</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>						<b>28,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>131,05</b>

### 19.5.8. MERCADO - Suporte vertical eletrocalha 120x146mm (un)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,53</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>	<b>1,81</b>

João Edison Saraiva Cruz  
Eng. Civil  
RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA : 23/08/2018	BDI : 27,70%																									
LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>IMES</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>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	IMES	REF	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,18%	-	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	IMES	REF																								
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,18%	-	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:	890,33M2																											
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51																											

VALOR COM BDI:	8,34
----------------	------

### 19.5.9. MERCADO - Suporte vertical eletrocalha 120x160mm (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,53
VALOR BDI (27.70%):	1,81
VALOR COM BDI:	8,34

### 19.5.10. MERCADO - Suporte vertical eletrocalha 70x125mm (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,53
VALOR BDI (27.70%):	1,81
VALOR COM BDI:	8,34

### 19.5.11. MERCADO - Suporte vertical eletrocalha 70x81mm (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,00
VALOR BDI (27.70%):	1,11
VALOR COM BDI:	5,11

### 19.5.12. MERCADO - Suporte vertical eletrocalha 70x96mm (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,00
VALOR BDI (27.70%):	1,11
VALOR COM BDI:	5,11

### 19.5.13. MERCADO - Suporte vertical eletrocalha 95x114mm (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,00
VALOR BDI (27.70%):	1,11
VALOR COM BDI:	5,11

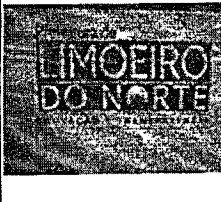
### 19.5.14. METRCADO - Tala plana perfurada 50mm (un)

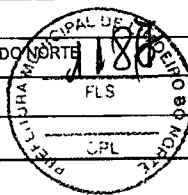
VALOR SEM ENCARGOS:	3,75
VALOR ENCARGOS:	0,00

João Uelison Saraiya Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	<b>DATA :</b> 23/08/2018		<b>BDI :</b> 27,70%	
	<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-
	<b>UNIDADES:</b>	890.33M2	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.718,51	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-



<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,75</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>	<b>1,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,79</b>

### 19.5.15. MERCADO - Tala plana perfurada 75mm (un)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,20</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>	<b>1,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,36</b>

### 19.5.16. 061129 - ELETROCALHA LISA TIPO ""U"" 150x75 CHAPA 22 SEM TAMPA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099250	SBC	H	0,50000000	4,41	2,21
1099806	SBC	H	0,50000000	3,27	1,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,85</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000706	SBC	M	1,10000000	23,20	25,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>29,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>					<b>4,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>33,92</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>					<b>9,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>43,32</b>

### 19.5.17. 063541 - ELETROCALHA LISA TIPO ""U"" 300X75 CHAPA 22 SEM TAMPA (M)

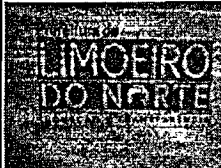
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099250	SBC	H	0,50000000	4,41	2,21
1099806	SBC	H	0,50000000	3,27	1,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,85</b>

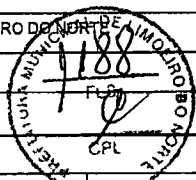
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1034654	SBC	M	1,10000000	38,10	41,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>45,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>					<b>4,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>50,31</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>					<b>13,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>64,25</b>

### 19.5.18. 063988 - ELETROCALHA LISA TIPO ""U"" 400X50 CHAPA 22 SEM TAMPA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099250	SBC	H	0,50000000	4,41	2,21

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	<b>DATA:</b> 23/08/2018	<b>BDI:</b> 27.70%
	<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	2018/01 - Fortaleza
	<b>UNIDADES:</b>	890.33M2	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.718,51	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO
			<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
				<b>REF:</b>



1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,50000000	3,27	1,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,85</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1035746	ELETROCALHA LISA TIPO "U" 400X50MM CHAPA 22	SBC	M	1,10000000	40,50	44,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,55</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>48,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>	<b>4,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>52,95</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>	<b>14,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>67,62</b>

### 19.5.19. MERCADO - SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 120X204MM (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,42</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>	<b>1,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,20</b>

### 19.5.20. MERCADO - SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 70X125MM (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,93</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>	<b>1,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,02</b>

### 19.5.21. MERCADO - SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 70X154MM (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,93</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>	<b>1,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,02</b>

### 19.5.22. MERCADO - SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 70X183MM (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,93</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>	<b>1,09</b>
<b>VALDR COM BDI:</b>	<b>5,02</b>

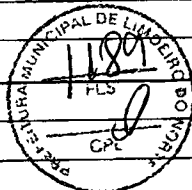
### 19.6.1. C4540 - Luminária com aletas embutir 2x36 completa (UN)

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

João Udison Saraiva Cru,  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>LIMOEIRO DO NORTE</b>	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA: 23/08/2018	BDI: 27,70%	
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	2018/01 - Fortaleza	
	UNIDADES:	890.33M2	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	BINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	
			HORA	MES	DEF
			118,19%	-	01/2018
			87,01%	-	03/2018
			88,88%	50,78%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	5,60	8,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,20</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18394	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SEINFRA	UN	1,00000000	84,80	84,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>84,80</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>104,00</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>16,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>120,71</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>	<b>33,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>154,15</b>

### 19.6.2. C4412 - Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	5,60	8,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,20</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	48,60	48,60
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	44,12	44,12
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	38,01	38,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>130,73</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>149,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>16,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>166,64</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>	<b>46,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>212,80</b>

### 19.6.3. C2045 - Projetor com lâmpada de vapor metálico 150W (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	5,60	11,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,60</b>

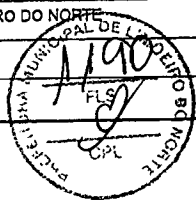
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,40	26,40
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	109,60	109,60
11739	PROJETOR REF. MA - 331, FAB. REEME	SEINFRA	UN	1,00000000	165,00	165,00
11778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	120,79	120,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>421,79</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>447,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>22,27</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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



<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>469,66</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>	<b>130,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>599,76</b>

### 19.6.4. C2045 - Projetor com lâmpada de vapor metálico 250W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	5,60	11,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,60</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,40	26,40
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	109,60	109,60
11739	PROJETOR REF. MA - 331, FAB. REEME	SEINFRA	UN	1,00000000	165,00	165,00
11778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	120,79	120,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>421,79</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>447,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>22,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>469,66</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>	<b>130,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>599,76</b>

### 19.6.5. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,21	6,21
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,95	14,95
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>21,16</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>21,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.88%):</b>	<b>3,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,96</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>	<b>6,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,87</b>

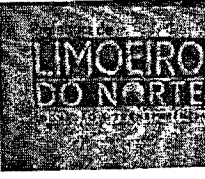
### 19.6.6. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,21	6,21
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,31	17,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>23,52</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>23,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.88%):</b>	<b>3,80</b>

João Udison Sarawa Lru  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	<b>DATA:</b>	23/08/2018	<b>BDI:</b>	27,70%
	<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	<b>VERSIÃO:</b>	2018/01 - Fortaleza	<b>HORA:</b>	118,19%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	<b>SEINFRA:</b>	024.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	-
	<b>UNIDADES:</b>	890,33M2	<b>SINAPI:</b>	2018/08 COM DESONERAÇÃO	<b>PRE:</b>	01/2018
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.718,51	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR COM ENCARGOS:	27,32
VALOR BDI (27.70%):	7,57
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>34,89</b>

### 19.6.7. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,21	6,21
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,17	12,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>18,38</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	18,38
VALOR ENCARGOS (88.66%):	2,98
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,36</b>
VALOR BDI (27.70%):	5,92
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,28</b>

### 19.6.8. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)

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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19630000	9,58	1,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	11,61	5,47
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,35</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	93,10
VALOR ENCARGOS (88.88%):	3,58
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>96,68</b>
VALOR BDI (27.70%):	26,78
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>123,46</b>

### 19.6.9. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	5,60	8,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,20</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	48,60	48,60
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	44,12	44,12
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	38,01	38,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>130,73</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	149,93
---------------------	--------

João Udison Saray  
 Eng. Civil  
 RNP: 16013226

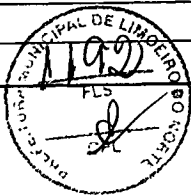
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

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

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DIAS
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR ENCARGOS (87,01%):	18,71
VALOR COM ENCARGOS:	166,84
VALOR BDI (27,70%):	46,16
VALOR COM BDI:	212,80

### 19.6.10. C4107 - ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	5,60	6,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
TOTAL MAO DE OBRA:					16,38	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	1,00000000	88,97	88,97
TOTAL MATERIAL:					88,97	

VALOR SEM ENCARGOS:	104,33
VALOR ENCARGOS (87,01%):	13,36
VALOR COM ENCARGOS:	117,69
VALOR BDI (27,70%):	32,60
VALOR COM BDI:	150,29

### 19.6.11. 97587 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS DE 14 W COM REFLETOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039510	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	165,70	165,70
TOTAL MATERIAL:					165,70	

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12890000	9,58	1,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30940000	11,81	3,59
TOTAL SERVICO:					4,82	

VALOR SEM ENCARGOS:	170,52
VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,38
VALOR COM ENCARGOS:	172,88
VALOR BDI (27,70%):	47,89
VALOR COM BDI:	220,77


### 20.1. 89446 - Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões (M)

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

SERVICO	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

João Edison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



TOTAL SERVIÇO:	0,33
VALOR SEM ENCARGOS:	3,41
VALOR ENCARGOS (88.88%):	0,14
VALOR COM ENCARGOS:	3,55
VALOR BDI (27.70%):	0,98
VALOR COM BDI:	4,53

### 20.2. 89485 - Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	35,95	0,25
0003500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,10	1,10
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	31,22	0,25
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,17	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,82</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	8,55	0,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	11,51	0,68
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,26</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	2,88
VALOR ENCARGOS (88.88%):	0,56
VALOR COM ENCARGOS:	3,44
VALOR BDI (27.70%):	0,95
VALOR COM BDI:	4,39

### 1. C3768 - Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6 (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	5,60	22,39
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	7,20	28,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	7,20	28,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>79,97</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16832	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	1,00000000	297,20	297,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>297,20</b>

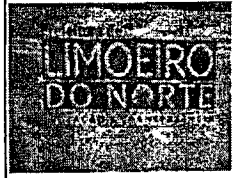
VALOR SEM ENCARGOS:	377,17
VALOR ENCARGOS (87.01%):	69,64
VALOR COM ENCARGOS:	446,81
VALOR BDI (27.70%):	123,77
VALOR COM BDI:	570,58

### 21.1.2. MERCADO - Switch de 48 portas (un)

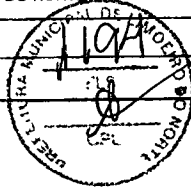
VALOR SEM ENCARGOS:	8.680,50
---------------------	----------

João Edison Saraiva Cru  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601522649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	GRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	<b>DATA:</b> 23/08/2018	<b>BDI:</b> 27.70%
<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	2018/01 - Fortaleza
<b>UNIDADES:</b>	890.33M2	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.718,51	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8.680,50</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>	<b>2.404,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11.085,00</b>

### 21.1.3. MERCADO - SWITCH DE 24 PORTAS (UN)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6.134,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6.134,21</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>	<b>1.699,18</b>
<b>VALOR CDM BDI:</b>	<b>7.833,39</b>

### 21.1.4. 059427 - BLOCO 110 IDC 50 PARES (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099031	ELETROTECNICO	SBC	H	2,00000000	9,00	18,00
1099302	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	SBC	H	2,00000000	6,00	12,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,00</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1036436	BLOCO 110 IDC 50 PARES	SBC	UN	1,00000000	191,52	191,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>191,52</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>221,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>	<b>35,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>256,98</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>	<b>71,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>328,16</b>

### 21.1.5. 059448 - GUIA DE CABOS PADRAO 19" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,20000000	3,27	0,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,65</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1041898	GUIA DE CABOS PADRAO 19"	SBC	UN	1,00000000	27,84	27,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,84</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>28,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (118.19%):</b>	<b>0,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>29,28</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>	<b>8,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>37,37</b>

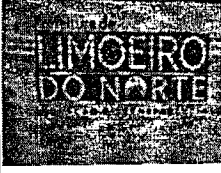
### 21.2.1. C4533 - Cabo UTP -6 (24AWG) (M)

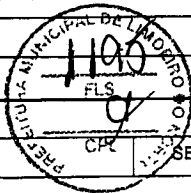
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	5,60	1,40

João Udilson Saraya Cri.  
 Eng. Civil  
 RNP: 060132264



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA:	23/08/2018	BDI:	27,70%
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	VERSAO:	2018/01 - Fortaleza	HORA:	118,19%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	-
	UNIDADES:	880,33M2	SINAPI:	2018/06 COM DESONERAÇÃO	REF:	01/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:						3,20

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	1,00000000	2,36	2,36
TOTAL MATERIAL:					2,36

VALOR SEM ENCARGOS:	5,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,78
VALOR COM ENCARGOS:	8,34
VALOR BDI (27.70%):	2,31
VALOR COM BDI:	10,65

### 21.2.2. C0544 - Cabo coaxial (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25000000	5,60	1,40
I2312	ELETRICISTA	H	0,25000000	7,20	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:					3,20

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0362	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	1,02000000	1,40	1,43
TOTAL MATERIAL:					1,43

VALOR SEM ENCARGOS:	4,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,78
VALOR COM ENCARGOS:	7,41
VALOR BDI (27.70%):	2,05
VALOR COM BDI:	9,46

### 3. 00039598 - CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,12
VALOR BDI (27.70%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,43

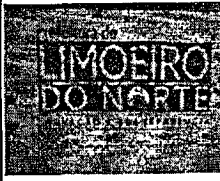
### 21.3.1. C4526 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m (UN)

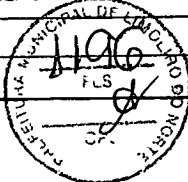
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15000000	5,60	0,84
I2312	ELETRICISTA	H	0,10000000	7,20	0,72
TOTAL MAO DE OBRA:					1,56

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8361	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	UN	1,00000000	12,26	12,26
TOTAL MATERIAL:					12,26

VALOR SEM ENCARGOS:	13,82
---------------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA : 23/08/2018	BDI : 27,70%	
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	2018/01 - Fortaleza	HORA: 118,18%
	UNIDADES:	880,33M2	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	MES: -
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	REF: 01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	03/2018	
				07/2018	



VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,38
VALOR COM ENCARGOS:	15,18
VALOR BDI (27.70%):	4,20
VALOR COM BDI:	19,38

### 21.3.2. MERCADO - PLUGUE 100 IDC - 4 PARES (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	102,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	102,00
VALOR BDI (27.70%):	28,25
VALOR COM BDI:	130,25

### 21.4.1. MERCADO - TOMADA MODULAR RJ-45 CATEGORIA 6 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	7,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,23
VALOR BDI (27.70%):	2,00
VALOR COM BDI:	9,23

### 21.4.2. MERCADO - PLACA 2X4 1 MODULO RJ45 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	7,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,23
VALOR BDI (27.70%):	2,00
VALOR COM BDI:	9,23

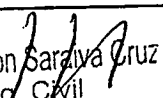
### 21.4.3. MERCADO - PLACA 2X4 2 RJ45 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	7,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,23
VALOR BDI (27.70%):	2,00
VALOR COM BDI:	9,23

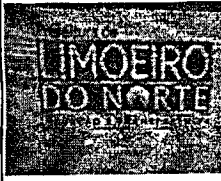
### 21.4.4. 067208 - CONECTOR CAMARAS TV CIRCUITO FECHADO (UN)

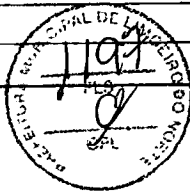
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1099031	SBC	H	2,88700000	9,00	25,98
1099250	SBC	H	1,65000000	4,41	7,28
1099806	SBC	H	1,23700000	3,27	4,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,30</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1008358	SBC	UN	1,00000000	58,00	58,00

  
 João Uelison Sarziva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322640

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA:	23/08/2018	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	FORNTE:	VERSAO:	HORA:	MES:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC:	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
	UNIDADES:	890.33M2	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	BINAPI:	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



TOTAL MATERIAL:	58,00
VALOR SEM ENCARGOS:	93,30
VALOR ENCARGOS (118.19%):	44,08
VALOR COM ENCARGOS:	137,38
VALOR BDI (27.70%):	38,05
VALOR COM BDI:	175,43

### 21.4.5. MERCADO - PLACA 2X4 1 MODULO RJ45 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	7,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,23
VALOR BDI (27.70%):	2,00
VALOR COM BDI:	9,23

### 21.4.6. MERCADO - CENTRAL PABX 50/300 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	23,17
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	23,17
VALOR BDI (27.70%):	6,42
VALOR COM BDI:	29,59

### 21.5.1. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,33
TOTAL MATERIAL:					1,33

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	2,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	2,87
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00090000	0,29
TOTAL SERVIÇO:					5,53



VALOR SEM ENCARGOS:	6,86
VALOR ENCARGOS (88.88%):	2,48
VALOR COM ENCARGOS:	9,34
VALOR BDI (27.70%):	2,59
VALOR COM BDI:	11,93

### 21.6.1. C1158 - Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	5,04
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	6,48

João Uedison Sarayva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA: 23/08/2018	BDI: 27,70%																								
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</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>2018/06 COM 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>	FORTE	VERBA	HORA	MES	REF	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,18%	-	01/2018	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	
	FORTE	VERBA	HORA	MES	REF																							
	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,18%	-	01/2018																							
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018																							
SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2018																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																											
UNIDADES:	890,33M2																											
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51																											

TOTAL MAO DE OBRA:	11,52
--------------------	-------

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	28,40
TOTAL MATERIAL:					28,40

VALOR SEM ENCARGOS:	39,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,02
VALOR COM ENCARGOS:	49,94
VALOR BDI (27.70%):	13,83
VALOR COM BDI:	63,77

### 2. 91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,43
TOTAL MATERIAL:					2,67

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	0,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	1,04
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,29
TOTAL SERVIÇO:					3,19

VALOR SEM ENCARGOS:	5,86
VALOR ENCARGOS (88.88%):	1,32
VALOR COM ENCARGOS:	7,18
VALOR BDI (27.70%):	1,99
VALOR COM BDI:	9,17


### 21.6.3. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

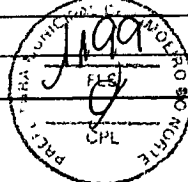
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,42
TOTAL MATERIAL:					1,58

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	0,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	0,81
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,29
TOTAL SERVIÇO:					2,77

VALOR SEM ENCARGOS:	4,33
VALOR ENCARGOS (88.88%):	1,11
VALOR COM ENCARGOS:	5,44
VALOR BDI (27.70%):	1,51

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA : 23/08/2018	BOI : 27,70%	
	LOCAL:	COMUNIOADE CABEÇA PRETA	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	2018/01 - Fortaleza	HORA: 118,19%
	UNIDADES:	890,33M2	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	MES: -
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	REP: 01/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR COM BDI:	6,95
----------------	------

### 21.6.4. 063035 - ELETROCALHA LISA TIPO "U" 50X75 CHAPA 22 COM TAMPA (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I077782	ELETROCALHA LISA TIPO "U" 50X75MM CHAPA 22	SBC	M	0,20035494	12,30	2,46
TOTAL MATERIAL:						2,46

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,09107043	4,41	0,40
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,09107043	3,27	0,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,70

VALOR SEM ENCARGOS:	3,16
VALOR ENCARGOS (118.19%):	0,83
VALOR COM ENCARGOS:	3,99
VALOR BDI (27.70%):	1,11
VALOR COM BDI:	5,10

### 21.6.5. 91831 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,31	1,44
TOTAL MATERIAL:						1,44

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	9,58	0,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	11,61	0,64
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,29	1,29
TOTAL SERVIÇO:						2,46

VALOR SEM ENCARGOS:	3,90
VALOR ENCARGOS (88.88%):	0,96
VALOR COM ENCARGOS:	4,86
VALOR BDI (27.70%):	1,35
VALOR COM BDI:	6,21

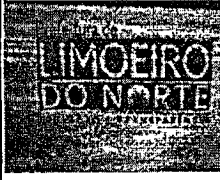
### 22.1. MERCADO - Colfa de Centro em Aço Inox de 1500x1000x600 (un)

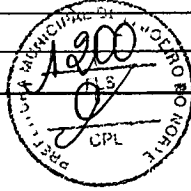
VALOR SEM ENCARGOS:	3.000,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.000,00
VALOR BDI (27.70%):	831,00
VALOR COM BDI:	3.831,00

### 22.2. MERCADO - Duto de ligação 1000 X 0.80mm (m)

João Uclison Saraiya Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA: 23/08/2018	BDI: 27,70%																								
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	<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>118,19%</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>50,78%</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																							
	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018																							
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016																							
SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2018																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																											
UNIDADES:	890.33M2																											
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51																											



VALOR SEM ENCARGOS:	247,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	247,83
VALOR BDI (27.70%):	68,65
VALOR COM BDI:	316,48

### 22.3. MERCADO - Chapéu chlnes em alumlnlo (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	589,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	589,49
VALOR BDI (27.70%):	163,29
VALOR COM BDI:	752,78

### 23.1. C3478 - Vergalhão CA - 25 # 10 mm2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	5,60	0,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	7,20	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:						2,17

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	2,70	2,70
TOTAL MATERIAL:						2,70

VALOR SEM ENCARGOS:	4,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,90
VALDR COM ENCARGOS:	6,77
VALOR BDI (27.70%):	1,88
VALOR COM BDI:	8,65

### 23.2. C0860 - Conector mini-Bar em bronze estanhado Tel-583 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	5,60	0,84
TOTAL MAO DE OBRA:						0,84

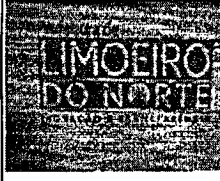
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	6,01	6,01
TOTAL MATERIAL:						8,01

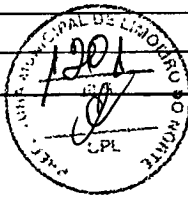
VALOR SEM ENCARGOS:	6,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,73
VALOR COM ENCARGOS:	7,58
VALOR BDI (27.70%):	2,10
VALOR COM BDI:	9,68

### 23.3. MERCADO - Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon (cj)

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	GRÉCHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA:	23/08/2018	BDI:	27,70%
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	FORTE:	SBC	VERSÃO:	2018/01 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	HORA:	SEINFRA	MES:	118,19%
	UNIDADES:	890,33M2	REF.:	2018/06 COM DESONERAÇÃO		87,01%
	VALOR POR UNIDADE:	RS 1.718,51		SINAPI		2018/06 COM DESONERAÇÃO
					88,88%	50,78%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-



VALOR SEM ENCARGOS:	0,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,37
VALOR BDI (27.70%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,47

### 23.4. MERCADO - Presilha em latão (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,49
VALOR BDI (27.70%):	1,80
VALOR COM BDI:	8,29

### 23.5. MERCADO - Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	187,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	187,31
VALOR BDI (27.70%):	51,88
VALOR COM BDI:	239,19

### 23.6. 73962/013 - Escavação de vala para aterramento (m³)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,36
VALOR BDI (27.70%):	1,21
VALOR COM BDI:	5,57

### 23.7. 00068069 - Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m. (un)


VALOR SEM ENCARGOS:	49,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	49,09
VALOR BDI (27.70%):	13,60
VALOR COM BDI:	62,69

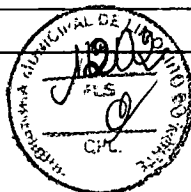
### 23.8. 72253 - Cabo de cobre nu 35 mm2 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,02000000	14,21
TOTAL MATERIAL:					14,49

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	9,58
86264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	11,81

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	4,45
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	18,94
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>	2,09
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	21,03
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	5,83
<b>VALOR COM BDI:</b>	26,86

### 23.9. 72254 - Cabo de cobre nu 50 mm<sup>2</sup> (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,02000000	18,79	20,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					20,19

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	9,58	2,97
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	11,61	3,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					6,57

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	26,76
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>	3,09
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	29,85
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	8,27
<b>VALOR COM BDI:</b>	38,12

### 23.10. MERCADO - Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto (un)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	157,74
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	0,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	157,74
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	43,69
<b>VALOR COM BDI:</b>	201,43

### 23.11. 72263 - Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm<sup>2</sup> (UN)

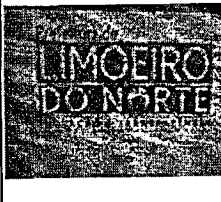
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001588 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	5,04	5,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					5,04

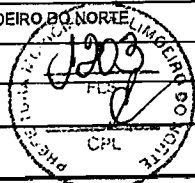
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,58	3,83
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,61	4,64
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					8,47

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	13,51
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>	4,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	17,51
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	4,85
<b>VALOR COM BDI:</b>	22,36



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	<b>DATA:</b> 23/08/2018	<b>BDI:</b> 27,70%
	<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	2018/01 - Fortaleza
	<b>UNIDADES:</b>	890.33M2	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.718,51	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO
			<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
			118,19%	-
			87,01%	01/2018
			88,68%	03/2018
			-	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



**23.12. 00004274 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	83,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	83,59
VALOR BDI (27.70%):	23,15
VALOR COM BDI:	106,74

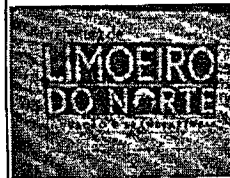
**24.1.1. C0864 - Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2")) (UN)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	13,22	11,24
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>11,24</b>

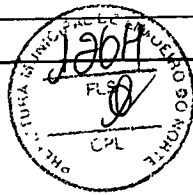
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	5,60	13,10
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	5,60	19,60
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	5,60	19,60
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	7,20	16,84
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	7,20	25,19
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	7,20	39,59
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	7,20	13,75
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	4,88	61,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>208,70</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,97	5,88
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	50,00	25,00
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	3,96	132,66
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	56,00	8,96
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,26000000	0,74	5,39
10528 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	28,58	94,31
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,50	56,00
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	6,60	11,88
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	16,50	14,03
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	12,00	13,20
11332 LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	40,50	176,18
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	2,23	4,68
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	63,20	24,02
11728 PREGO 16X27	SEINFRA	KG	0,45000000	9,40	4,23
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,74	10,67
12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	44,70	491,70
12173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	47,86	502,53
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	15,49	13,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1594,48</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.814,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>186,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.001,33</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>	<b>554,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.555,70</b>

### 24.1.2. C4065 - Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	4,88	8,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,34</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,50	1,30
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	143,29	150,45
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,75	0,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>152,44</b>	

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	287,26	7,18
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>7,18</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>178,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>17,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>196,85</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>	<b>54,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>251,38</b>

### 24.1.3. C4065 - Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	4,88	8,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,34</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,50	1,30
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	143,29	150,45
I7890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,75	0,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>152,44</b>	

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	287,26	7,18
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>7,18</b>	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>178,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>17,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>196,85</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>	<b>54,53</b>

João Ulisses Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

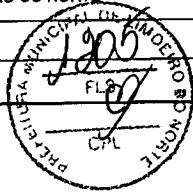
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

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

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR COM BDI: 251,38

### 24.1.4. C2910 - Prateleiras e escaninhos em mdf (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	0,92300000	5,60	5,17
I0498	SEINFRA	H	0,92300000	7,20	6,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,81</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	SEINFRA	M	3,23000000	4,74	15,31
I2410	SEINFRA	KG	0,07690000	9,40	0,72
I2462	SEINFRA	M2	1,00000000	70,00	70,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>88,03</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 97,84

VALOR ENCARGOS (87,01%): 10,29

VALOR COM ENCARGOS: 108,13

VALOR BDI (27,70%): 29,95

VALOR COM BDI: 138,08

### 24.1.5. C0361 - Bancos de concreto (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
I2391	SEINFRA	H	2,07000000	7,20	14,90
I2543	SEINFRA	H	3,14200000	4,88	15,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,84</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	SEINFRA	M3	0,07900000	50,00	3,95
I0280	SEINFRA	M3	0,03200000	58,00	1,79
I0441	SEINFRA	KG	9,86500000	0,74	7,30
I0805	SEINFRA	KG	18,52100000	0,50	9,26
I2061	SEINFRA	UN	45,00000000	0,42	18,90
I2098	SEINFRA	KG	0,96000000	4,95	4,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,95</b>

VALOR SEM ENCARGOS: 81,79

VALOR ENCARGOS (87,01%): 31,18

VALOR COM ENCARGOS: 112,97

VALOR BDI (27,70%): 31,29

VALOR COM BDI: 144,26

### 24.1.6. C4065 - Banco e acabamento em granito (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
I2543	SEINFRA	H	1,75000000	4,88	8,54

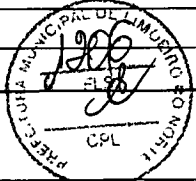
João ... Cruz  
 R. ... 649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA : 23/08/2018		BDI : 27,70%		
FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF
SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	60,78%	07/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	



TOTAL MAO DE OBRA:	19,34
--------------------	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,60000000	0,50	1,30
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,05000000	143,29	150,45
17890	REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,75	0,69
TOTAL MATERIAL:					152,44	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	287,26	7,18
TOTAL SERVICIO:					7,18	

VALOR SEM ENCARGOS:	178,98
VALOR ENCARGOS (87,01%):	17,89
VALOR COM ENCARGOS:	196,85
VALOR BDI (27,70%):	54,53
VALOR COM BDI:	251,38

### 24.1.7. C1869 - Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:					4,82	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	40,00	40,00
TOTAL MATERIAL:					40,00	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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 SERVICIO:					1,58	

VALOR SEM ENCARGOS:	46,40
VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,36
VALOR COM ENCARGOS:	50,76
VALOR BDI (27,70%):	14,06
VALOR COM BDI:	64,82

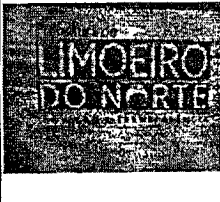
### 24.2.1. 73665 - Escada Interna e externa tipo marinho, inclusive pintura (M)

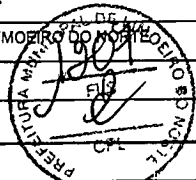
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,80000000	4,17	11,68
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,02500000	23,15	0,58
TOTAL MATERIAL:					12,26	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,47	4,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	11,52	12,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13000000	9,22	10,42

João Uelison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 Matr. 322640

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	<b>DATA:</b> 23/08/2018	<b>BOI:</b> 27,70%
	<b>LOCAL:</b>	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	2018/01 - Fortaleza
	<b>UNIDADES:</b>	890.33M2	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 1.718,51	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO
			<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
				<b>REF:</b>
			118,18%	-
			87,01%	-
			88,68%	50,78%



88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00345000	321,15	1,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>28,21</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>40,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>12,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>53,29</b>
<b>VALOR BOI (27.70%):</b>	<b>14,76</b>
<b>VALOR COM BOI:</b>	<b>68,05</b>

### 24.2.2. 84863 - Guarda corpo de 1,0m de altura (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001654	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	0,70000000	16,32	11,42
00002633	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	0,50000000	5,35	2,68
00006295	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,30000000	7,41	9,63
00007700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,60000000	12,46	43,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>87,34</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,47	11,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,22	9,22
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>20,89</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>88,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>	<b>9,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>97,61</b>
<b>VALOR BDI (27.70%):</b>	<b>27,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>124,65</b>

### 24.2.3. MERCADO - Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto (kg)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,10</b>
<b>VALOR BOI (27.70%):</b>	<b>1,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,24</b>

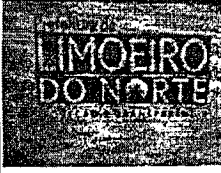
### 24.2.4. MERCADO - Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto (un)

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>390,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>390,85</b>
<b>VALOR BOI (27.70%):</b>	<b>108,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>499,12</b>

### 25.1. 9537 - Limpeza final da obra (M2)

João Udison Saraiva DUZ  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2-CABEÇA PRETA	DATA : 23/08/2018	BDI : 27,70%																								
	LOCAL:	COMUNIDADE CABEÇA PRETA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 20%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> <th style="width: 35%;">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>2018/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,88%</td> <td>50,78%</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,18%	-	01/2018	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,18%	-	01/2018																							
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018																							
SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2018																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																											
UNIDADES:	890.33M2																											
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.718,51																											

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	3,87	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,19</b>	

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	9,22	1,29
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>1,29</b>	

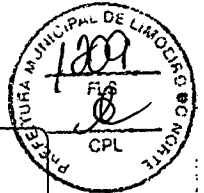


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,88%):</b>	<b>0,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,01</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	<b>0,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,57</b>

João Uelison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649


**CAU/BR**

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil



Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**RRT SIMPLES**  
**Nº 0000003575291**  
**INICIAL**  
**EQUIPE - RRT PRINCIPAL**


**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Nome: GABRIELLE CANABARRO PATTA  
 Registro Nacional: A47739-7 Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

**2. DADOS DO CONTRATO**

Contratante: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO  
 CNPJ: 00.378.257/0001-81  
 Contrato: Valor: R\$ 1,00  
 Tipo de Contratante: Pessoa jurídica de direito público  
 Celebrado em: 09/04/2015 Data de Início: 09/04/2015 Previsão de término: 30/09/2015

Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) neste RRT foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

**3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO**

QUADRA SBS QUADRA 2 Nº: 2  
 Complemento: Bloco F, Ed. FNDE Balrro: ASA SUL  
 UF: DF CEP: 70070120 Cidade: BRASÍLIA  
 Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

**4. ATIVIDADE TÉCNICA**

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico  
 Quantidade: 890,33 Unidade: m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

**5. DESCRIÇÃO**

Projeto Arquitetônico Creche Proinfância Tipo 2 - Modelo Padrão FNDE

**6. VALOR**

Valor do RRT: R\$ 75,32 Pago em: 03/06/2015  
 Total Pago: R\$ 75,32

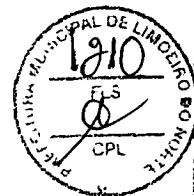
**7. ASSINATURAS**

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

BRASÍLIA, 06 de JUNHO de 2015  
Local Dia Mês Ano

[Assinatura]  
 Coordenador Geral de Infraestrutura do FNDE  
 FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO  
 CNPJ: 00.378.257/0001-81

[Assinatura]  
 GABRIELLE CANABARRO PATTA  
 CPF: 003.681.250-17

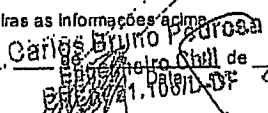
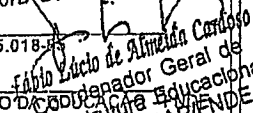


Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-DF**

**ART Obra ou serviço**  
**0720150030264**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico		
<b>CARLOS BRUNO PEDROSA</b> Título profissional: Engenheiro Civil		
		RNP: 0712785680 Registro: 21106/D-DF
2. Dados do Contrato		
Contratante: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE		
QUADRA SBS QUADRA 2 BL. F ED. FNDE		CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81
Número: 0	Bairro: ASA SUL	CEP: 70070-120
Cidade: BRASÍLIA	UF: DF	Complemento:
E-Mail: bruno@minasprojetos.eng.br	Fone: (61)82137647	
Contrato:	Celebrado em: 09/04/2015	Valor Obra/Serviço R\$: 1.000,00
Vinculada a ART:	Tipo de contratante: Pessoa física	
Ação Institucional: Nenhuma/Não Aplicável		
3. Dados da Obra/Serviço		
QUADRA SBS QUADRA 2 BL. F ED. FNDE		
Número: 0	Bairro: ASA SUL	CEP: 70070-120
Cidade: BRASÍLIA	UF: DF	Complemento:
Data de início: 09/04/2015	Previsão término: 30/09/2015	Coordenadas Geográficas:
Finalidade: Escolar	Código/Obra pública:	
Proprietário: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNDE		CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81
E-Mail: bruno@minasprojetos.eng.br		Fone:
4. Atividade Técnica		
Realização	Quantidade	Unidade
Projeto Instalação hidráulica	890,3300	metros quadrados
Projeto Instalação telefônica	890,3300	metros quadrados
Projeto Hidrantes	890,3300	metros quadrados
Projeto Extintores	890,3300	metros quadrados
Projeto Elétrica de baixa tensão	890,3300	metros quadrados
Projeto Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio	890,3300	metros quadrados
Projeto Ligação de esgoto	890,3300	metros quadrados
Projeto Ligação de água	890,3300	metros quadrados
Projeto Instalação sanitária	890,3300	metros quadrados
Projeto Instalação pluvial	890,3300	metros quadrados
Projeto Redes de Dados	890,3300	metros quadrados
<i>Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART</i>		
5. Observações		
6. Declarações		
Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.		
7. Entidade de Classe		8. Informações
NENHUMA		- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea. - A autenticidade deste documento pode ser verificada no site .. ou <a href="http://www.confed.org.br">www.confed.org.br</a> - A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.
8. Assinaturas		
Declaro serem verdadeiras as informações acima  Local: Brasília, 07/06/2015		
CARLOS BRUNO PEDROSA - CPF: 075.525.018-4 FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - CNPJ: 00.378.257/0001-81  Fábio Lucio de Almeida Cardoso Coordenador Geral de Infraestrutura Educacional CGEST/DIGAP/FNDE		
		<a href="http://www.creadf.org.br">www.creadf.org.br</a> Informacao@creadf.org.br Tel: (61) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4819

Registrada em: 08/06/2015

Valor Pago: R\$ 67,68

Nosso Número/Baixa: 0115023310





ART-0720150043233 - Lei 6.496/1977 e Rec. 1025/2009

http://servicos.cread.org.br/art/1025/funcoes/form\_impressao.php...



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 2 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço  
0720150043233

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico	
RUDYBERT BARRÓS VON EYE	
Título profissional: Engenharia Civil	
	RNP: 1204409706 Registro: 028740-MT

2. Dados do Empreendimento	
Construtor: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNEE	
QUADRA SBS QUADRA 2 BLOCO F	CEP: 70070-120
Cidade: BRASÍLIA UF: DF	Bairro: ASA SUL
Endereço: BRASÍLIA - DF	Complemento: Edm: 1812024356
Contrato:	Celebração em: 03/08/2015 Valor Obra/Serviço R\$: 1.000,00
Unidade e ART:	Tipo de contrato: Pessoa Jurídica do Direito Público
Ação institucional: Órgão Público	

3. Dados do Objeto/Serviço	
QUADRA SBS QUADRA 2 BLOCO F	Número: 0
Cidade: BRASÍLIA UF: DF	Bairro: ASA SUL
Data de início: 03/08/2015	Previsão término: 21/08/2015
Finalidade: Escolar	Coordenador Geográfico:
Proprietário: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNEE	CPRCA nº: 00.378.257/0001-81
Endereço: www.fneed.gov.br	Fone: (61) 20224359

4. Área de Referência	
Realização	Quantidade Unidade
Projeto Estrutura Concreto Armado	820,3300 metros quadrados
Módulo Estrutura Aço	160,3300 metros quadrados

Apos a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder o fecho da obra ART

5. Descrição

Projeto de Estrutura em Concreto armado (exceto fundações) e de estrutura metálica em aço de uma Unidade Escolar denominada Tipo 2.

6. Declarações	
Ousante e Honorário não se responsabilizam pelo presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvida por arbitragem de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, em caráter de urgência, as partes declararam concordar.	
	Assinatura Profissional
	Assinatura Contratante
Anesetividade: Não. Declaro que as regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas de ABNT e no Decreto nº 6.246, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais aqui relacionadas.	

7. Entidade de Classe	
ABEND-DF	
8. Assinaturas	
Declaro a veracidade das informações acima.	
Local	Data
Assinatura Profissional	Assinatura Contratante
RUDYBERT BARRÓS VON EYE	CPR 274217401-04
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - FNEE	
CPRCA nº: 00.378.257/0001-81	
www.cread.org.br - informações@cread.org.br	
Fone: (61) 3361-2800 Fax: (61) 3361-2801	
CREA-DF	
Racão Social: 03/08/2015 Valor Pásc: R\$ 07,66 Nossa Número: 0720150043233	



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-DF**

**ART Obra ou serviço**  
**0720180066231**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Complementar à 0720180024753

1. Responsável Técnico

**KAREN CRISTINA VIEIRA DE ALCANTARA**

Título profissional: **Engenheira Eletricista, Engenheira Civil**

RNP: 0709001762

Registro: 18296/D-DF

2. Dados do Contrato

Contratante: **FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - MEC**

CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

SBS Quadra 2 Bloco F

Número: 2

Bairro: Asa Sul

CEP: 70070-929

Cidade: Brasília

UF: DF

Complemento:

E-Mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br

Fone: (61)20224338

Contrato:

Celebrado em: 28/09/2018

Valor Obra/Serviço R\$: 67.500,00

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

SBS Quadra 2 Bloco F

Número: 2

Bairro: Asa Sul

CEP: 70070-929

Cidade: Brasília

UF: DF

Complemento:

Data de Início: 28/09/2018

Previsão término: 26/12/2018

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Escolar**

Código/Obra pública:

Proprietário: **FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - MEC**

CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

E-Mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br

Fone: (61) 20224338

4. Atividade Técnica

Realização

Quantidade

Unidade

Projeto Básico Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas

890,3300

metros quadrados

Projeto Básico Rede de gás Em edificações

890,3300

metros quadrados

*Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART*

5. Observações

Elaboração dos projetos complementares para Creche Proinfância Tipo 2 - Modelo Padrão FNDE

6. Declarações

Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

*Karen Alcantara*  
Profissional

*Marcos Jun*  
Contratante

Acessibilidade: Sim; Declaro atendimento às regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 29 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: [www.creadf.org.br](http://www.creadf.org.br)

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.



[www.creadf.org.br](http://www.creadf.org.br)

[informacao@creadf.org.br](mailto:informacao@creadf.org.br)

Tel: (61) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4619

**CREA-DF**  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO DISTRITO FEDERAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

*BSB* Local, *28 de SETEMBRO de 2018* Data

*Karen Alcantara*  
KAREN CRISTINA VIEIRA DE ALCANTARA - CPF: 009.815.251-30

*Marcos Jun*  
FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - MEC -  
CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

Registrada em: 28/09/2018 Valor do Serviço: R\$ 0,00

Nosso Número/Baixa: marcosjuni

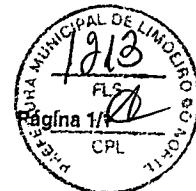
*Rudibert Barros Von Eye*  
Coordenador de Desenvolvimento e  
Análise de Infraestrutura  
CODAN/CGEST/DIGAP



Atuação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20180419486



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

JOÃO UDISSON SARAIVA CRUZ

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNF: 0601322649-CE

2. Contratante

Contratante: MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE

RUA CEL. ANTÔNIO JOAQUIM

CPF/CNPJ: 07.891.674/0001-72

Nº: 2121

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Limoeiro do Norte

UF: CE

CEP: 62930000

País: Brasil

Telefone: (88) 3423-1165

Email:

Contrato: 20170405

Celebrado em: 11/08/2017

Valor: R\$ 3.000,00

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE

RUA Cel. Antônio Joaquim

CPF/CNPJ: 07.891.674/0001-72

Nº: 2121

Complemento:

Bairro: Centro

Cidade: LIMOEIRO DO NORTE

UF: CE

CEP: 62930000

Telefone: (88) 3423-1165

Email:

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de início: 20/11/2017

Previsão de término: 31/12/2018

Finalidade: Escolar

4. Atividade Técnica

21 - ELABORAÇÃO

Quantidade:

Unidade

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES-> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA.

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ELABORAÇÃO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DOS SERVIÇOS REMANESCENTES PARA CONSTRUÇÃO DA CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 2- PADRÃO FNDE NO BAIRRO CABEÇA PRETA NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE-CONVENIO No.8899/2014.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JOÃO UDISSON SARAIVA CRUZ - CPF: 263.375.413-81

Local: 3.º de Alvenaria de 2018

MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE - CNPJ: 07.891.674/0001-72

9. Informações

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

\* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 82,94

Registrada em: 30/11/2018

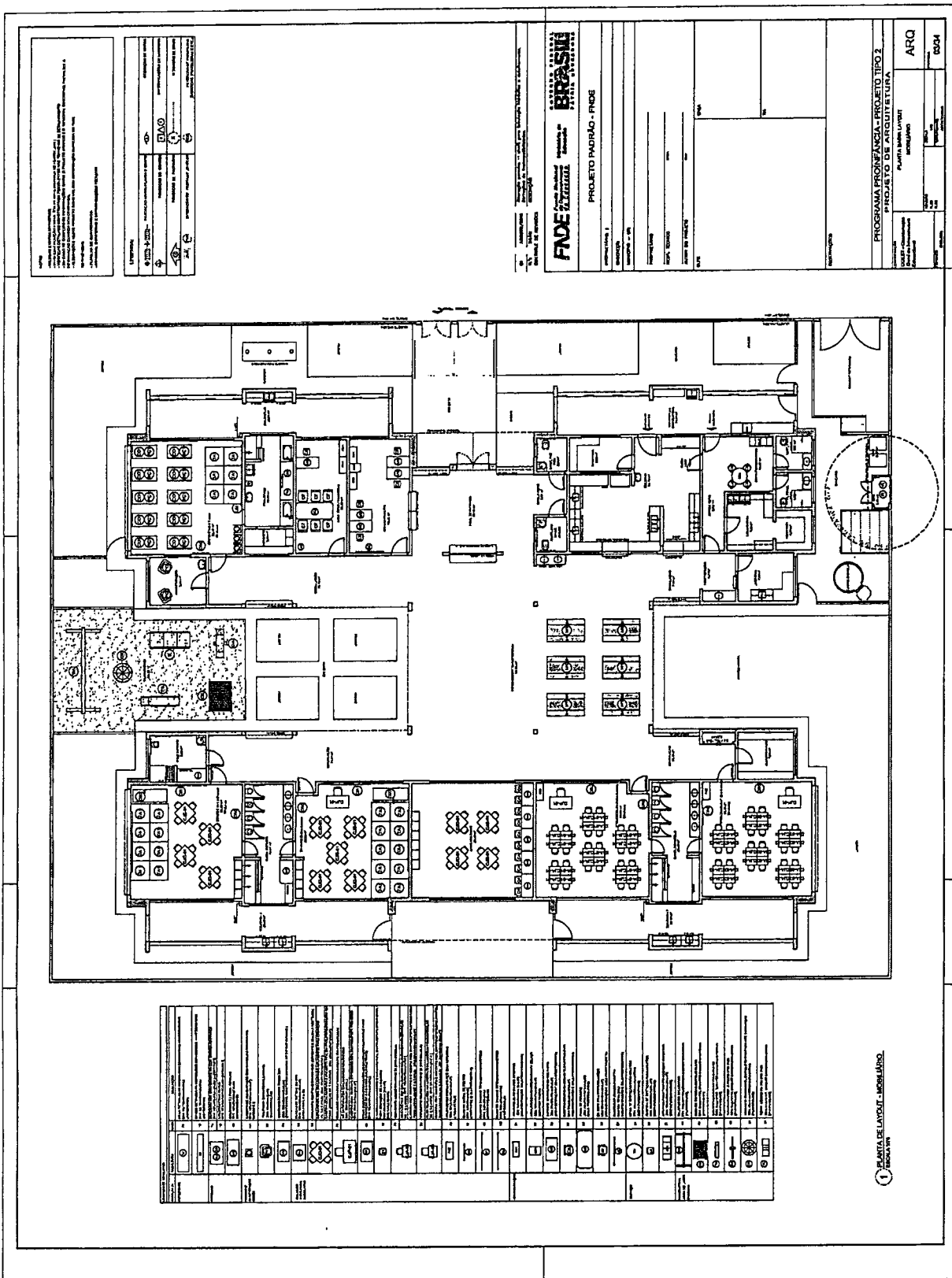
Nosso Número: 6212895989

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitaq.com.br/publico/>, com a chave: dxyDa  
Impresso em: 30/11/2018 às 12:12:52 p.m., ip: 177.181.151.132

www.crea-ce.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br  
Fax: (85) 3453-5804

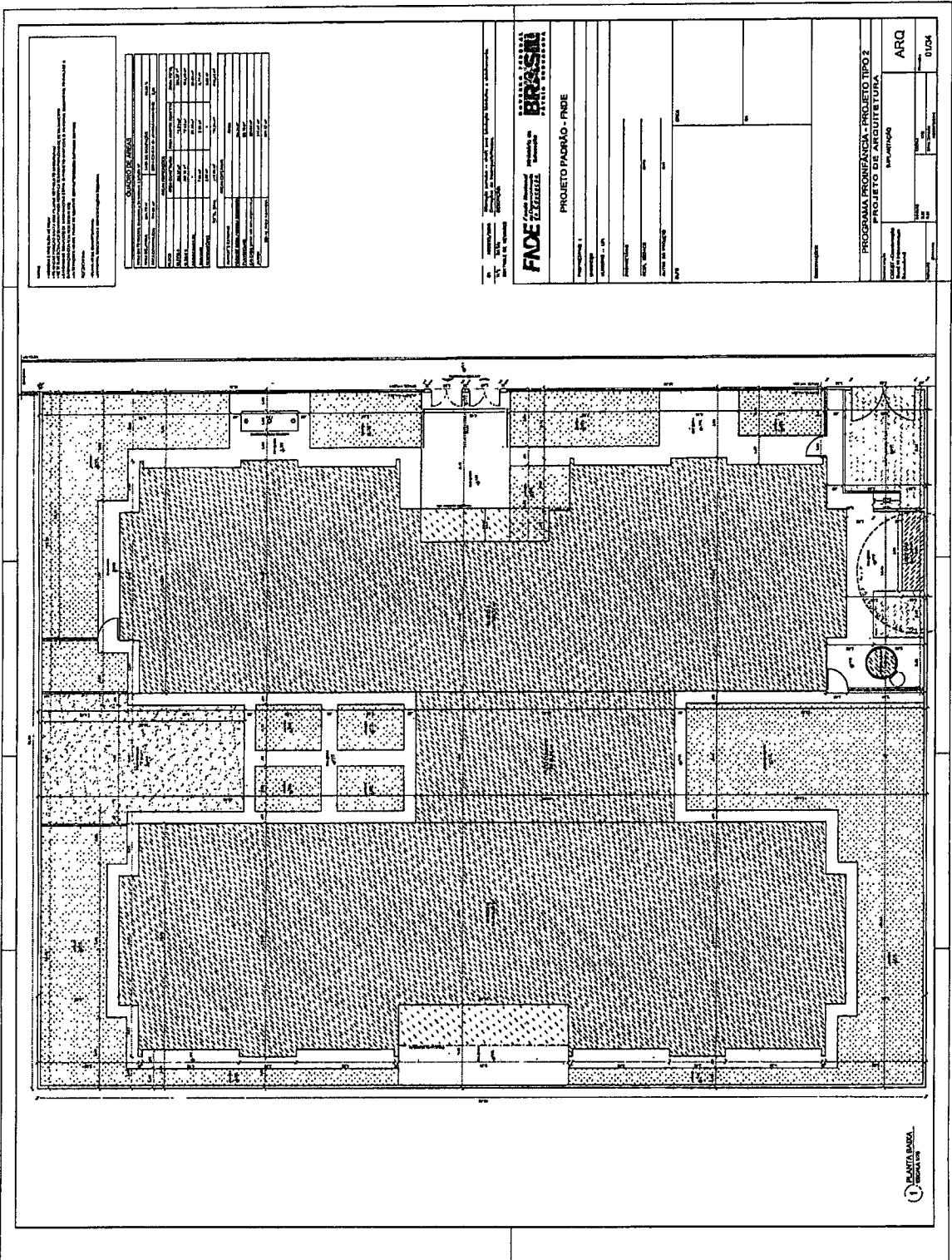




**FINE** **BRASIL**  
 PROJETO PADRÃO - FINE

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2  
 PROJETO DE ARQUITETURA  
 PLANTA MAIO LAYOUT

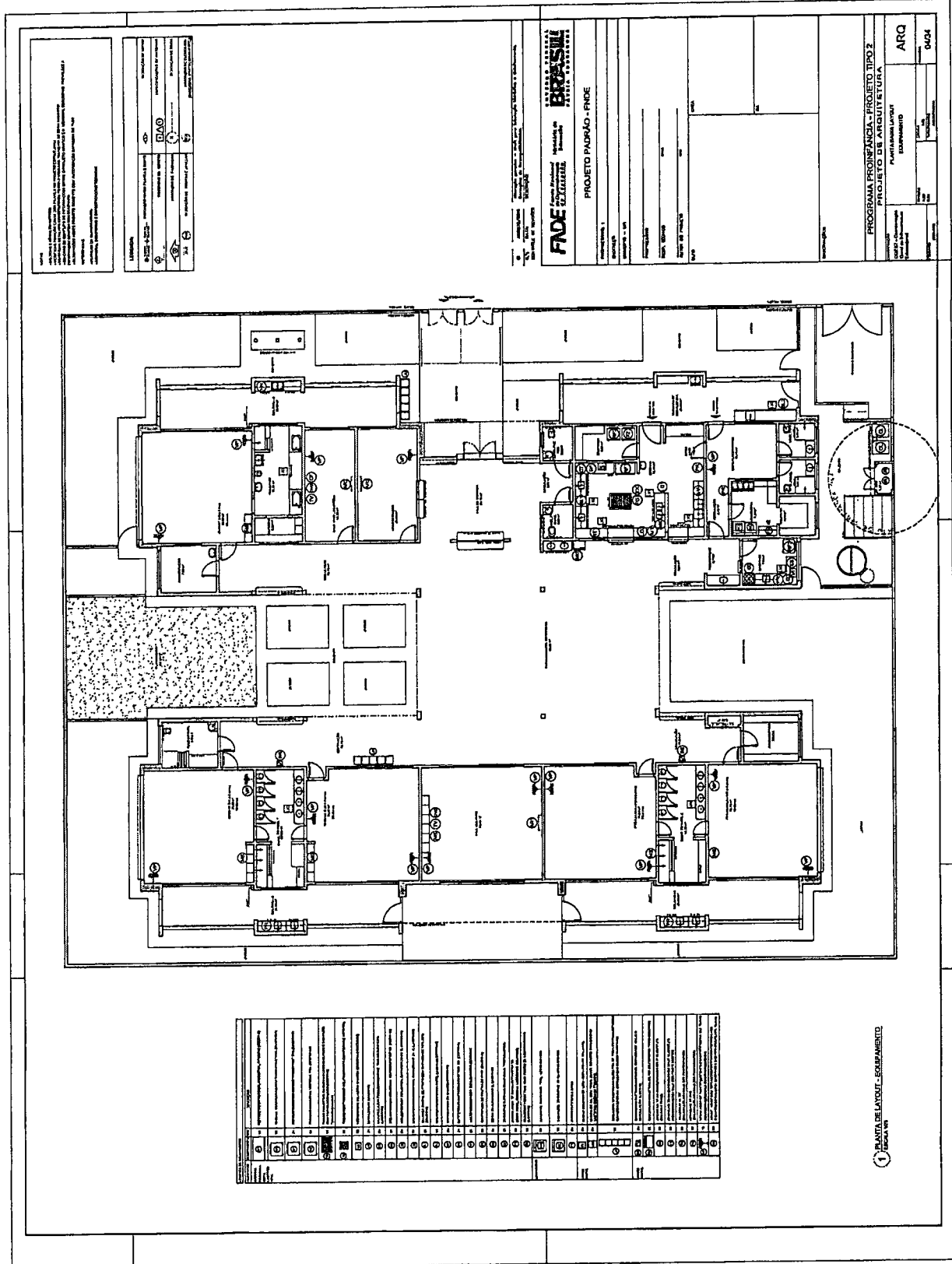
ARQ  
 D004



**NOTA:**  
 Este projeto foi desenvolvido com base no Plano Diretor de Uso e Ocupação do Solo e no Regulamento do Plano Diretor de Uso e Ocupação do Solo da Prefeitura Municipal de Andaraí.  
 O presente projeto está sujeito à aprovação da Comissão de Planejamento Urbano e Territorial da Prefeitura Municipal de Andaraí.

QUANTIDADE DE ÁREAS	
ÁREA TOTAL DO TERRENO	1.234,56 m <sup>2</sup>
ÁREA ÚTIL	1.100,45 m <sup>2</sup>
ÁREA COBERTA	1.050,34 m <sup>2</sup>
ÁREA DE CIRCULAÇÃO	50,11 m <sup>2</sup>
ÁREA DE ESTACIONAMENTO	10,10 m <sup>2</sup>
ÁREA DE CUBÍCULO DE SANITÁRIO	10,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DE LABORATÓRIO	10,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DE SALA DE AULAS	10,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DE SALA DE REUNIÃO	10,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DE SALA DE TRABALHO	10,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DE SALA DE LER E ESCREVER	10,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DE SALA DE ALMOOÇO	10,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DE SALA DE DESCANSO	10,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DE SALA DE VESTIÁRIO	10,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DE SALA DE ATENDIMENTO	10,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DE SALA DE ADM.	10,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DE SALA DE ATENÇÃO	10,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DE SALA DE RECEIÇÃO	10,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DE SALA DE ATENDIMENTO	10,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DE SALA DE ATENDIMENTO	10,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DE SALA DE ATENDIMENTO	10,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DE SALA DE ATENDIMENTO	10,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DE SALA DE ATENDIMENTO	10,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DE SALA DE ATENDIMENTO	10,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DE SALA DE ATENDIMENTO	10,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DE SALA DE ATENDIMENTO	10,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DE SALA DE ATENDIMENTO	10,00 m <sup>2</sup>
ÁREA DE SALA DE ATENDIMENTO	10,00 m <sup>2</sup>

<b>FACE</b>	<b>BRASIM</b>	PROJETO PADRÃO - FASE
<b>PROGRAMA PROFIÊNCIA - PROJETO TIPO 2</b>		
<b>PROJETO DE ARQUITETURA</b>		
PROJETO ARQUITETONICO		ARQ
PROJETO DE ARQUITETURA		01/04



**LEGENDA**

1.00 - Sala de Aula

2.00 - Cozinha

3.00 - Banheiro

4.00 - Corredor

5.00 - Sala de Espera

6.00 - Sala de Reunião

7.00 - Sala de Trabalho

8.00 - Sala de Aula

9.00 - Sala de Aula

10.00 - Sala de Aula

11.00 - Sala de Aula

12.00 - Sala de Aula

13.00 - Sala de Aula

14.00 - Sala de Aula

15.00 - Sala de Aula

16.00 - Sala de Aula

17.00 - Sala de Aula

18.00 - Sala de Aula

19.00 - Sala de Aula

20.00 - Sala de Aula

21.00 - Sala de Aula

22.00 - Sala de Aula

23.00 - Sala de Aula

24.00 - Sala de Aula

25.00 - Sala de Aula

26.00 - Sala de Aula

27.00 - Sala de Aula

28.00 - Sala de Aula

29.00 - Sala de Aula

30.00 - Sala de Aula

31.00 - Sala de Aula

32.00 - Sala de Aula

33.00 - Sala de Aula

34.00 - Sala de Aula

35.00 - Sala de Aula

36.00 - Sala de Aula

37.00 - Sala de Aula

38.00 - Sala de Aula

39.00 - Sala de Aula

40.00 - Sala de Aula

41.00 - Sala de Aula

42.00 - Sala de Aula

43.00 - Sala de Aula

44.00 - Sala de Aula

45.00 - Sala de Aula

46.00 - Sala de Aula

47.00 - Sala de Aula

48.00 - Sala de Aula

49.00 - Sala de Aula

50.00 - Sala de Aula

**FIDE**

PROGRAMA PROMOTORA - PROJETO TIPO 2

PROJETO DE EQUIPAMENTO

PARTE AMPLIADA

ARQ

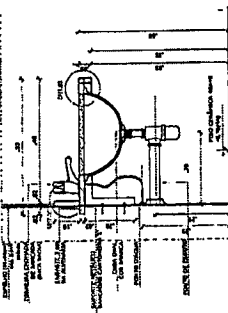
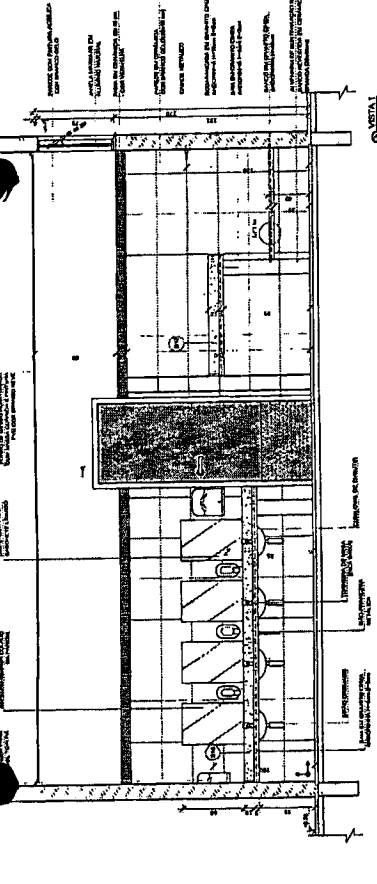
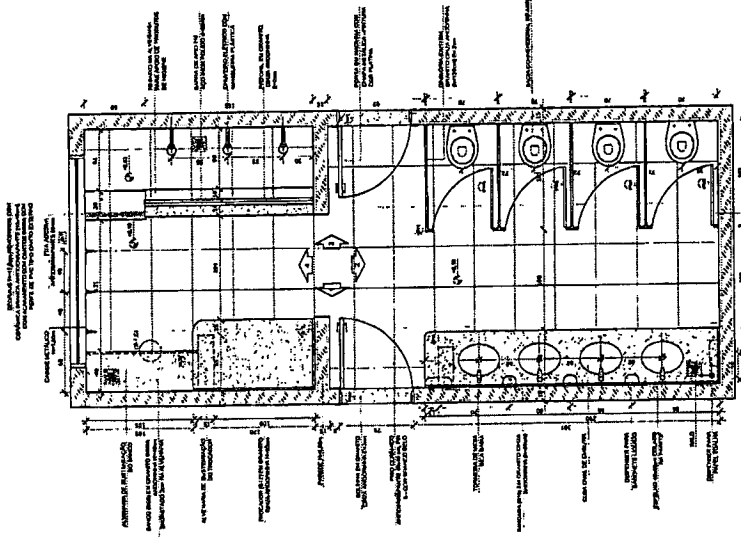
0404

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Sala de Aula	1	100000	100000
2	Sala de Aula	1	100000	100000
3	Sala de Aula	1	100000	100000
4	Sala de Aula	1	100000	100000
5	Sala de Aula	1	100000	100000
6	Sala de Aula	1	100000	100000
7	Sala de Aula	1	100000	100000
8	Sala de Aula	1	100000	100000
9	Sala de Aula	1	100000	100000
10	Sala de Aula	1	100000	100000
11	Sala de Aula	1	100000	100000
12	Sala de Aula	1	100000	100000
13	Sala de Aula	1	100000	100000
14	Sala de Aula	1	100000	100000
15	Sala de Aula	1	100000	100000
16	Sala de Aula	1	100000	100000
17	Sala de Aula	1	100000	100000
18	Sala de Aula	1	100000	100000
19	Sala de Aula	1	100000	100000
20	Sala de Aula	1	100000	100000
21	Sala de Aula	1	100000	100000
22	Sala de Aula	1	100000	100000
23	Sala de Aula	1	100000	100000
24	Sala de Aula	1	100000	100000
25	Sala de Aula	1	100000	100000
26	Sala de Aula	1	100000	100000
27	Sala de Aula	1	100000	100000
28	Sala de Aula	1	100000	100000
29	Sala de Aula	1	100000	100000
30	Sala de Aula	1	100000	100000
31	Sala de Aula	1	100000	100000
32	Sala de Aula	1	100000	100000
33	Sala de Aula	1	100000	100000
34	Sala de Aula	1	100000	100000
35	Sala de Aula	1	100000	100000
36	Sala de Aula	1	100000	100000
37	Sala de Aula	1	100000	100000
38	Sala de Aula	1	100000	100000
39	Sala de Aula	1	100000	100000
40	Sala de Aula	1	100000	100000
41	Sala de Aula	1	100000	100000
42	Sala de Aula	1	100000	100000
43	Sala de Aula	1	100000	100000
44	Sala de Aula	1	100000	100000
45	Sala de Aula	1	100000	100000
46	Sala de Aula	1	100000	100000
47	Sala de Aula	1	100000	100000
48	Sala de Aula	1	100000	100000
49	Sala de Aula	1	100000	100000
50	Sala de Aula	1	100000	100000

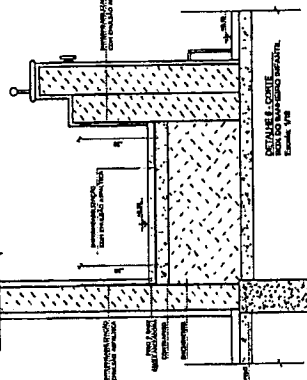
1 PLANTA DE LAYOUT - EQUIPAMENTO



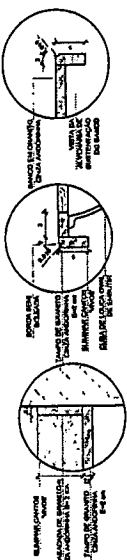
111 SANITÁRIOS INFANTES  
ESCALA 1/25



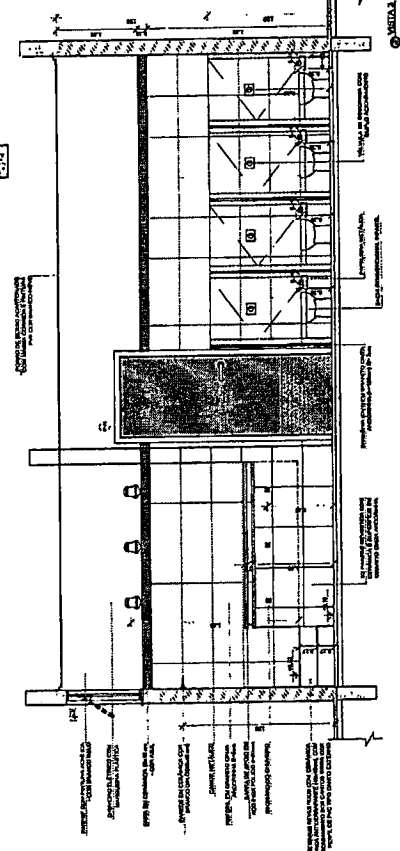
DETALHE L. COINETE  
Tubo de 100 mm Ø



DETALHE L. ALÇOFANA  
Tubo de 100 mm Ø



DETALHE L. COINETE  
Tubo de 100 mm Ø



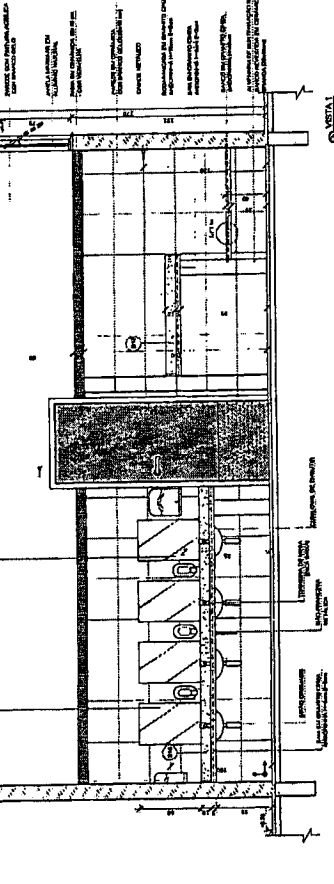
DETALHE L. COINETE  
Tubo de 100 mm Ø

DETALHE L. ALÇOFANA  
Tubo de 100 mm Ø

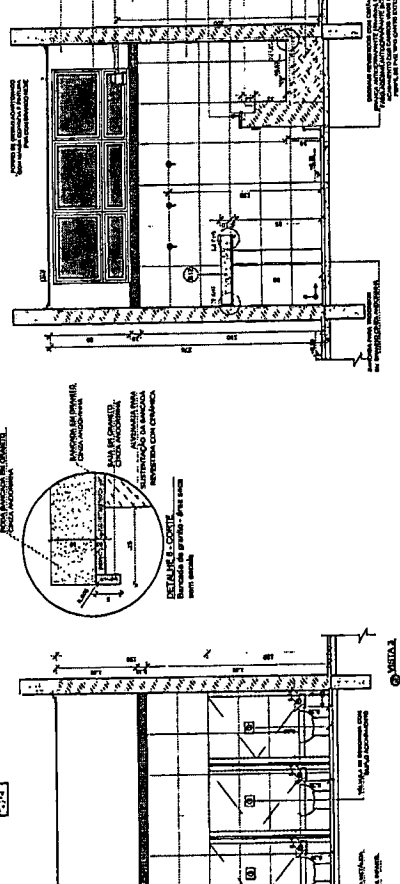
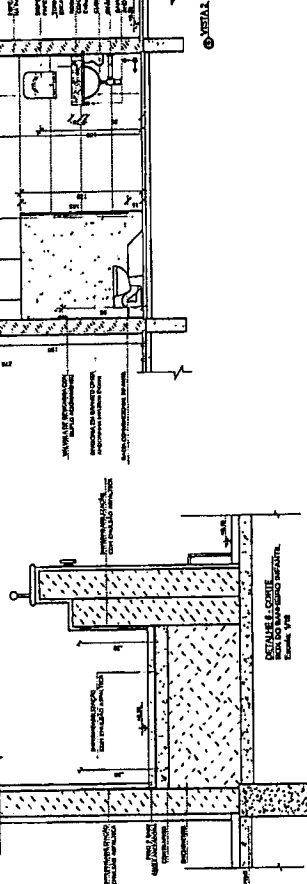
DETALHE L. COINETE  
Tubo de 100 mm Ø

DETALHE L. ALÇOFANA  
Tubo de 100 mm Ø

DETALHE L. COINETE  
Tubo de 100 mm Ø



DETALHE L. COINETE  
Tubo de 100 mm Ø



DETALHE L. COINETE  
Tubo de 100 mm Ø

DETALHE L. ALÇOFANA  
Tubo de 100 mm Ø

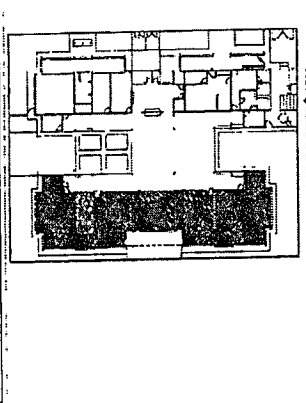
DETALHE L. COINETE  
Tubo de 100 mm Ø

DETALHE L. ALÇOFANA  
Tubo de 100 mm Ø

DETALHE L. COINETE  
Tubo de 100 mm Ø

NOTAS:  
- OBRAS DE INSTALAÇÃO DE SANITÁRIOS INFANTES EM ESCOLAS DE EDUCAÇÃO BÁSICA DE BAIXA RENDIMENTO EM ÁREAS DE PERIFERIA URBANA E RÚRIS.  
- O PROJETO DEVE SER EXECUTADO CONFORME O PLANO DE TRABALHO DE INSTALAÇÃO DE SANITÁRIOS INFANTES EM ESCOLAS DE EDUCAÇÃO BÁSICA DE BAIXA RENDIMENTO EM ÁREAS DE PERIFERIA URBANA E RÚRIS.

LEGENDA	DESCRIÇÃO
	MUR DE ALVENARIA
	LAMELA DE CONCRETO
	PORTA
	JANELA
	SANITÁRIO
	PIEDISTAL
	PISO
	TETO



CROQUI DE REFERÊNCIA

W AGOSTO/2018  
DATA  
CIVIL DE RECURSOS  
DESCRIÇÃO

FNDE  
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL  
PARTE DA EXECUÇÃO

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROPOSTA N.º  
INSCRIÇÃO N.º  
MUNICÍPIO - UF

PROFESSOR  
RUA, TÉCNICO  
NOME DO PROJETO

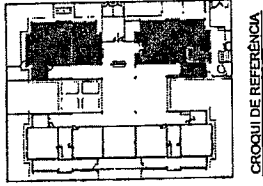
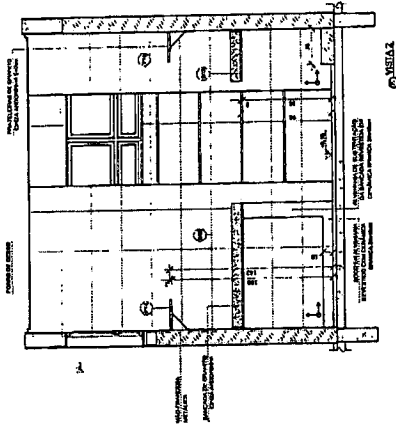
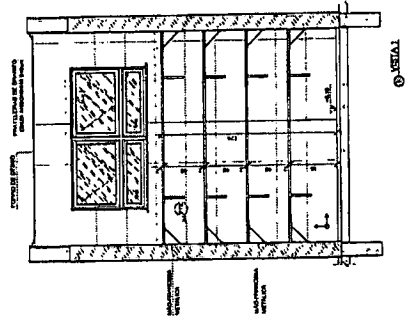
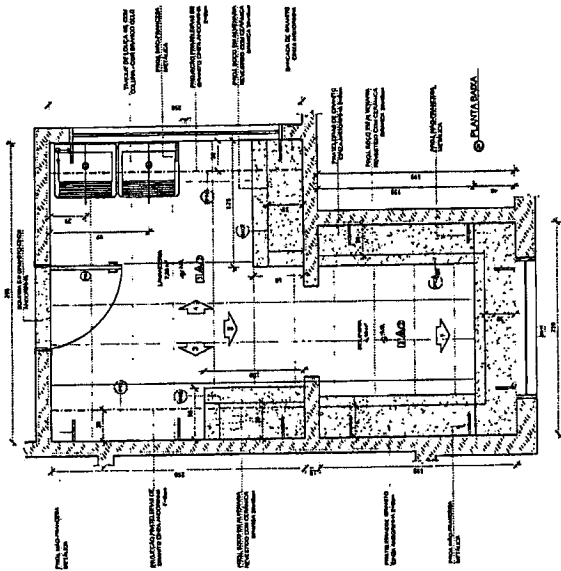
TIPO

ESPECIFICAÇÕES



PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2  
PROJETO DE ARQUITETURA  
COMUNIDADE: APLICAÇÃO DO BLOCO S  
SANIT. INFANTIL 1  
ARQ  
ZITCA





**LEGENDA:**

	INDICAÇÃO DE PAREDE	INDICAÇÃO DE VEDAÇÃO
	INDICAÇÃO DE PORTA	INDICAÇÃO DE JANELA
	INDICAÇÃO DE JANELA	INDICAÇÃO DE PORTA
	INDICAÇÃO DE PORTA COM FECHADURA	INDICAÇÃO DE PORTA COM FECHADURA
	INDICAÇÃO DE PORTA COM FECHADURA E MANEJO	INDICAÇÃO DE PORTA COM FECHADURA E MANEJO

NOTAS:

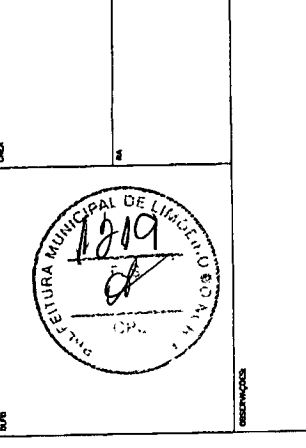
- 1. VERIFICAR A POSIÇÃO DAS PORTAS E JANELAS.
- 2. VERIFICAR A POSIÇÃO DAS PORTAS E JANELAS EM RELAÇÃO ÀS DIMENSÕES DO TERRENO.
- 3. VERIFICAR A POSIÇÃO DAS PORTAS E JANELAS EM RELAÇÃO ÀS DIMENSÕES DO TERRENO.
- 4. VERIFICAR A POSIÇÃO DAS PORTAS E JANELAS EM RELAÇÃO ÀS DIMENSÕES DO TERRENO.
- 5. VERIFICAR A POSIÇÃO DAS PORTAS E JANELAS EM RELAÇÃO ÀS DIMENSÕES DO TERRENO.

01 - 00001/2016  
Nº 17 - 01/14  
SERVIÇO DE PROJETOS  
EDIFICAÇÃO

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
Ministério de Educação  
FUNDAÇÃO DE APOIO À RECURSOS HUMANOS

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROFESSORES  
NOME: TÉCNICO  
AVULSO DO PROJETO  
NOME:



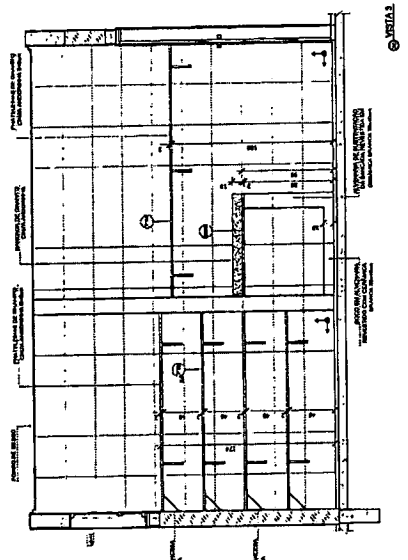
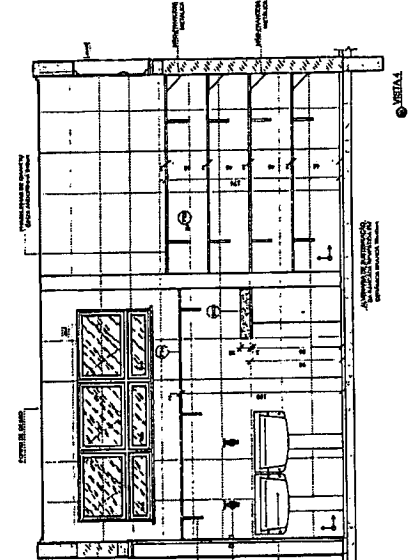
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2  
PROJETO DE ARQUITETURA

CONTRATAÇÃO: ARQUITETA RÔDOLFA LAVANDERIA E ROLUPARIA

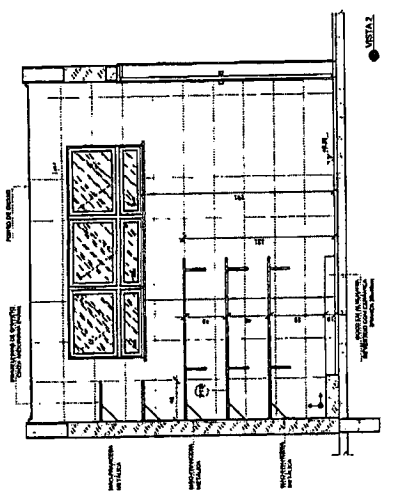
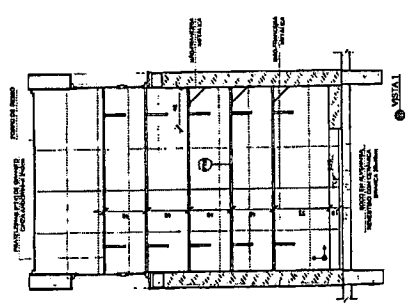
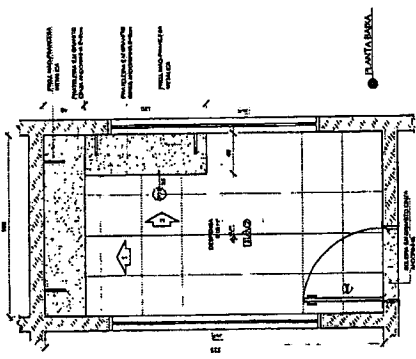
PROJETO: LAVANDERIA

ESCALA: 1/20

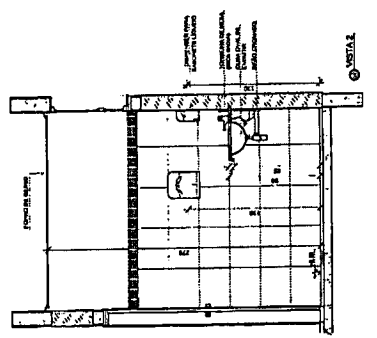
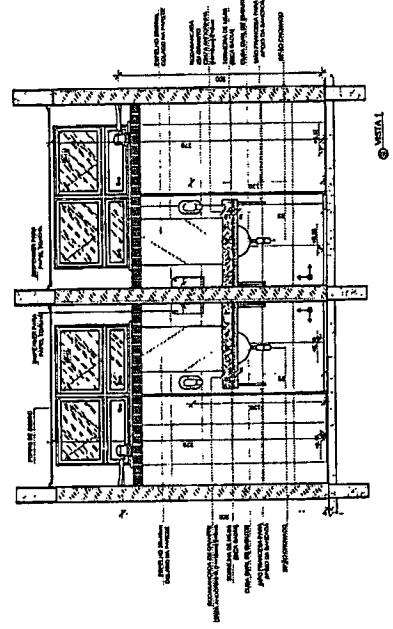
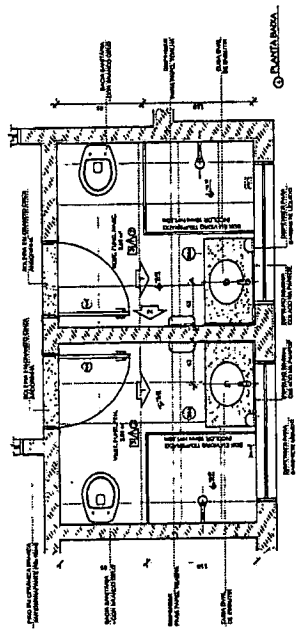
PROJETO: 2016



DESPENSA  
ESCALA 1:20

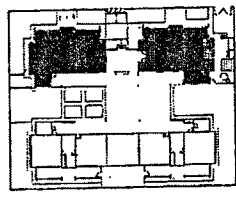


VESTIÁRIOS  
ESCALA 1:20



NOTAS:  
1. FOLHA Nº 01 DE 02.  
2. FOLHA Nº 02 DE 02.  
3. FOLHA Nº 03 DE 02.  
4. FOLHA Nº 04 DE 02.  
5. FOLHA Nº 05 DE 02.  
6. FOLHA Nº 06 DE 02.  
7. FOLHA Nº 07 DE 02.  
8. FOLHA Nº 08 DE 02.  
9. FOLHA Nº 09 DE 02.  
10. FOLHA Nº 10 DE 02.  
11. FOLHA Nº 11 DE 02.  
12. FOLHA Nº 12 DE 02.  
13. FOLHA Nº 13 DE 02.  
14. FOLHA Nº 14 DE 02.  
15. FOLHA Nº 15 DE 02.  
16. FOLHA Nº 16 DE 02.  
17. FOLHA Nº 17 DE 02.  
18. FOLHA Nº 18 DE 02.  
19. FOLHA Nº 19 DE 02.  
20. FOLHA Nº 20 DE 02.

LEGENDA:	INDICAÇÃO DE PORTAS EM PLANTA COM O SENTIDO DE ABERTURA	INDICAÇÃO DE PORTAS EM PLANTA COM O SENTIDO DE ABERTURA	INDICAÇÃO DE PORTAS EM PLANTA COM O SENTIDO DE ABERTURA
↑	↑	↑	↑
↓	↓	↓	↓
↔	↔	↔	↔
↕	↕	↕	↕
↗	↗	↗	↗
↘	↘	↘	↘
↙	↙	↙	↙
↖	↖	↖	↖



CRONOGRAMA DE REFERÊNCIA

01	PROJETO DE ARQUITETURA - PROJETO DE REFERÊNCIA
02	PROJETO DE ARQUITETURA - PROJETO DE REFERÊNCIA
03	PROJETO DE ARQUITETURA - PROJETO DE REFERÊNCIA
04	PROJETO DE ARQUITETURA - PROJETO DE REFERÊNCIA
05	PROJETO DE ARQUITETURA - PROJETO DE REFERÊNCIA
06	PROJETO DE ARQUITETURA - PROJETO DE REFERÊNCIA
07	PROJETO DE ARQUITETURA - PROJETO DE REFERÊNCIA
08	PROJETO DE ARQUITETURA - PROJETO DE REFERÊNCIA
09	PROJETO DE ARQUITETURA - PROJETO DE REFERÊNCIA
10	PROJETO DE ARQUITETURA - PROJETO DE REFERÊNCIA
11	PROJETO DE ARQUITETURA - PROJETO DE REFERÊNCIA
12	PROJETO DE ARQUITETURA - PROJETO DE REFERÊNCIA
13	PROJETO DE ARQUITETURA - PROJETO DE REFERÊNCIA
14	PROJETO DE ARQUITETURA - PROJETO DE REFERÊNCIA
15	PROJETO DE ARQUITETURA - PROJETO DE REFERÊNCIA
16	PROJETO DE ARQUITETURA - PROJETO DE REFERÊNCIA
17	PROJETO DE ARQUITETURA - PROJETO DE REFERÊNCIA
18	PROJETO DE ARQUITETURA - PROJETO DE REFERÊNCIA
19	PROJETO DE ARQUITETURA - PROJETO DE REFERÊNCIA
20	PROJETO DE ARQUITETURA - PROJETO DE REFERÊNCIA

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO Nº 1

DIRETOR

PROJETO Nº 2

PROJETO Nº 3

PROJETO Nº 4

PROJETO Nº 5

PROJETO Nº 6

PROJETO Nº 7

PROJETO Nº 8

PROJETO Nº 9

PROJETO Nº 10

PROJETO Nº 11

PROJETO Nº 12

PROJETO Nº 13

PROJETO Nº 14

PROJETO Nº 15

PROJETO Nº 16

PROJETO Nº 17

PROJETO Nº 18

PROJETO Nº 19

PROJETO Nº 20

PROJETO Nº 21

PROJETO Nº 22

PROJETO Nº 23

PROJETO Nº 24

PROJETO Nº 25

PROJETO Nº 26

PROJETO Nº 27

PROJETO Nº 28

PROJETO Nº 29

PROJETO Nº 30

PROJETO Nº 31

PROJETO Nº 32

PROJETO Nº 33

PROJETO Nº 34

PROJETO Nº 35

PROJETO Nº 36

PROJETO Nº 37

PROJETO Nº 38

PROJETO Nº 39

PROJETO Nº 40

PROJETO Nº 41

PROJETO Nº 42

PROJETO Nº 43

PROJETO Nº 44

PROJETO Nº 45

PROJETO Nº 46

PROJETO Nº 47

PROJETO Nº 48

PROJETO Nº 49

PROJETO Nº 50

PROJETO Nº 51

PROJETO Nº 52

PROJETO Nº 53

PROJETO Nº 54

PROJETO Nº 55

PROJETO Nº 56

PROJETO Nº 57

PROJETO Nº 58

PROJETO Nº 59

PROJETO Nº 60

PROJETO Nº 61

PROJETO Nº 62

PROJETO Nº 63

PROJETO Nº 64

PROJETO Nº 65

PROJETO Nº 66

PROJETO Nº 67

PROJETO Nº 68

PROJETO Nº 69

PROJETO Nº 70

PROJETO Nº 71

PROJETO Nº 72

PROJETO Nº 73

PROJETO Nº 74

PROJETO Nº 75

PROJETO Nº 76

PROJETO Nº 77

PROJETO Nº 78

PROJETO Nº 79

PROJETO Nº 80

PROJETO Nº 81

PROJETO Nº 82

PROJETO Nº 83

PROJETO Nº 84

PROJETO Nº 85

PROJETO Nº 86

PROJETO Nº 87

PROJETO Nº 88

PROJETO Nº 89

PROJETO Nº 90

PROJETO Nº 91

PROJETO Nº 92

PROJETO Nº 93

PROJETO Nº 94

PROJETO Nº 95

PROJETO Nº 96

PROJETO Nº 97

PROJETO Nº 98

PROJETO Nº 99

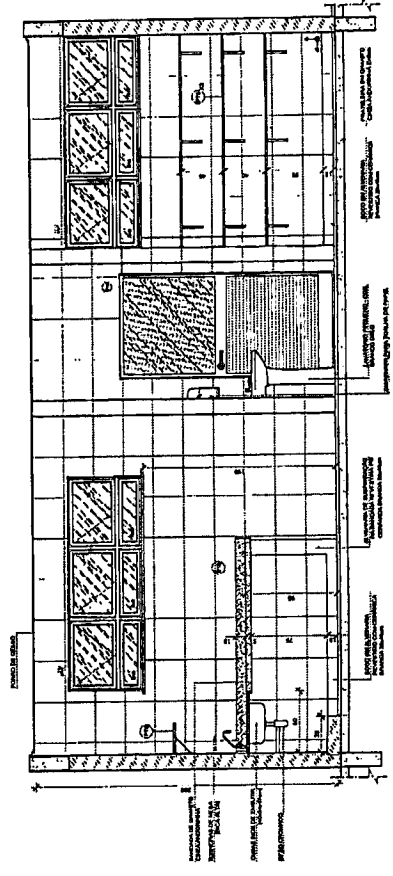
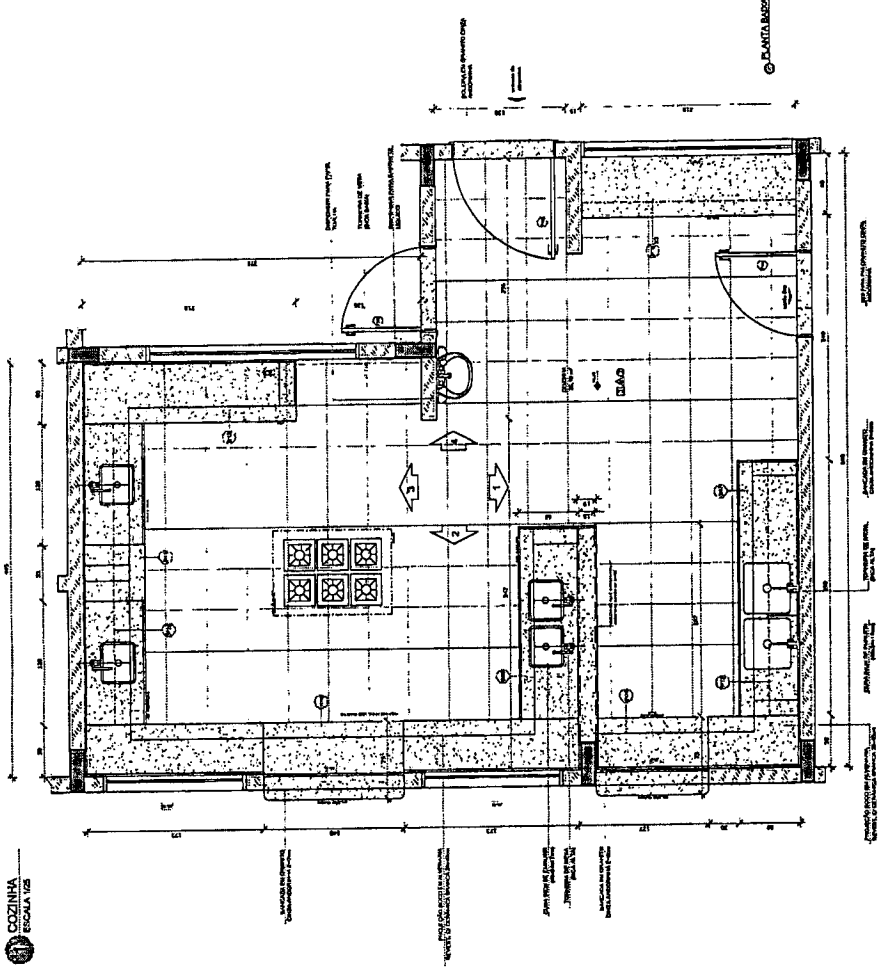
PROJETO Nº 100



PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2  
PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO Nº 1	PROJETO Nº 2	PROJETO Nº 3	PROJETO Nº 4	PROJETO Nº 5	PROJETO Nº 6	PROJETO Nº 7	PROJETO Nº 8	PROJETO Nº 9	PROJETO Nº 10	PROJETO Nº 11	PROJETO Nº 12	PROJETO Nº 13	PROJETO Nº 14	PROJETO Nº 15	PROJETO Nº 16	PROJETO Nº 17	PROJETO Nº 18	PROJETO Nº 19	PROJETO Nº 20	PROJETO Nº 21	PROJETO Nº 22	PROJETO Nº 23	PROJETO Nº 24	PROJETO Nº 25	PROJETO Nº 26	PROJETO Nº 27	PROJETO Nº 28	PROJETO Nº 29	PROJETO Nº 30	PROJETO Nº 31	PROJETO Nº 32	PROJETO Nº 33	PROJETO Nº 34	PROJETO Nº 35	PROJETO Nº 36	PROJETO Nº 37	PROJETO Nº 38	PROJETO Nº 39	PROJETO Nº 40	PROJETO Nº 41	PROJETO Nº 42	PROJETO Nº 43	PROJETO Nº 44	PROJETO Nº 45	PROJETO Nº 46	PROJETO Nº 47	PROJETO Nº 48	PROJETO Nº 49	PROJETO Nº 50	PROJETO Nº 51	PROJETO Nº 52	PROJETO Nº 53	PROJETO Nº 54	PROJETO Nº 55	PROJETO Nº 56	PROJETO Nº 57	PROJETO Nº 58	PROJETO Nº 59	PROJETO Nº 60	PROJETO Nº 61	PROJETO Nº 62	PROJETO Nº 63	PROJETO Nº 64	PROJETO Nº 65	PROJETO Nº 66	PROJETO Nº 67	PROJETO Nº 68	PROJETO Nº 69	PROJETO Nº 70	PROJETO Nº 71	PROJETO Nº 72	PROJETO Nº 73	PROJETO Nº 74	PROJETO Nº 75	PROJETO Nº 76	PROJETO Nº 77	PROJETO Nº 78	PROJETO Nº 79	PROJETO Nº 80	PROJETO Nº 81	PROJETO Nº 82	PROJETO Nº 83	PROJETO Nº 84	PROJETO Nº 85	PROJETO Nº 86	PROJETO Nº 87	PROJETO Nº 88	PROJETO Nº 89	PROJETO Nº 90	PROJETO Nº 91	PROJETO Nº 92	PROJETO Nº 93	PROJETO Nº 94	PROJETO Nº 95	PROJETO Nº 96	PROJETO Nº 97	PROJETO Nº 98	PROJETO Nº 99	PROJETO Nº 100
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	----------------

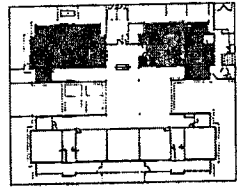
COZINHA  
ESCALA 1/20



METAL

NOTA  
- VERIFICAR O TIPO DE ALVENARIA A SER UTILIZADA.  
- VERIFICAR O TIPO DE TUBERIA A SER UTILIZADA PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA.  
- VERIFICAR O TIPO DE TUBERIA A SER UTILIZADA PARA O ABASTECIMENTO DE GÁS.  
- VERIFICAR O TIPO DE TUBERIA A SER UTILIZADA PARA O ABASTECIMENTO DE ESGOTO.  
- VERIFICAR O TIPO DE TUBERIA A SER UTILIZADA PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA QUENTE.  
- VERIFICAR O TIPO DE TUBERIA A SER UTILIZADA PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA.  
- VERIFICAR O TIPO DE TUBERIA A SER UTILIZADA PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA SANITÁRIA.  
- VERIFICAR O TIPO DE TUBERIA A SER UTILIZADA PARA O ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL.

LEENDAS:	INDICAÇÃO DE PORTA	INDICAÇÃO DE JANELA	INDICAÇÃO DE ESCADA
↔	↔	◻	↕
↔	↔	◻	↕
↔	↔	◻	↕
↔	↔	◻	↕

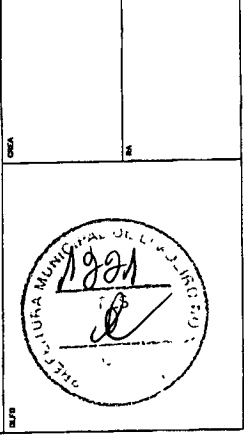


CROQUI DE REFERÊNCIA

BR  
ABRIL/2011  
CONTAZ DE FUNDOS

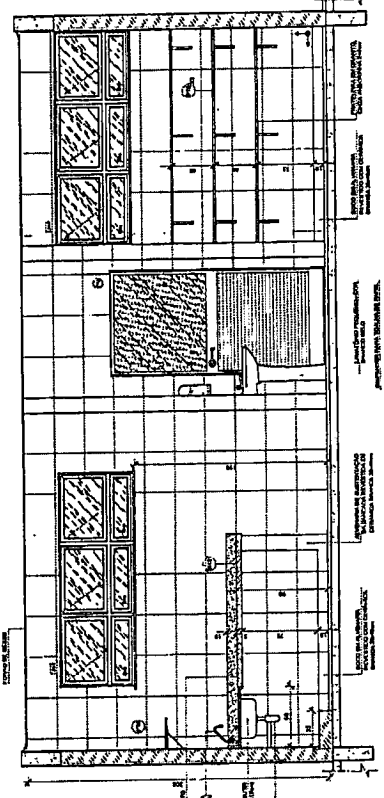
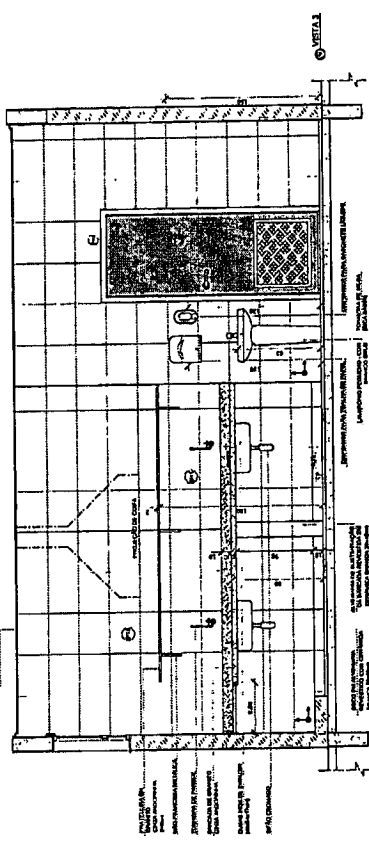
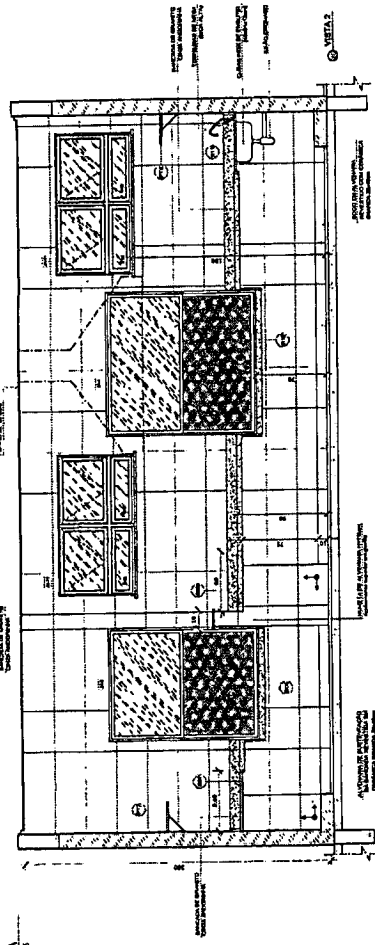
**FNDE**  
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL  
BRASIL  
PÁTRIA EDUCACIONAL

PROJETO PADRÃO - FNDE  
PROFESSORES 1  
DIRETORIA  
MUNICÍPIO - UF  
PROFESSORES  
RUA, TÉCNICO  
ALVARO DO PROJETO  
BR/FB



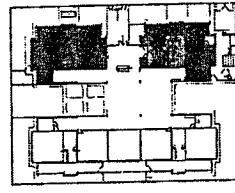
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2  
PROJETO DE ARQUITETURA

ARQ  
ANEXO BLOCO A  
COZINHA  
23/04



NOTAS  
 1. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE ALGUMAS PARTES DA COZINHA.  
 2. VERIFICAR O ESTADO DE CONSERVAÇÃO DAS PARTES DA COZINHA QUE NÃO FORAM RECONSTRUÍDAS.  
 3. APROVEITAR O MAIOR NÚMERO DE ELEMENTOS EXISTENTES, SEM PREJUÍZO DA QUALIDADE E SEGURANÇA DO PROJETO.  
 4. APROVEITAR O MAIOR NÚMERO DE ELEMENTOS EXISTENTES, SEM PREJUÍZO DA QUALIDADE E SEGURANÇA DO PROJETO.  
 5. APROVEITAR O MAIOR NÚMERO DE ELEMENTOS EXISTENTES, SEM PREJUÍZO DA QUALIDADE E SEGURANÇA DO PROJETO.  
 6. APROVEITAR O MAIOR NÚMERO DE ELEMENTOS EXISTENTES, SEM PREJUÍZO DA QUALIDADE E SEGURANÇA DO PROJETO.  
 7. APROVEITAR O MAIOR NÚMERO DE ELEMENTOS EXISTENTES, SEM PREJUÍZO DA QUALIDADE E SEGURANÇA DO PROJETO.  
 8. APROVEITAR O MAIOR NÚMERO DE ELEMENTOS EXISTENTES, SEM PREJUÍZO DA QUALIDADE E SEGURANÇA DO PROJETO.  
 9. APROVEITAR O MAIOR NÚMERO DE ELEMENTOS EXISTENTES, SEM PREJUÍZO DA QUALIDADE E SEGURANÇA DO PROJETO.  
 10. APROVEITAR O MAIOR NÚMERO DE ELEMENTOS EXISTENTES, SEM PREJUÍZO DA QUALIDADE E SEGURANÇA DO PROJETO.

LEENDOS	INDICAÇÃO DE PAVIMENTO	INDICAÇÃO DE PORTAS	INDICAÇÃO DE ESCALAS	INDICAÇÃO DE SINAIS

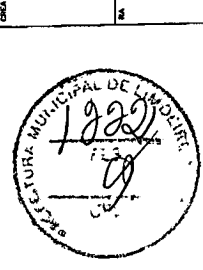


CROQUI DE REFERÊNCIA

01 - ARQUITETURA  
 02 - ELABORAÇÃO DE PROJETO  
 03 - ELABORAÇÃO DE PROJETO  
 04 - ELABORAÇÃO DE PROJETO  
 05 - ELABORAÇÃO DE PROJETO  
 06 - ELABORAÇÃO DE PROJETO  
 07 - ELABORAÇÃO DE PROJETO  
 08 - ELABORAÇÃO DE PROJETO  
 09 - ELABORAÇÃO DE PROJETO  
 10 - ELABORAÇÃO DE PROJETO

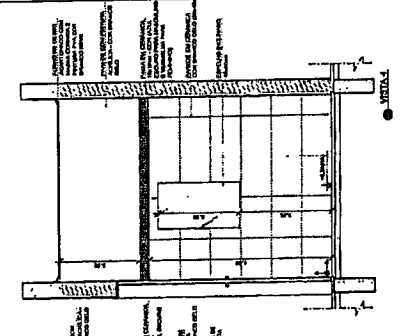
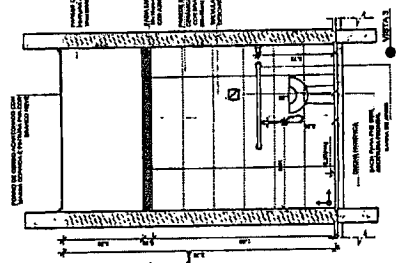
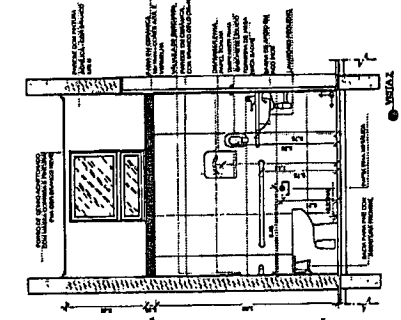
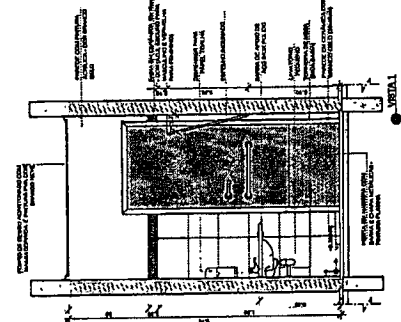
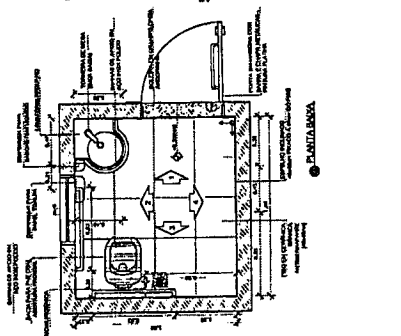
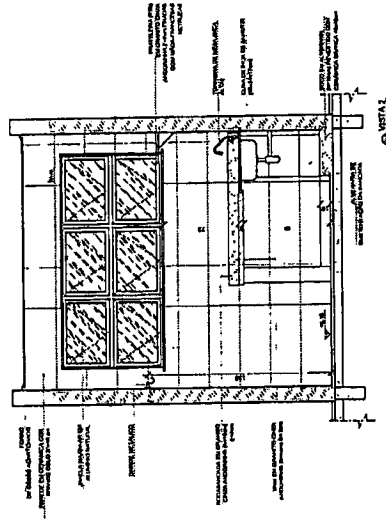
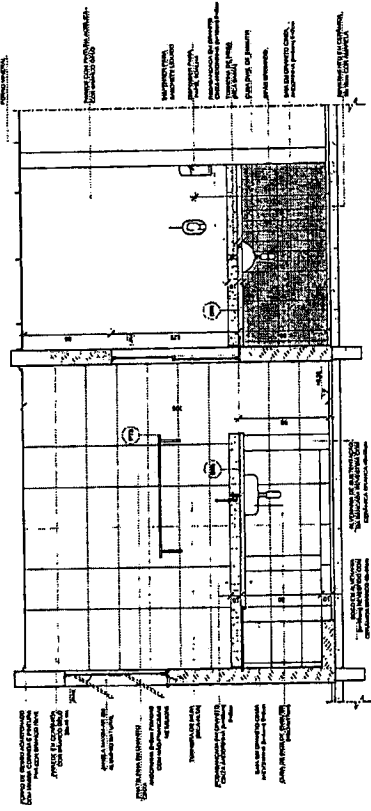
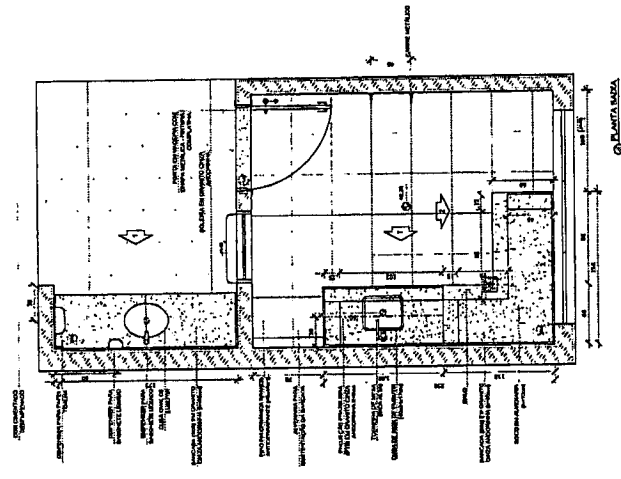
BRASIL  
 FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO  
 FINE

PROJETO PADRÃO - FNDE  
 PRIMEIRO LANCE 1  
 DISTRITO  
 MUNICÍPIO - SP  
 PROPRIETÁRIO  
 RESP. TÉCNICO  
 APROV. DO PROJETO  
 DATA



PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2  
 PROJETO DE ARQUITETURA  
 AMPLIAÇÃO BLOCO A  
 COZINHA  
 ARQ  
 24/84

**LACTÁRIO E HIGIENIZAÇÃO**  
ESCALA 1:20

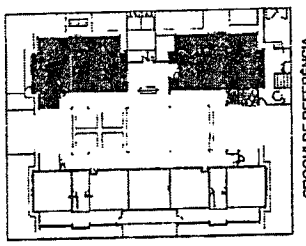


**NOTAS**

1. - VERIFICAR A REALIZAÇÃO DA MANUTENÇÃO PERMANENTE DO LACTÁRIO E HIGIENIZAÇÃO.
2. - APROVAÇÃO DO PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER ANTERIORMENTE APROVADA PELA COMISSÃO DE LICENCIAMENTO DO LACTÁRIO E HIGIENIZAÇÃO DO FINE.
3. - APROVAÇÃO DO PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER ANTERIORMENTE APROVADA PELA COMISSÃO DE LICENCIAMENTO DO LACTÁRIO E HIGIENIZAÇÃO DO FINE.
4. - APROVAÇÃO DO PROJETO DE ARQUITETURA DEVE SER ANTERIORMENTE APROVADA PELA COMISSÃO DE LICENCIAMENTO DO LACTÁRIO E HIGIENIZAÇÃO DO FINE.

**LEGENDA**

	INDICAÇÃO DE PAREDE	INDICAÇÃO DE VENTILADOR
	INDICAÇÃO DE PORTA	INDICAÇÃO DE SANITÁRIO
	INDICAÇÃO DE JANELA	INDICAÇÃO DE BANHEIRO
	INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTO	INDICAÇÃO DE LACTÁRIO



CROQUI DE REFERÊNCIA

**FINE** Fundação Nacional de Desenvolvimento  
**BRASILIA** PATRIAL INSTITUCIONAL

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNICA

PROJETO PADRÃO - FINE

PROFESSOR: I  
ALUNO: A  
MATERIAL: A  
MATERIAL: A  
MATERIAL: A  
MATERIAL: A  
MATERIAL: A  
MATERIAL: A

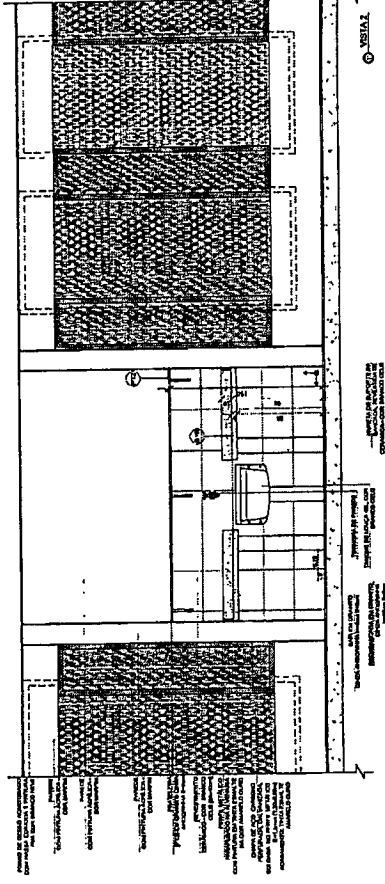
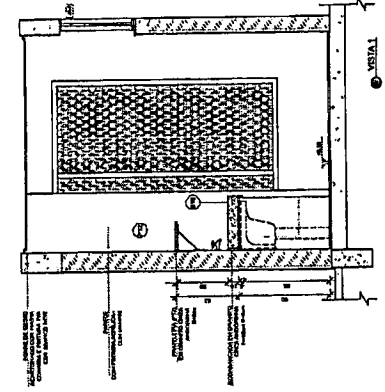
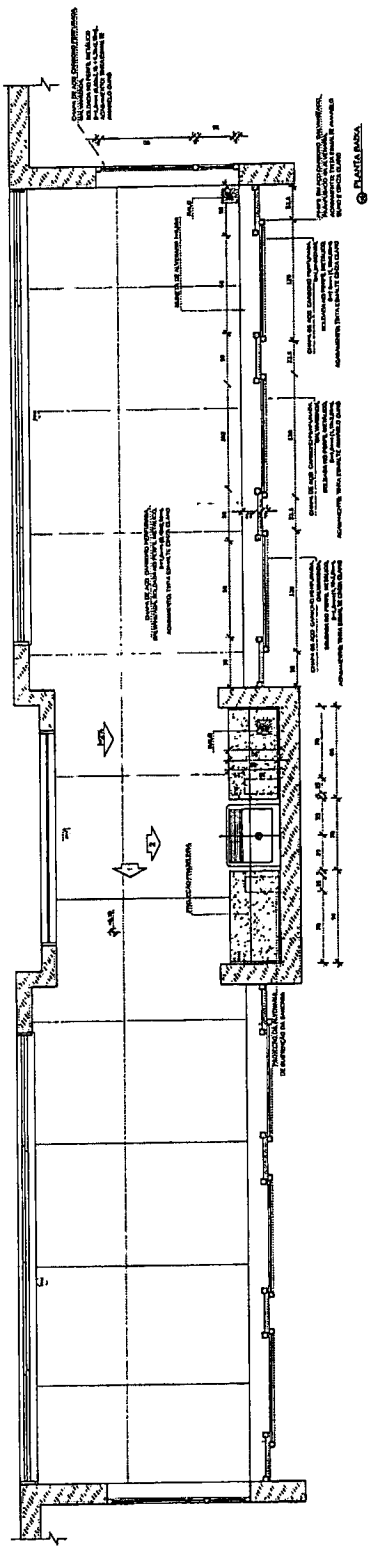
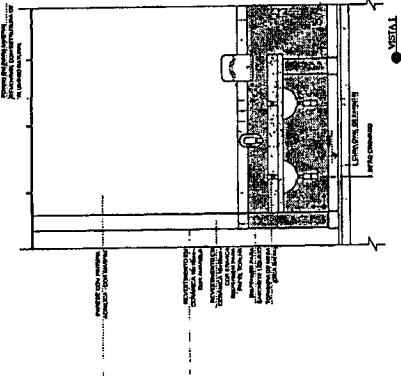
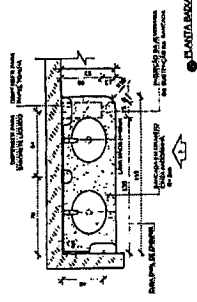
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DO BRASILIA

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2  
PROJETO DE ARQUITETURA

COMISSÃO DE LICENCIAMENTO DO LACTÁRIO E HIGIENIZAÇÃO DO FINE  
COMISSÃO DE LICENCIAMENTO DO LACTÁRIO E HIGIENIZAÇÃO DO FINE  
COMISSÃO DE LICENCIAMENTO DO LACTÁRIO E HIGIENIZAÇÃO DO FINE

ARQ  
20/35

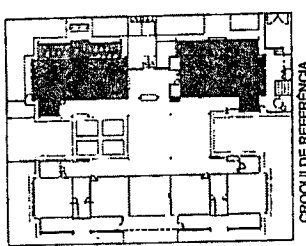




**NOTAS**  
- MEDIDAS E AVISOS EM LETRAS  
- REFERÊNCIAS EM LETRAS  
- DIMENSÕES EM METROS  
- ESCALA DE 1:50  
- MATERIALS DE ACORDO COM O PROJETO  
- ATENDIMENTO EM CONFORMIDADE COM O PROJETO

**LEGENDA:**

☐	INDICAÇÃO DE PAREDES E COLUNAS	☐	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS
☐	INDICAÇÃO DE PAREDES E COLUNAS	☐	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS
☐	INDICAÇÃO DE PAREDES E COLUNAS	☐	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS
☐	INDICAÇÃO DE PAREDES E COLUNAS	☐	INDICAÇÃO DE PORTAS E JANELAS



**ABREVIATURAS**  
L.T. - LINHA TENDIDA  
L.M. - LINHA MONTADA  
L.S. - LINHA SINALIZADA

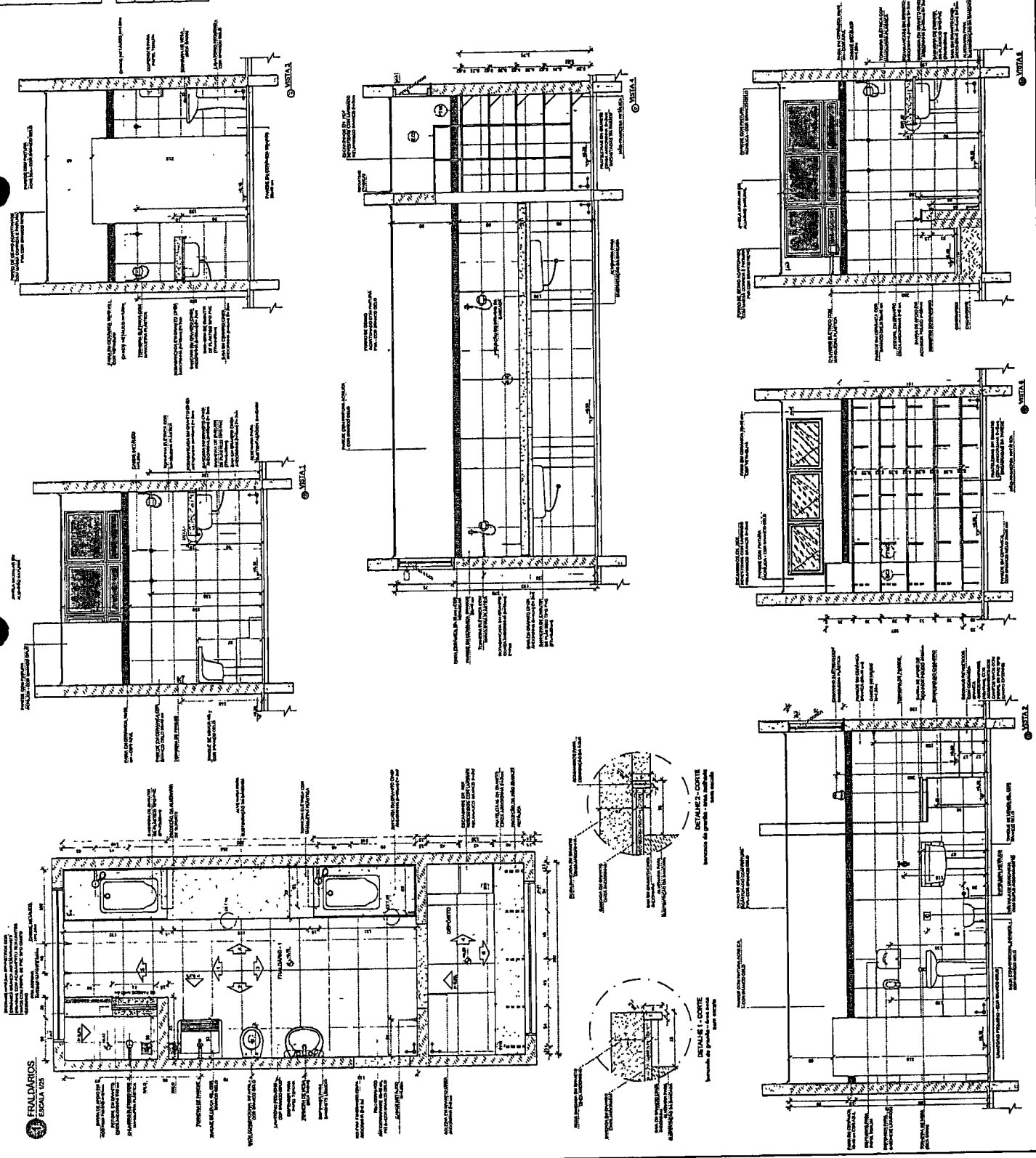
**GOVERNADOR DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**GOVERNADOR DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**GOVERNADOR DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**

**PROJETO PADRÃO - FNDE**  
PROJETO PADRÃO - FNDE  
PROJETO PADRÃO - FNDE  
PROJETO PADRÃO - FNDE

**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2**  
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2  
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2  
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2

FRALDÁRIOS  
ESCALA 1/25

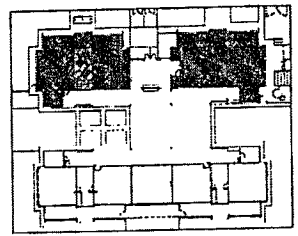


NOTAS

- 1 -
- 2 -
- 3 -
- 4 -
- 5 -
- 6 -
- 7 -
- 8 -
- 9 -
- 10 -

LEGENDA:

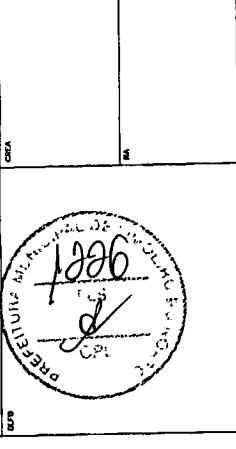
→	INDICAÇÃO PARA TUBOS DE DRENAGEM	←	INDICAÇÃO DE VENTILAÇÃO
□	INDICAÇÃO DE CORTA-CORTA	○	INDICAÇÃO DE PORTA
○	INDICAÇÃO DE PORTA	○	INDICAÇÃO DE PORTA
○	INDICAÇÃO DE PORTA	○	INDICAÇÃO DE PORTA



CROQUI DE REFERÊNCIA

GOVERNO FEDERAL  
Ministério de Educação e Cultura  
FUNDAÇÃO DE APOIO À PESQUISA EM EDUCAÇÃO  
PROJETO PADRÃO - FINE

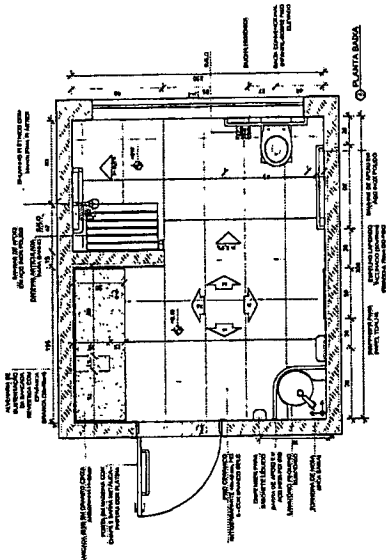
PROJETISTA: I
DISCIPLINA: I
INSCRIÇÃO: I
PROFESSOR: I
DATA: I
ALUNO DO PROJETO: I
DATA: I



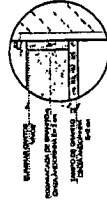
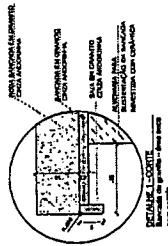
PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2  
PROJETO DE ARQUITETURA

CONDOMÍNIO: AMPLIAÇÃO ESCOLA
ENDEREÇO: FRALDÁRIO
PROJETO: ARQUITETURA
PROFESSOR: ARQUITETURA
DATA: 1965

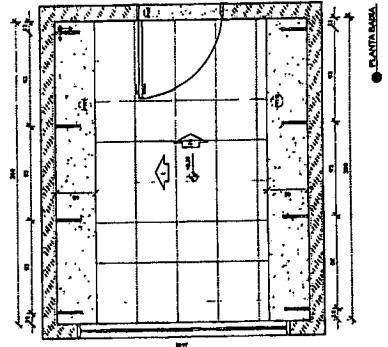




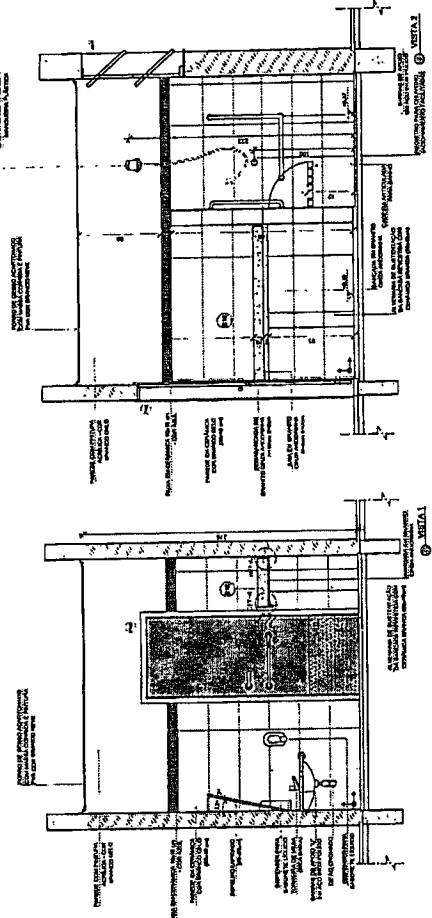
PLANTA BARRA



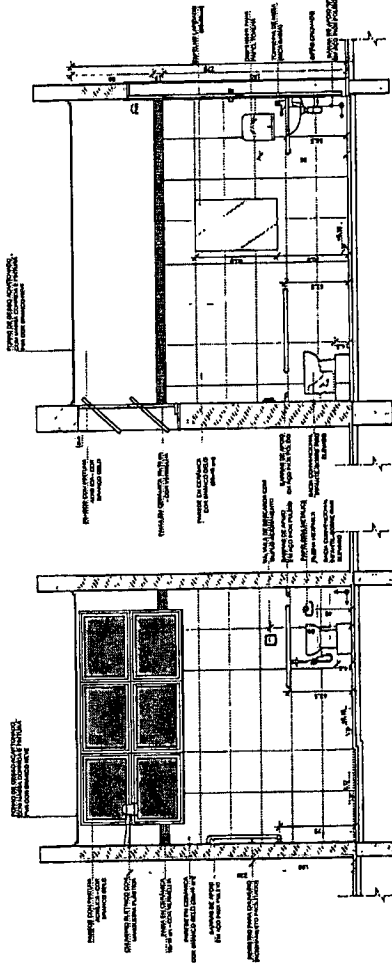
ALMOXARIFADO  
ESCALA 1/20



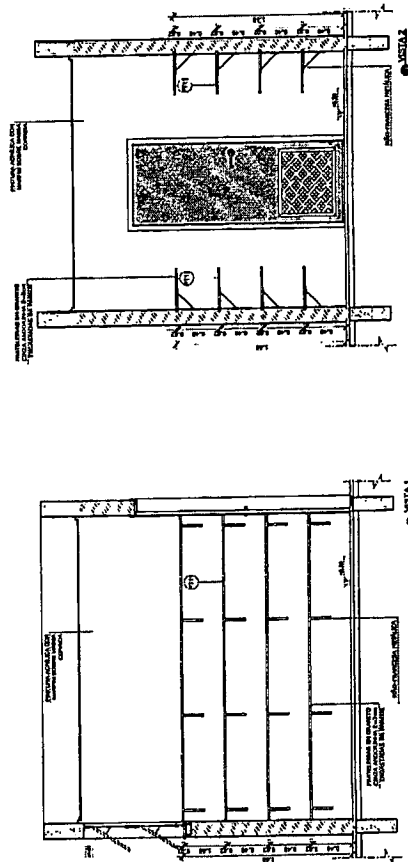
PLANTA BARRA



VISTA 1



VISTA 2



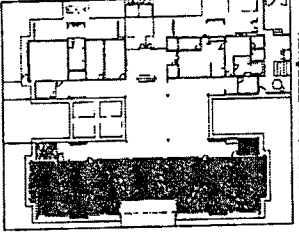
VISTA 3

**NOTAS**

- 1. VERIFICAR A PAREDE DO PNE
- 2. VERIFICAR A PAREDE DO ALMOXARIFADO
- 3. VERIFICAR A PAREDE DO ALMOXARIFADO
- 4. VERIFICAR A PAREDE DO ALMOXARIFADO
- 5. VERIFICAR A PAREDE DO ALMOXARIFADO
- 6. VERIFICAR A PAREDE DO ALMOXARIFADO
- 7. VERIFICAR A PAREDE DO ALMOXARIFADO
- 8. VERIFICAR A PAREDE DO ALMOXARIFADO
- 9. VERIFICAR A PAREDE DO ALMOXARIFADO
- 10. VERIFICAR A PAREDE DO ALMOXARIFADO

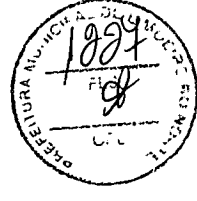
**LEGENDA**

	ALMOXARIFADO		ALMOXARIFADO
	ALMOXARIFADO		ALMOXARIFADO
	ALMOXARIFADO		ALMOXARIFADO
	ALMOXARIFADO		ALMOXARIFADO
	ALMOXARIFADO		ALMOXARIFADO
	ALMOXARIFADO		ALMOXARIFADO
	ALMOXARIFADO		ALMOXARIFADO
	ALMOXARIFADO		ALMOXARIFADO
	ALMOXARIFADO		ALMOXARIFADO
	ALMOXARIFADO		ALMOXARIFADO



CROQUI DE REFERÊNCIA

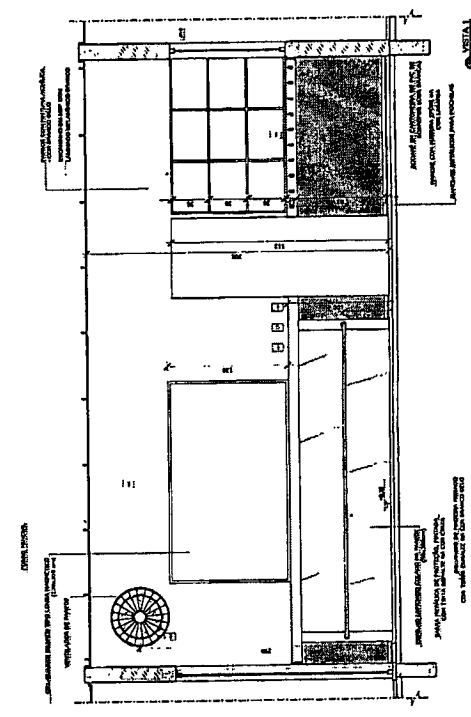
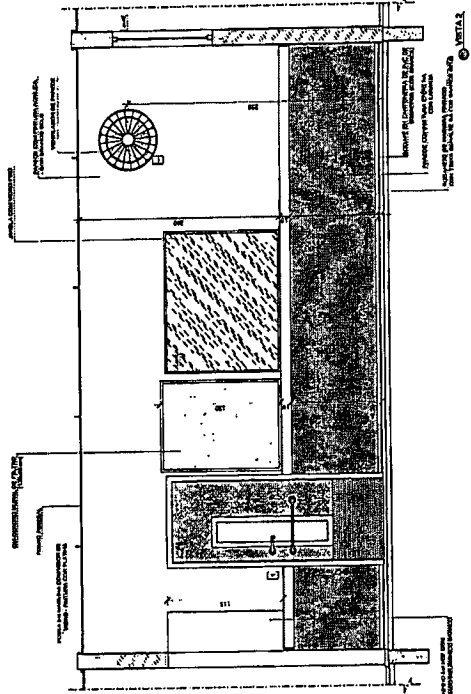
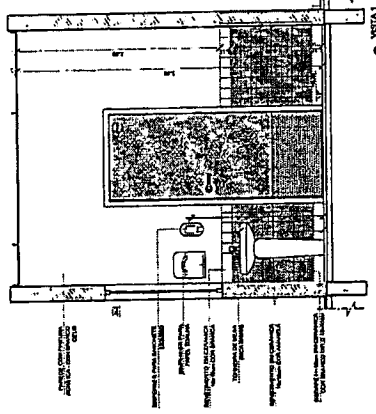
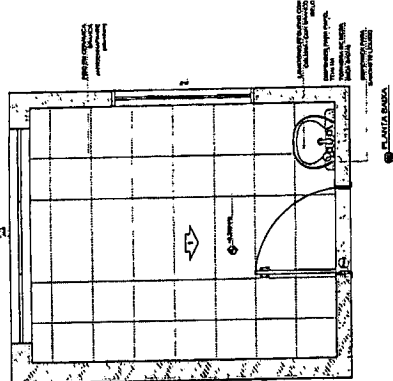
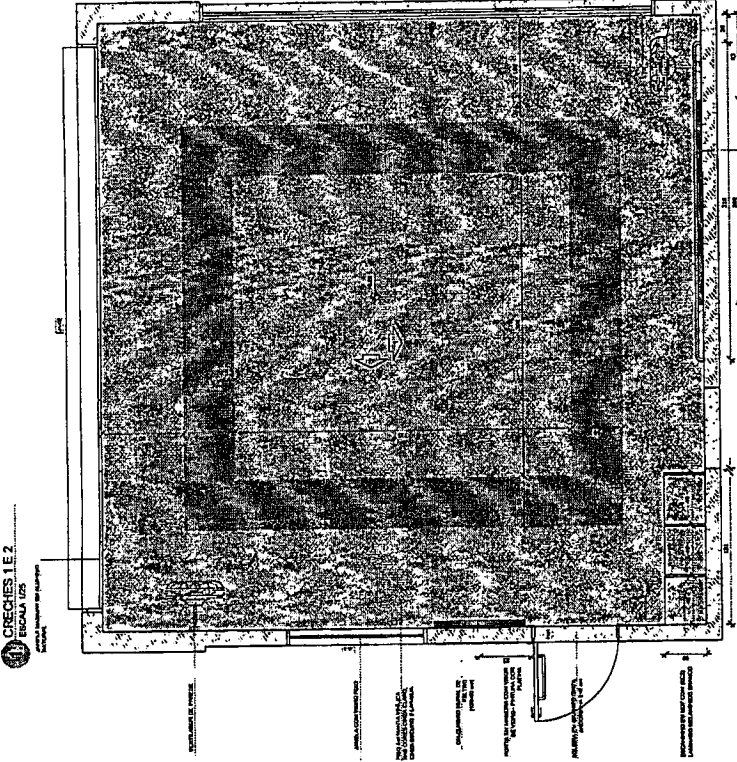
<p>DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PROJETOS                  DIVISÃO DE PROJETOS DE EDIFICAÇÕES                  PROJETO DE ARQUITETURA</p>	
<p>PROJETO PADRÃO - FNDE</p>	
<p>PROJETO Nº 1</p>	
<p>PROJETO Nº 2</p>	
<p>PROJETO Nº 3</p>	
<p>PROJETO Nº 4</p>	
<p>PROJETO Nº 5</p>	
<p>PROJETO Nº 6</p>	
<p>PROJETO Nº 7</p>	
<p>PROJETO Nº 8</p>	
<p>PROJETO Nº 9</p>	
<p>PROJETO Nº 10</p>	
<p>PROJETO Nº 11</p>	
<p>PROJETO Nº 12</p>	
<p>PROJETO Nº 13</p>	
<p>PROJETO Nº 14</p>	
<p>PROJETO Nº 15</p>	
<p>PROJETO Nº 16</p>	
<p>PROJETO Nº 17</p>	
<p>PROJETO Nº 18</p>	
<p>PROJETO Nº 19</p>	
<p>PROJETO Nº 20</p>	
<p>PROJETO Nº 21</p>	
<p>PROJETO Nº 22</p>	
<p>PROJETO Nº 23</p>	
<p>PROJETO Nº 24</p>	
<p>PROJETO Nº 25</p>	
<p>PROJETO Nº 26</p>	
<p>PROJETO Nº 27</p>	
<p>PROJETO Nº 28</p>	
<p>PROJETO Nº 29</p>	
<p>PROJETO Nº 30</p>	
<p>PROJETO Nº 31</p>	
<p>PROJETO Nº 32</p>	
<p>PROJETO Nº 33</p>	
<p>PROJETO Nº 34</p>	
<p>PROJETO Nº 35</p>	
<p>PROJETO Nº 36</p>	
<p>PROJETO Nº 37</p>	
<p>PROJETO Nº 38</p>	
<p>PROJETO Nº 39</p>	
<p>PROJETO Nº 40</p>	
<p>PROJETO Nº 41</p>	
<p>PROJETO Nº 42</p>	
<p>PROJETO Nº 43</p>	
<p>PROJETO Nº 44</p>	
<p>PROJETO Nº 45</p>	
<p>PROJETO Nº 46</p>	
<p>PROJETO Nº 47</p>	
<p>PROJETO Nº 48</p>	
<p>PROJETO Nº 49</p>	
<p>PROJETO Nº 50</p>	
<p>PROJETO Nº 51</p>	
<p>PROJETO Nº 52</p>	
<p>PROJETO Nº 53</p>	
<p>PROJETO Nº 54</p>	
<p>PROJETO Nº 55</p>	
<p>PROJETO Nº 56</p>	
<p>PROJETO Nº 57</p>	
<p>PROJETO Nº 58</p>	
<p>PROJETO Nº 59</p>	
<p>PROJETO Nº 60</p>	
<p>PROJETO Nº 61</p>	
<p>PROJETO Nº 62</p>	
<p>PROJETO Nº 63</p>	
<p>PROJETO Nº 64</p>	
<p>PROJETO Nº 65</p>	
<p>PROJETO Nº 66</p>	
<p>PROJETO Nº 67</p>	
<p>PROJETO Nº 68</p>	
<p>PROJETO Nº 69</p>	
<p>PROJETO Nº 70</p>	
<p>PROJETO Nº 71</p>	
<p>PROJETO Nº 72</p>	
<p>PROJETO Nº 73</p>	
<p>PROJETO Nº 74</p>	
<p>PROJETO Nº 75</p>	
<p>PROJETO Nº 76</p>	
<p>PROJETO Nº 77</p>	
<p>PROJETO Nº 78</p>	
<p>PROJETO Nº 79</p>	
<p>PROJETO Nº 80</p>	
<p>PROJETO Nº 81</p>	
<p>PROJETO Nº 82</p>	
<p>PROJETO Nº 83</p>	
<p>PROJETO Nº 84</p>	
<p>PROJETO Nº 85</p>	
<p>PROJETO Nº 86</p>	
<p>PROJETO Nº 87</p>	
<p>PROJETO Nº 88</p>	
<p>PROJETO Nº 89</p>	
<p>PROJETO Nº 90</p>	
<p>PROJETO Nº 91</p>	
<p>PROJETO Nº 92</p>	
<p>PROJETO Nº 93</p>	
<p>PROJETO Nº 94</p>	
<p>PROJETO Nº 95</p>	
<p>PROJETO Nº 96</p>	
<p>PROJETO Nº 97</p>	
<p>PROJETO Nº 98</p>	
<p>PROJETO Nº 99</p>	
<p>PROJETO Nº 100</p>	



<p>PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2                  PROJETO DE ARQUITETURA</p>	
<p>ASSOCIAÇÃO DO BLOCO B                  BARRIO PNE INFANTIL E ALMOXARIFADO</p>	
<p>ARQ</p>	
<p>25/04</p>	

**AMAMENTAÇÃO**  
ESCALA 1/25

**CRECHES I E 2**  
ESCALA 1/25



**NOTAS**

1- REVISÃO E REVISÃO DA PLANTA.

2- VERIFICAR O NÍVEL DO TERRENO E APROPRIAR O NÍVEL DO PAVIMENTO DE ACORDO COM O TERRENO.

3- VERIFICAR O NÍVEL DO TERRENO E APROPRIAR O NÍVEL DO PAVIMENTO DE ACORDO COM O TERRENO.

4- VERIFICAR O NÍVEL DO TERRENO E APROPRIAR O NÍVEL DO PAVIMENTO DE ACORDO COM O TERRENO.

5- VERIFICAR O NÍVEL DO TERRENO E APROPRIAR O NÍVEL DO PAVIMENTO DE ACORDO COM O TERRENO.

6- VERIFICAR O NÍVEL DO TERRENO E APROPRIAR O NÍVEL DO PAVIMENTO DE ACORDO COM O TERRENO.

7- VERIFICAR O NÍVEL DO TERRENO E APROPRIAR O NÍVEL DO PAVIMENTO DE ACORDO COM O TERRENO.

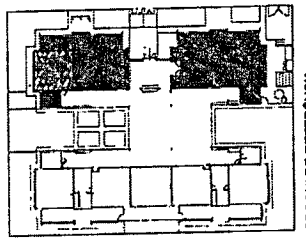
8- VERIFICAR O NÍVEL DO TERRENO E APROPRIAR O NÍVEL DO PAVIMENTO DE ACORDO COM O TERRENO.

9- VERIFICAR O NÍVEL DO TERRENO E APROPRIAR O NÍVEL DO PAVIMENTO DE ACORDO COM O TERRENO.

10- VERIFICAR O NÍVEL DO TERRENO E APROPRIAR O NÍVEL DO PAVIMENTO DE ACORDO COM O TERRENO.

**LEGENDA**

	INDICAÇÃO DE JANELA		INDICAÇÃO DE PORTA
	INDICAÇÃO DE PAREDE		INDICAÇÃO DE PAVIMENTO
	INDICAÇÃO DE ESCADA		INDICAÇÃO DE TELhado
	INDICAÇÃO DE MOBILIÁRIO		INDICAÇÃO DE VEGETAÇÃO
	INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS		INDICAÇÃO DE LOCALIZAÇÃO



**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROJETO Nº 1

PROJETO Nº 2

PROJETO Nº 3

PROJETO Nº 4

PROJETO Nº 5

PROJETO Nº 6

PROJETO Nº 7

PROJETO Nº 8

PROJETO Nº 9

PROJETO Nº 10

**FNDE** FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

**BRASIL** REPÚBLICA DE

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROJETO Nº 1

PROJETO Nº 2

PROJETO Nº 3

PROJETO Nº 4

PROJETO Nº 5

PROJETO Nº 6

PROJETO Nº 7

PROJETO Nº 8

PROJETO Nº 9

PROJETO Nº 10

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROJETO Nº 1

PROJETO Nº 2

PROJETO Nº 3

PROJETO Nº 4

PROJETO Nº 5

PROJETO Nº 6

PROJETO Nº 7

PROJETO Nº 8

PROJETO Nº 9

PROJETO Nº 10

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROJETO Nº 1

PROJETO Nº 2

PROJETO Nº 3

PROJETO Nº 4

PROJETO Nº 5

PROJETO Nº 6

PROJETO Nº 7

PROJETO Nº 8

PROJETO Nº 9

PROJETO Nº 10

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROJETO Nº 1

PROJETO Nº 2

PROJETO Nº 3

PROJETO Nº 4

PROJETO Nº 5

PROJETO Nº 6

PROJETO Nº 7

PROJETO Nº 8

PROJETO Nº 9

PROJETO Nº 10

**PROJETO PADRÃO - FNDE**

PROJETO Nº 1

PROJETO Nº 2

PROJETO Nº 3

PROJETO Nº 4

PROJETO Nº 5

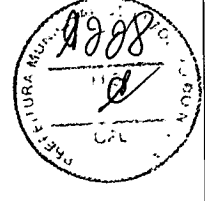
PROJETO Nº 6

PROJETO Nº 7

PROJETO Nº 8

PROJETO Nº 9

PROJETO Nº 10



**PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2**

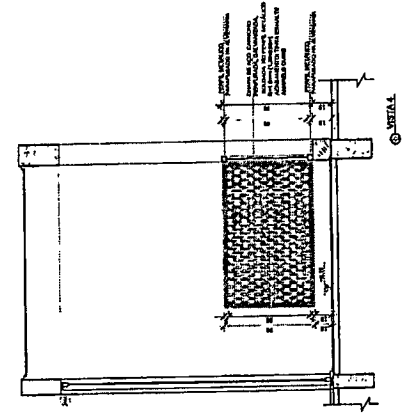
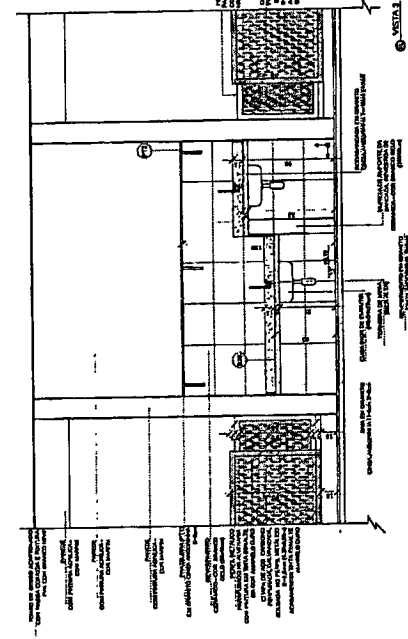
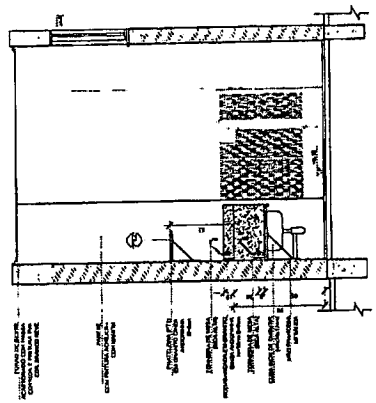
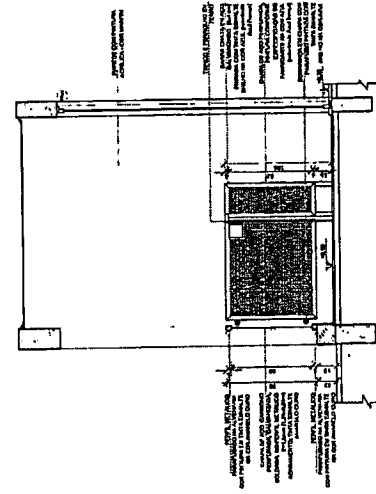
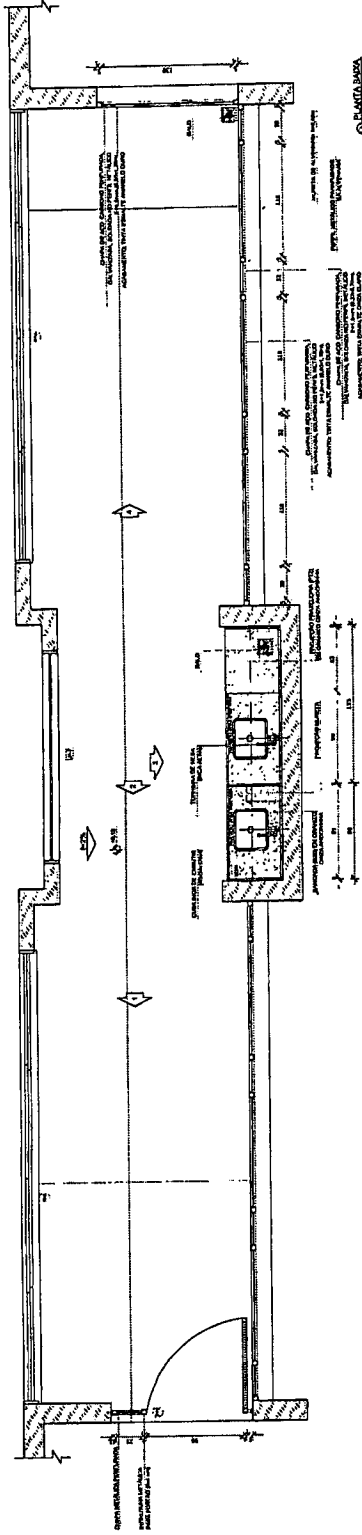
**PROJETO DE ARQUITETURA**

AMPLIAÇÃO DO BLOCO A

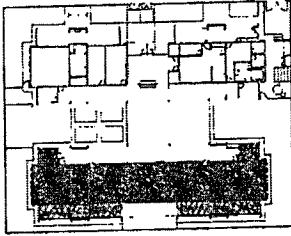
CRECHES E AMAMENTAÇÃO

ARQ

22/05



CROQUI DE REFERÊNCIA



**LEGENDA**

	INDICAÇÃO DE JANELA	INDICAÇÃO DE PORTA	INDICAÇÃO DE PORTA
	INDICAÇÃO DE PORTA	INDICAÇÃO DE PORTA	INDICAÇÃO DE PORTA
	INDICAÇÃO DE PAREDE	INDICAÇÃO DE PAREDE	INDICAÇÃO DE PAREDE
	INDICAÇÃO DE PISO	INDICAÇÃO DE PISO	INDICAÇÃO DE PISO

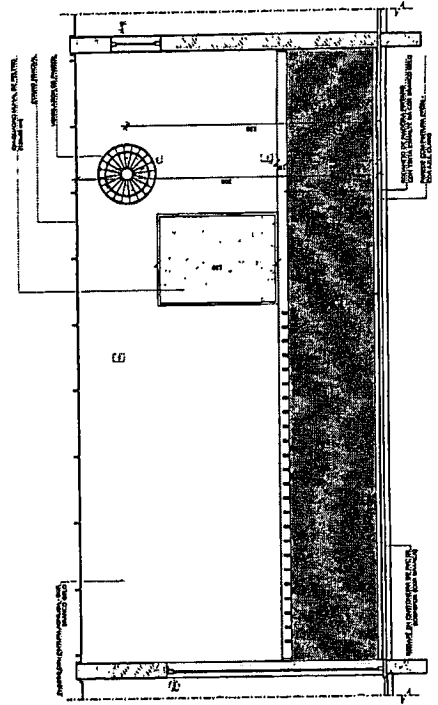
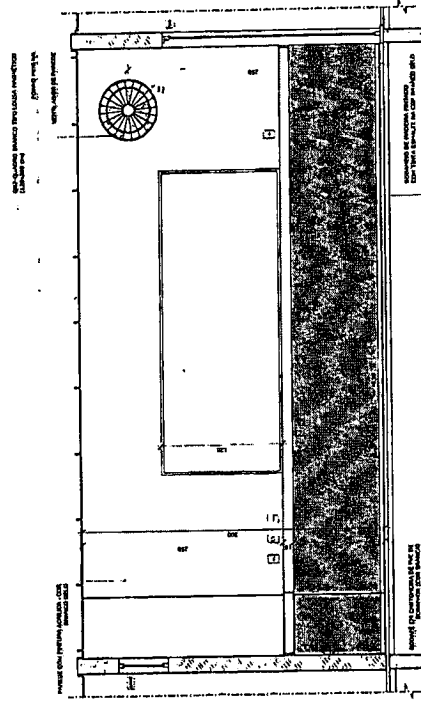
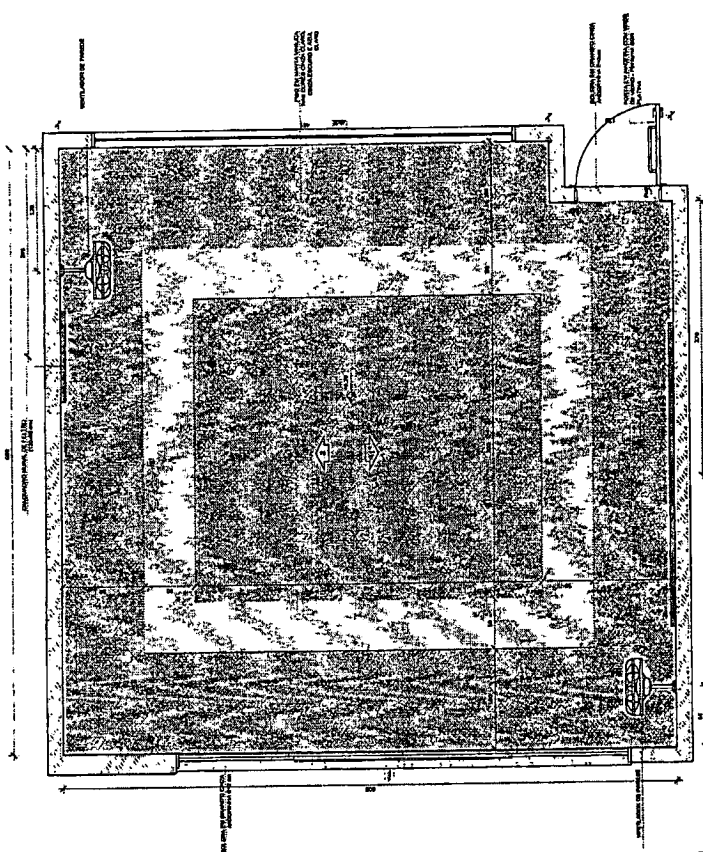
**NOTAS**

1. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO.
2. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO.
3. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO.
4. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO.
5. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO.
6. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO.
7. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO.
8. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO.
9. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO.
10. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO.

<p><b>FADE</b> FUNDAÇÃO DE APOIO DE ARQUITETURA E DESENVOLVIMENTO URBANO</p> <p><b>BRASIL</b> INSTITUTO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL</p>	<p>PROJETISTA: I</p> <p>PROJETISTA: II</p> <p>PROJETISTA: III</p> <p>PROJETISTA: IV</p> <p>PROJETISTA: V</p> <p>PROJETISTA: VI</p> <p>PROJETISTA: VII</p> <p>PROJETISTA: VIII</p> <p>PROJETISTA: IX</p> <p>PROJETISTA: X</p>	<p>PROJETO PADRÃO - FNDE</p> <p>PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 2</p> <p>PROJETO DE ARQUITETURA</p> <p>AMPLIAÇÃO DO BLOCO B</p> <p>SOLÁRIOS</p>	<p>ARQ</p> <p>30034</p>
--	--	---	-------------------------

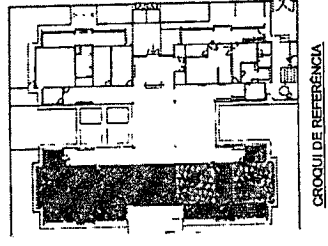


PRÉ-ESCOLA 3  
ESCALA 1:25



FLORILÓGIO

META 2



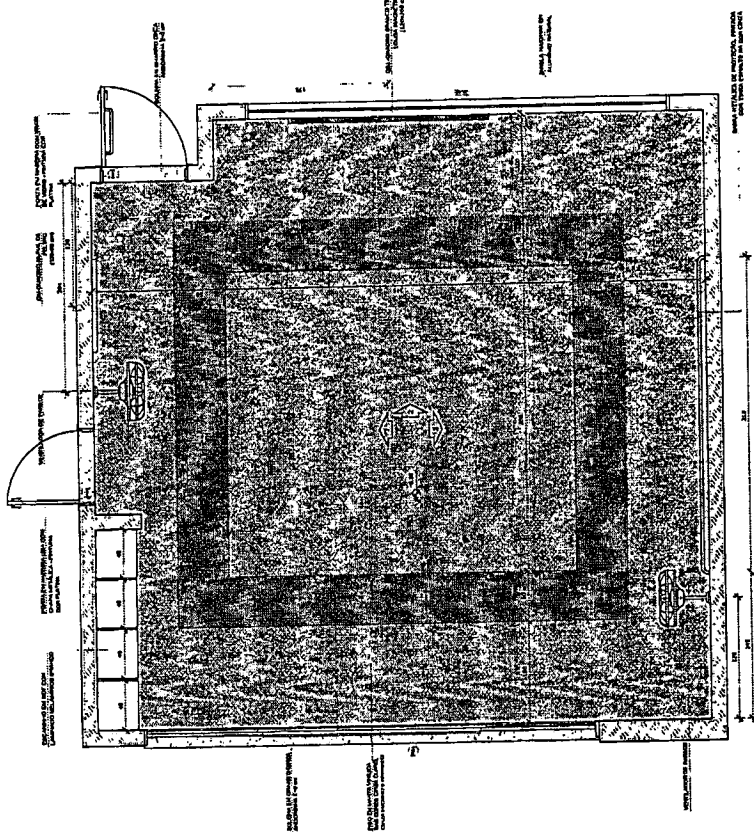
CROQUI DE REFERÊNCIA

UF: MATO GROSSO DO SUL MUNICÍPIO: D. NEVES		DIRETORIA DE INFORMATICA E TECNOLOGIA
<b>FADE</b> Fundação de Amparo à Pesquisa e Desenvolvimento Científico e Tecnológico <b>GOVERNO DO BRASIL</b> <b>SECRETARIA FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E ESPORTE</b>		
<b>PROJETO PADRÃO - FNDE</b>		
PROPOSTANTE: 1 ENDEREÇO: MUNICÍPIO - UF: PRAZOS: DATA: VALOR DO PROJETO: R\$:	Nº: DATA: COTA:	
COTA:		
DISCIPLINAS:		
<b>PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2</b> <b>PROJETO DE ARQUITETURA</b>		
COORDENADOR: COABET - Coordenadora de Projetos	ANULAÇÃO DO BILHETE SALVA PROVISÓRIA 1 E 2	Nº: Nº de PROJETOS: Nº de DOCUMENTOS:
	<b>ARQ</b>	Nº de PROJETO: 3074

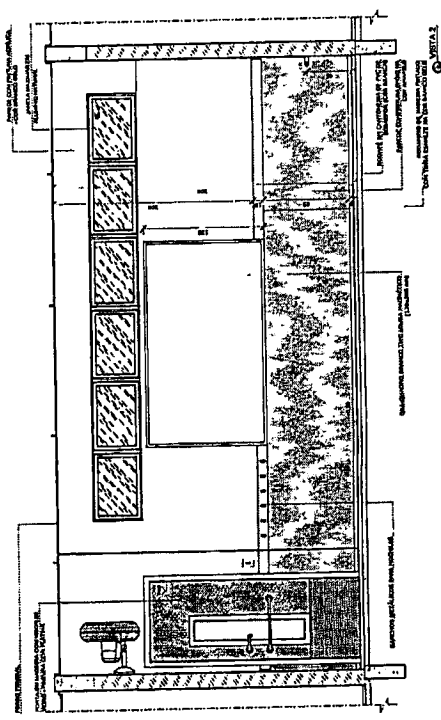
OBSERVAÇÕES: - VERIFICAR A COTA DO TERRENO. - VERIFICAR A BARRA DE COTAÇÃO DA FOLHA DO PROJETO DE REFERÊNCIA. - VERIFICAR A BARRA DE COTAÇÃO DA FOLHA DO PROJETO DE REFERÊNCIA. - VERIFICAR A BARRA DE COTAÇÃO DA FOLHA DO PROJETO DE REFERÊNCIA. - VERIFICAR A BARRA DE COTAÇÃO DA FOLHA DO PROJETO DE REFERÊNCIA. - VERIFICAR A BARRA DE COTAÇÃO DA FOLHA DO PROJETO DE REFERÊNCIA. - VERIFICAR A BARRA DE COTAÇÃO DA FOLHA DO PROJETO DE REFERÊNCIA. - VERIFICAR A BARRA DE COTAÇÃO DA FOLHA DO PROJETO DE REFERÊNCIA. - VERIFICAR A BARRA DE COTAÇÃO DA FOLHA DO PROJETO DE REFERÊNCIA. - VERIFICAR A BARRA DE COTAÇÃO DA FOLHA DO PROJETO DE REFERÊNCIA. - VERIFICAR A BARRA DE COTAÇÃO DA FOLHA DO PROJETO DE REFERÊNCIA.	
<b>LEGENDA:</b> (SÍMBOLO) - INDICAÇÃO DE PAVIMENTO (SÍMBOLO) - INDICAÇÃO DE PORTA (SÍMBOLO) - INDICAÇÃO DE JANELA (SÍMBOLO) - INDICAÇÃO DE ESCADA	INDICAÇÃO DE TERRAÇO INDICAÇÃO DE PLANTA INDICAÇÃO DE ESCADA INDICAÇÃO DE PORTA INDICAÇÃO DE JANELA INDICAÇÃO DE PAVIMENTO



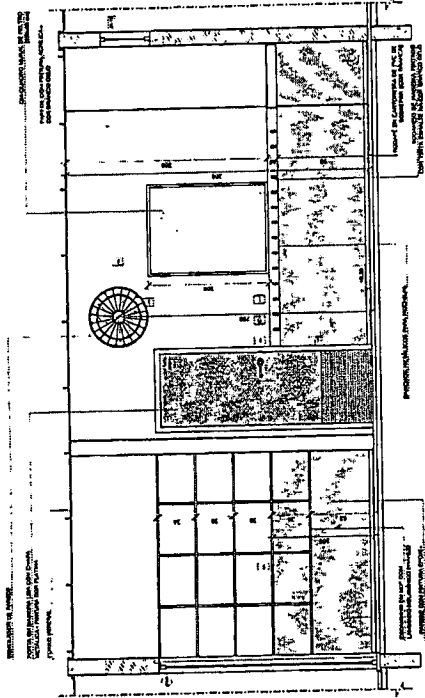
CRECHE II  
ESCALA 1:50



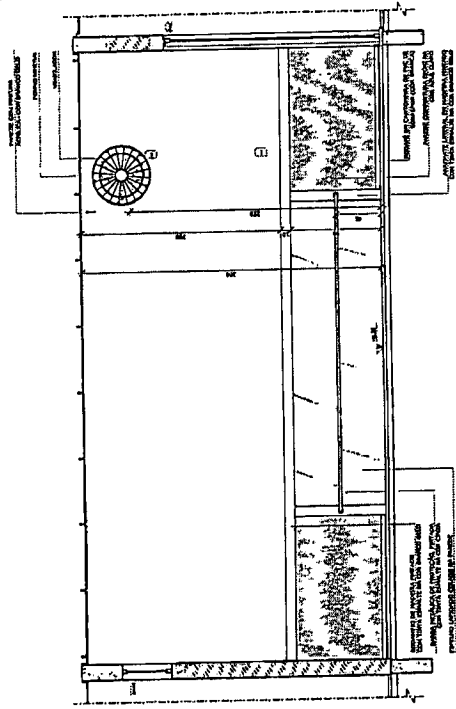
PLANTA BASIL CRECHE II



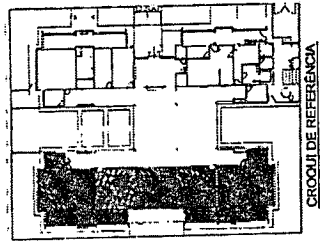
AVISTA 2



AVISTA 1



AVISTA 3



CIRCUITO DE REFERÊNCIA

LEGENDA	
	INDICAÇÃO PAREDE PLÁVIA (CORTE)
	INDICAÇÃO DE CORTES
	INDICAÇÃO DE PISO/DEB
	INDICAÇÃO DE PORTAS ABERTAS
	INDICAÇÃO DE PORTAS FECHADAS
	INDICAÇÃO DE PORTAS ABERTAS
	INDICAÇÃO DE PORTAS FECHADAS
	INDICAÇÃO DE PORTAS ABERTAS
	INDICAÇÃO DE PORTAS FECHADAS

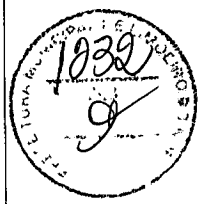
INSTITUTO DE ARQUITETURA E URBANISMO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO  
AV. PASTEUR, 159 - MARACÁ - RJ  
TEL: 21-251-2100

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
FUNDAÇÃO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA ARQUITETURA  
FNDEN

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROFESSORES I  
PROFESSORES II  
BIBLIOTECA - UN  
POPULARES  
TUBA TÉCNICA

AUTOR DO PROJETO  
DATA



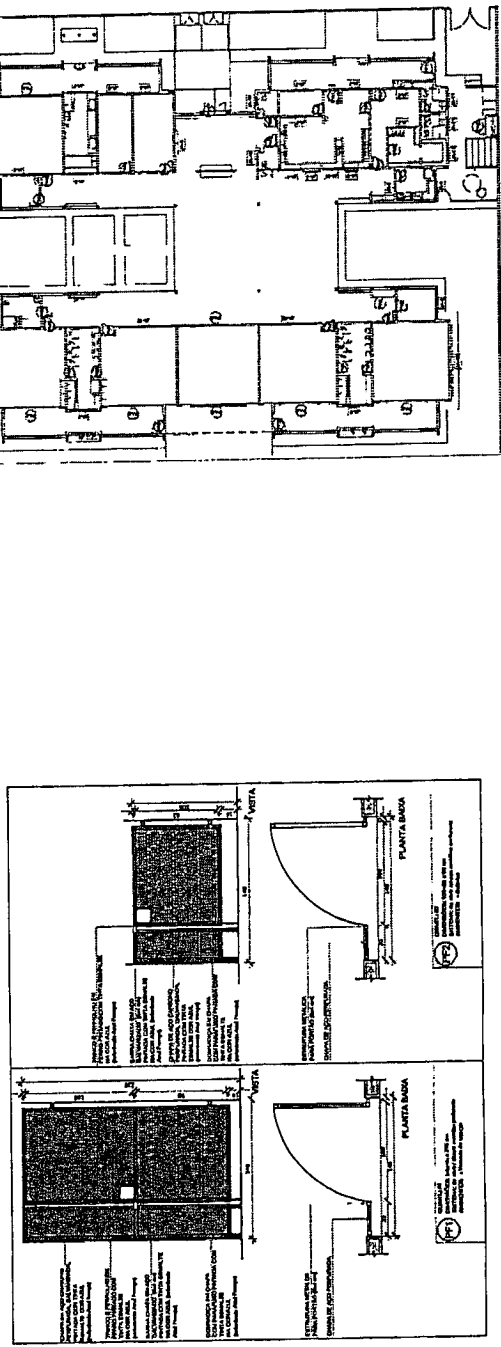
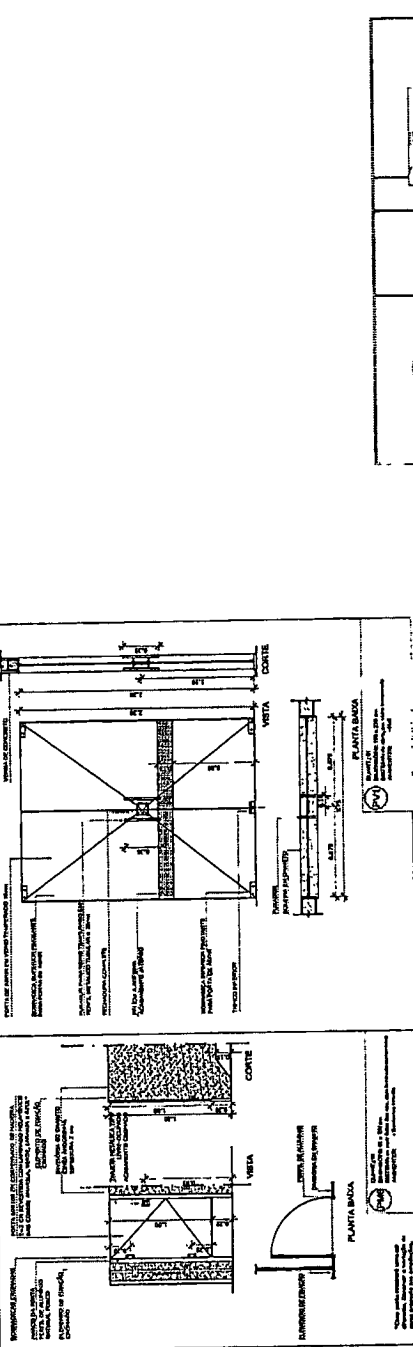
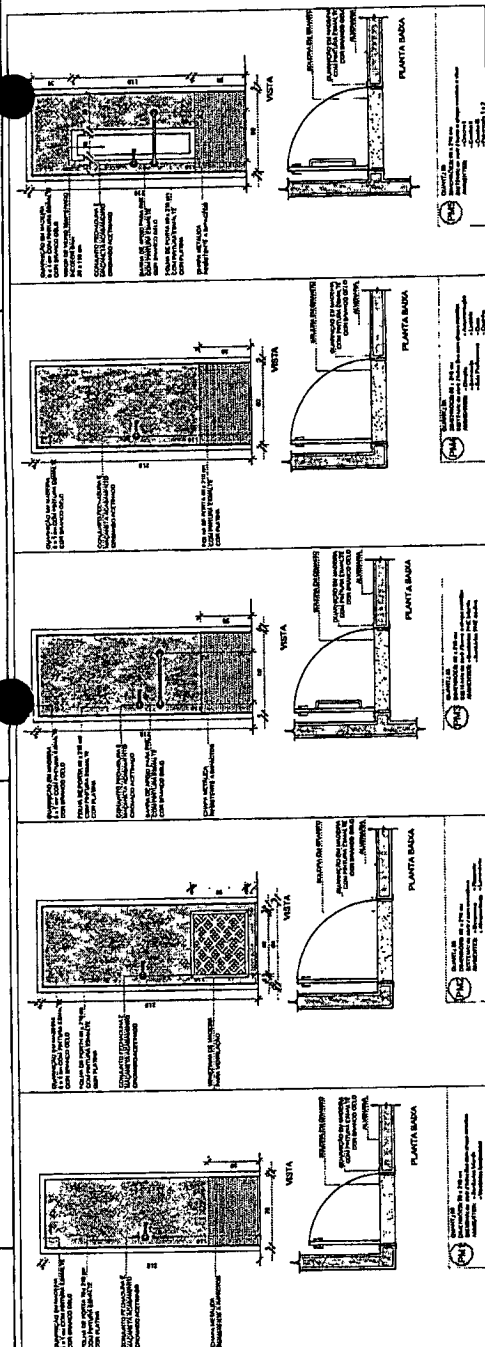
PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2  
PROJETO DE ARQUITETURA

CONVENÇÃO  
FUNDAÇÃO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA ARQUITETURA  
CRECHE II

AMPLIAÇÃO DO BLOCO B  
CRECHE II

ARQ

32/84



**NOTAS**  
 1. DESENHO EM ESCALA DE 1:10.  
 2. MATERIALS E MÉTODOS DE CONSTRUÇÃO A SEREM EMPREGADOS DEVEM SER DE ACORDO COM O PROJETO DE ENGENHARIA E A INSTRUÇÃO DE PROJEÇÃO DESENVOLVIDA PARA O PROJETO.  
 3. O PROJETO NÃO É RESPONSABILIDADE DO ARQUITETO, SENDO APENAS A REPRESENTAÇÃO DE UM PROJETO DE ENGENHARIA.  
 4. O PROJETO NÃO É RESPONSABILIDADE DO ARQUITETO, SENDO APENAS A REPRESENTAÇÃO DE UM PROJETO DE ENGENHARIA.  
 5. O PROJETO NÃO É RESPONSABILIDADE DO ARQUITETO, SENDO APENAS A REPRESENTAÇÃO DE UM PROJETO DE ENGENHARIA.  
 6. O PROJETO NÃO É RESPONSABILIDADE DO ARQUITETO, SENDO APENAS A REPRESENTAÇÃO DE UM PROJETO DE ENGENHARIA.  
 7. O PROJETO NÃO É RESPONSABILIDADE DO ARQUITETO, SENDO APENAS A REPRESENTAÇÃO DE UM PROJETO DE ENGENHARIA.  
 8. O PROJETO NÃO É RESPONSABILIDADE DO ARQUITETO, SENDO APENAS A REPRESENTAÇÃO DE UM PROJETO DE ENGENHARIA.  
 9. O PROJETO NÃO É RESPONSABILIDADE DO ARQUITETO, SENDO APENAS A REPRESENTAÇÃO DE UM PROJETO DE ENGENHARIA.  
 10. O PROJETO NÃO É RESPONSABILIDADE DO ARQUITETO, SENDO APENAS A REPRESENTAÇÃO DE UM PROJETO DE ENGENHARIA.

LEGENDA	SÍMBOLO	INDICAÇÃO	INDICAÇÃO DE MATERIAL	INDICAÇÃO DE METODOLOGIA
INDICAÇÃO DE MATERIAL	---	---	---	---
INDICAÇÃO DE METODOLOGIA	---	---	---	---
INDICAÇÃO DE MATERIAL	---	---	---	---
INDICAÇÃO DE METODOLOGIA	---	---	---	---

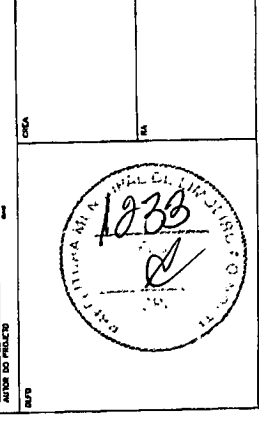
ESQUADRO	TIPO	INDICAÇÃO	INDICAÇÃO DE MATERIAL
ES-1	...	...	...
ES-2	...	...	...
ES-3	...	...	...
ES-4	...	...	...
ES-5	...	...	...

ESQUADRO	TIPO	INDICAÇÃO	INDICAÇÃO DE MATERIAL
ES-6	...	...	...
ES-7	...	...	...
ES-8	...	...	...
ES-9	...	...	...
ES-10	...	...	...

PROJETO PADRÃO - FNDE  
 GOVERNO FEDERAL  
 Ministério da Educação  
 FUNDAÇÃO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

**FADE**  
 Fundação de Amparo à Pesquisa e à Inovação  
 Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

**PROJETO PADRÃO - FNDE**  
 PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2  
 PROJETO DE ARQUITETURA



PROJETO	TIPO	ESCALA	DATA
PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 2	PROJETO DE ARQUITETURA		

1 MAPA DE ESQUADROS / ESCALA 1:50