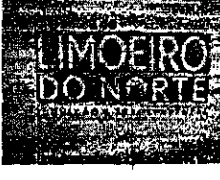


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/08/2018	BDI:	24,87%	
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FONTE:	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,81%	03/2018	
	UNIDADES:	1510.23M2	SINAPI	2018/08 CDM DESONERAÇÃO	88,68%	50,70%	07/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,20	3,31
TOTAL MAO DE OBRA:						5,89

MATERIAL	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1853	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,96	5,96
TOTAL MATERIAL:						6,98

VALOR SEM ENCARGOS:	11,85
VALOR ENCARGOS (87,81%):	5,12
VALOR COM ENCARGOS:	16,97
VALOR BDI (24,87%):	4,22
VALOR COM BDI:	21,19

16.12. I1456 - LUYA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4X1/2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,50
VALOR BDI (24,87%):	0,37
VALOR COM BDI:	1,87

16.13. I1418 - LUYA REDUÇÃO AÇO GALV 1 1/4X1/2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	8,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,03
VALOR BDI (24,87%):	2,00
VALOR COM BDI:	10,03

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


MAO DE OBRA	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:						3,84

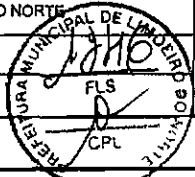
MATERIAL	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0028	ADÉSIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02000000	38,25	0,77
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,02800000	27,30	0,79
I1878	TE REDUCAD PVC ROSCAVEL 1 1/2X1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,70	7,70
TOTAL MATERIAL:						9,26

VALOR SEM ENCARGOS:	13,10
VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,34
VALOR COM ENCARGOS:	16,44
VALOR BDI (24,87%):	4,09
VALOR COM BDI:	20,53

João Uclison Saraiva
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/08/2018	BDI:	24,87%		
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	ORÇ:	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,18%	-	61/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	
	UNIDADES:	1610,23M2	SINAPI:	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	60,78%	67/2018	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.480,70	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					



16.15. 00011758 - 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 (24,87%):	7,48
VALOR COM BDI:	37,57

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,22000000	5,60	1,23
12320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,22000000	7,20	1,58
TOTAL MAO DE OBRA:				2,81

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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
TOTAL MATERIAL:				1,40

VALOR SEM ENCARGOS:	4,21
VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,45
VALOR COM ENCARGOS:	6,66
VALOR BDI (24,87%):	1,66
VALOR COM BDI:	8,32

16.17. 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 (24,87%):	36,84
VALOR COM BDI:	164,98

16.18. 1070073 - REGULADOR RF301 PARA GAS GLP (UN)


VALOR SEM ENCARGOS:	96,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	96,30
VALOR BDI (24,87%):	23,95
VALOR COM BDI:	120,25

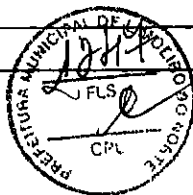
16.19. MERCADO - MANGUEIRA FLEXÍVEL PARA GÁS (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	9,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,74

João Udison Saraiva
 Eng. Civil
 RNP: 0671322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/08/2018	BDI:	24,67%	
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FORTE:	VERBAO	HORA:	118,18%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	9BC	2018/01 - Fortaleza			01/2018
	UNIDADES:	1510.23M2	9ENFRA	824,1 COM DESONERAÇÃO			03/2018
	VALOR PDR UNIDADE:	R\$ 1.490,70	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	86,68%	50,78%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR BDI (24,67%):	2,42
VALDR COM BDI:	12,18

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

VALOR SEM ENCARGOS:	23,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	23,50
VALDR BDI (24,67%):	5,84
VALOR COM BDI:	29,34

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

VALDR SEM ENCARGOS:	23,50
VALDR ENCARGOS:	0,00
VALOR CDM ENCARGOS:	23,50
VALDR BDI (24,67%):	5,84
VALOR COM BDI:	29,34

17.1. 72553 - Extintor ABC - 6KG (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,6 X 50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,27	0,27
00010691	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	FORTE	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 (88,88%):	2,87
VALOR COM ENCARGOS:	170,12
VALOR BDI (24,67%):	42,31
VALDR COM BDI:	212,43

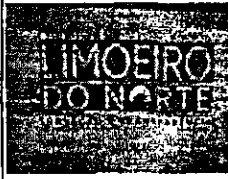
17.2. 72554 - Extintor CO2 - 6KG (UN)

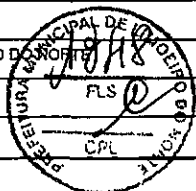
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,00000000	0,27	0,27
00010869	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG/ CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	570,00	570,00
TOTAL MATERIAL:						570,27

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

João Udison Saraiva C. L.
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/08/2018	BDI:	24,87%
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	ORÇÃO:	2018/01 - Fortaleza	HORA:	118,19%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	DIAS:	-
	UNIDADES:	1510.23M2	REF:	03/2018	07/2018	50,78%
VALDR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,51	3,45
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,22	2,77
TDTAL SERVIÇO:						6,22
VALOR SEM ENCARGOS:						576,49
VALOR ENCARGOS (88,68%):						2,87
VALOR COM ENCARGOS:						579,36
VALOR BDI (24,87%):						144,09
VALOR COM BDI:						723,45

17.3. 84798 - Tampão de FdFo 50x50cm (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
TOTAL MATERIAL:						283,40

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO CDM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	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	13,63
TOTAL SERVIÇO:						32,30

VALOR SEM ENCARGOS:	235,70
VALOR ENCARGOS (88,88%):	14,59
VALOR COM ENCARGOS:	250,28
VALOR BDI (24,87%):	62,24
VALDR COM BDI:	312,52

73795/008 - Válvula de retenção vertical 2 1/2" (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000013	ESTOPA	SINAPI	KG	0,08000000	13,08	1,05
00010414	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-15), 3", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	189,08	189,08
TOTAL MATERIAL:						188,13

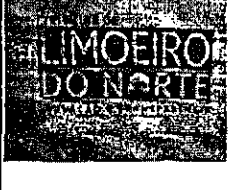
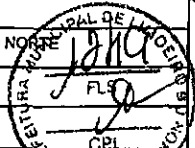
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	11,51	9,21
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	9,22	7,38
TOTAL SERVIÇO:						16,58

VALOR SEM ENCARGOS:	206,72
VALOR ENCARGOS (88,88%):	7,67
VALOR COM ENCARGOS:	214,39
VALOR BDI (24,87%):	53,32
VALOR COM BDI:	267,71

17.5. 72947 - Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor (M2)

João Udison Sampaio
 Eng. Civil
 RNP: 0681322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA: 23/08/2018	BDI: 24,87%																								
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERBAO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">VALOR</th> <th style="width: 20%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2018/81 - Fortaleza</td> <td>116,19%</td> <td>-</td> <td>01/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2818</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,88%</td> <td>60,78%</td> <td>07/2818</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>	FONTE	VERBAO	HORA	VALOR	REF.	SBC	2018/81 - Fortaleza	116,19%	-	01/2018	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2818	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	86,88%	60,78%	07/2818	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-
	FONTE	VERBAO	HORA	VALOR	REF.																							
	SBC	2018/81 - Fortaleza	116,19%	-	01/2018																							
SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2818																								
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	86,88%	60,78%	07/2818																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																											
UNIDADES:	1510.23M2																											
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70																											

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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 11882)	SINAPI	L	0,80000000	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
TOTAL MATERIAL:						31,50

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 18.000 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
86316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03333000	9,22	0,31
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00333300	91,31	0,30
TOTAL SERVIÇO:						1,03
VALOR SEM ENCARGOS:						32,53
VALOR ENCARGOS (86,88%):						0,12
VALOR COM ENCARGOS:						32,65
VALOR BDI (24,87%):						8,12
VALOR COM BDI:						40,77

17.6. 72947 - Msrcação no Piso - 1 x 1m para hidrante (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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 11882)	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
TOTAL MATERIAL:						31,50

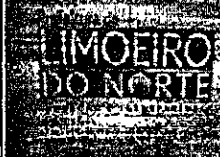
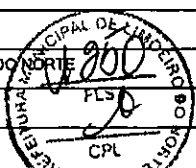
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00333300	125,06	0,42
86316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03333000	9,22	0,31
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00333300	91,31	0,30
TOTAL SERVIÇO:						1,03
VALOR SEM ENCARGOS:						32,53
VALOR ENCARGOS (86,88%):						0,12
VALOR COM ENCARGOS:						32,65
VALOR BDI (24,87%):						8,12
VALOR COM BDI:						40,77

17.7. C4627 - Pjsca de sinalização em PVC cod 25 - (200x200) Hidrante de Incendio (UN)

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

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA: 23/08/2018	BOI: 24,87%																									
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME		<table border="1" style="font-size: 8px;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERBAÇÃO</th> <th>HORAS</th> <th>MEI</th> <th>RECEITA</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>50,76%</td> <td>07/2810</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTES	VERBAÇÃO	HORAS	MEI	RECEITA	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,76%	07/2810	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FONTES	VERBAÇÃO	HORAS	MEI	RECEITA																								
	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018																								
SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018																									
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,76%	07/2810																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																												
UNIDADES:	1510.23M2																												
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70																												

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 MAD 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	0,68
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

TOTAL MATERIAL: 8,53

VALOR SEM ENCARGOS: 10,92

VALOR ENCARGOS (87,81%): 1,19

VALOR COM ENCARGOS: 12,11

VALOR BOI (24,87%): 3,01

VALOR COM BOI: 15,12

17.8. C4628 - Placa de sinalização em pvc cod 12 e 13- (250x125) Saida de emergência (UN)

MAD 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.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

TOTAL MATERIAL: 11,76

VALOR SEM ENCARGOS: 13,48

VALOR ENCARGOS (87,01%): 1,49

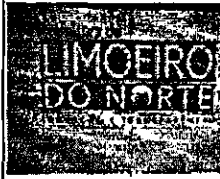
VALOR COM ENCARGOS: 14,97

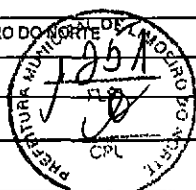
VALOR BDI (24,87%): 3,72

VALOR COM BDI: 18,69

João Udison Sáfava Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA: 23/08/2018	BDI: 24,87%
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FONTE:	SBC
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	OPERAÇÃO:	2018/01 - Fortaleza
	UNIDADES:	1510,23M2	HORA:	118,18%
	VALDR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70	RECEB:	01/2018



SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	86,88%	50,78%	07/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	SEINFRA	L	0,01500000	12,00	0,18
18618	SEINFRA	M	0,50000000	1,65	0,83
18624	SEINFRA	M2	0,05250000	90,69	4,76
18625	SEINFRA	H	0,01950000	0,54	0,01
18626	SEINFRA	M2	0,01500000	44,40	0,67
18627	SEINFRA	UN	0,02500000	1,08	0,03
18628	SEINFRA	L	0,00500000	10,90	0,05
18629	SEINFRA	M2	0,05250000	99,55	5,23
TOTAL MATERIAL:					11,76

VALOR SEM ENCARGOS:	13,48
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,49
VALDR COM ENCARGOS:	14,97
VALOR BDI (24,87%):	3,72
VALDR COM BDI:	18,69

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

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

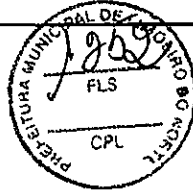
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	SEINFRA	L	0,01200000	12,00	0,14
18619	SEINFRA	M	0,40000000	1,65	0,66
18624	SEINFRA	M2	0,04200000	90,69	3,81
18625	SEINFRA	H	0,01560000	0,54	0,01
18626	SEINFRA	M2	0,01500000	44,40	0,67
18627	SEINFRA	UN	0,02000000	1,08	0,02
18628	SEINFRA	L	0,00400000	10,90	0,04
18629	SEINFRA	M2	0,04200000	99,55	4,18
TOTAL MATERIAL:					9,53

VALOR SEM ENCARGOS:	10,92
VALDR ENCARGOS (87,01%):	1,19

João Uelson Saraiva
 Eng. CPT
 RNP: 0601822640

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LIMOEIRO DO NORTE	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA: 23/08/2018	BDI: 24,87%
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FONTE	VERBA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	2016/01 - Fortaleza
	UNIDADES:	1810.23M2	SEINFRA	024.1 CDM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-



VALOR COM ENCARGOS:	12,11
VALOR BDI (24.87%):	3,01
VALOR COM BDI:	15,12

17.11. 056112 - COTOVELO 45 GALVANIZADO DIAM. 2.1/2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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
TOTAL MAO DE OBRA:					2,61	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
004516	COTOVELO 45 FERRO GALVANIZADO TUPY 2.1/2"	SBC	UN	1,00000000	57,56	57,56
004638	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	4,80000000	0,35	1,68
TOTAL MATERIAL:					59,24	

VALOR SEM ENCARGOS:	61,85
VALOR ENCARGOS (116.18%):	3,08
VALOR CDM ENCARGOS:	64,93
VALOR BDI (24.87%):	16,15
VALOR COM BDI:	81,08

17.12. 070771 - COTOVELO 90 GALVANIZADO 2.1/2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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
TOTAL MAO DE OBRA:					2,61	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
002092	COTOVELO 90 FERRO GALVANIZADO TUPY 2.1/2"	SBC	UN	1,00000000	87,58	87,58
004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	4,80000000	0,35	1,68
TOTAL MATERIAL:					89,26	

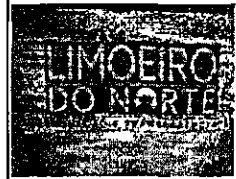
VALOR SEM ENCARGOS:	71,87
VALOR ENCARGOS (116.19%):	3,06
VALOR CDM ENCARGOS:	74,95
VALOR BDI (24.87%):	18,64
VALOR COM BDI:	93,59

17.13. 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)

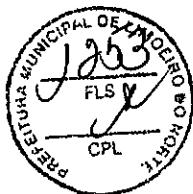
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESD *6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	48,47	50,36
TOTAL MATERIAL:					50,36	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
68248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	9,55	2,34
86297	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	11,51	2,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA : 23/08/2018	BDI : 24,87%																													
LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SSC</td> <td>2018/01 - Fortaleza</td> <td>118,18%</td> <td>-</td> <td>81/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/08 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></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	REF.	SSC	2018/01 - Fortaleza	118,18%	-	81/2018	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	PREÇO	REF.																												
SSC	2018/01 - Fortaleza	118,18%	-	81/2018																												
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:	1510.23M2																															
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.480,70																															



TOTAL SERVIÇO:	5,18
VALOR SEM ENCARGOS:	55,52
VALOR ENCARGOS (88,88%):	2,41
VALOR COM ENCARGOS:	57,93
VALOR BDI (24,87%):	14,41
VALOR COM BDI:	72,34

17.14. 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
000042D8 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:					15,58

VALOR SEM ENCARGOS:	45,64
VALOR ENCARGOS (88,88%):	7,27
VALOR COM ENCARGOS:	52,91
VALOR BDI (24,87%):	13,16
VALOR COM BDI:	66,07

17.15. 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
00008299 TÊ DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	69,81	69,81
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,01100000	23,15	0,25
TOTAL MATERIAL:					78,23


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:					36,98

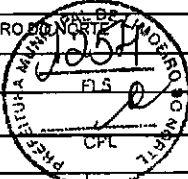
VALOR SEM ENCARGOS:	101,21
VALOR ENCARGOS (88,88%):	14,55
VALOR COM ENCARGOS:	115,76
VALOR BDI (24,87%):	26,79
VALOR COM BDI:	144,55

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	DBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA: 23/08/2018	BDI: 24,87%
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FONTE:	VERSÃO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	2018/01 - Fortaleza
	UNIDADE:	1510.23M2	SEINFRA	024.1 CDM DESDNERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO
			HORA:	MES:
			REF:	REF:



00007701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,85* MM, PESO *8,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	48,47	50,36
TOTAL MATERIAL:						50,36

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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 SERVICIO:						7,26

VALOR SEM ENCARGOS:	57,62
VALOR ENCARGOS (88.88%):	3,41
VALOR COM ENCARGOS:	61,03
VALOR BDI (24.87%):	15,16
VALOR COM BDI:	76,21

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

MAC DE OBRA	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	5,80	0,78
12320	ENCANADDR	SEINFRA	H	0,14000000	7,20	1,01
TOTAL MAO DE OBRA:						1,79

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10018	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	0,36	0,71
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	27,30	0,41
TOTAL MATERIAL:						37,82

VALOR SEM ENCARGOS:	38,81
VALOR ENCARGOS (87.81%):	1,57
VALOR COM ENCARGOS:	41,16
VALOR BDI (24.87%):	10,24
VALOR COM BDI:	51,42

17.18. 72288 - CAIXA DE INCÊNDIO 60X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

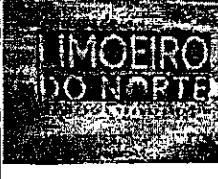
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00010885	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	359,20	359,20
TOTAL MATERIAL:						359,20

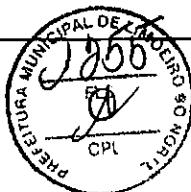
SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,51	11,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	8,22	4,81
TOTAL SERVICIO:						16,12

VALOR SEM ENCARGOS:	375,32
VALOR ENCARGOS (88.88%):	7,72

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/08/2018	BDI:	24,87%	
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	DES:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC:	2018/01 - Fortaleza	118,18%	-	01/2018
	UNIDADES:	1510.23M2	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70	SINAPI:	2018/06 COM DESONERAÇÃO	86,68%	50,78%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR COM ENCARGOS:	383,04
VALOR BDI (24,87%):	95,28
VALOR COM BDI:	478,30

17.19. 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)

VALOR SEM ENCARGOS:	13,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	13,80
VALOR BDI (24,87%):	3,43
VALOR COM BDI:	17,23

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,80	2,24
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:					5,12

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
18237 ESGUICHO DE AGULHA 1/2" x 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	70,65	70,65
TOTAL MATERIAL:					70,65

VALOR SEM ENCARGOS:	75,77
VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,45
VALOR COM ENCARGOS:	80,22
VALOR BDI (24,87%):	19,95
VALOR COM BDI:	100,17

17.21. 71516 - CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INVERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA (UN)

MATERIAL	FORTE	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
TOTAL MATERIAL:					520,00

VALOR SEM ENCARGOS:	520,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALDR CDM ENCARGOS:	520,00
VALOR BDI (24,87%):	129,32
VALOR COM BDI:	849,32


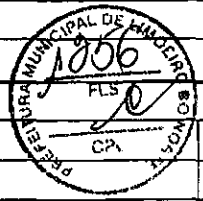
17.22. 052447 - NIPLE PARALELO PVC ROSCA 2" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	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
TOTAL MAO DE OBRA:					2,21

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
----------	-------	-------	-------------	----------------	-------

João Uilson Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 05013226

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-80M NOME	DATA:	23/08/2018	BDI:	24,87%						
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FORTE:	SBC	VERSÃO:	2018/01 - Fortaleza	HOJA:	118,18%	MES:	-	REF:	01/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO				87,01%				03/2018
	UNIDADES:	510,23M2	SINAPI:	2018/08 COM DESONERAÇÃO				88,88%	50,78%			07/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.480,70										
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

1004838	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
TOTAL MATERIAL:						8,07
VALOR SEM ENCARGOS:						10,28
VALOR ENCARGOS (118,18%):						2,61
VALOR COM ENCARGOS:						12,89
VALOR BDI (24,87%):						3,21
VALOR COM BDI:						18,10

17.23. 00020972 - REDUCAO FIXA TIPO, STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	103,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	103,57
VALOR BDI (24,87%):	25,78
VALOR COM BDI:	129,33

17.24. 74169/001 - REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCENDIO PREDIAL DN 2.1/2, COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00003148	SINAPI	UN	0,11500000	2,25	0,26
00010904	SINAPI	UN	1,00000000	145,00	145,00
TOTAL MATERIAL:					145,26

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	2,62000000	9,55	28,93
8267	SINAPI	H	1,15000000	11,51	13,24
TOTAL SERVICOS:					48,17

VALOR SEM ENCARGOS:	185,43
VALOR ENCARGOS (88,88%):	18,17
VALOR COM ENCARGOS:	203,60
VALOR BDI (24,87%):	50,84
VALOR COM BDI:	254,24


17.25. 84798 - TAMPÃO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

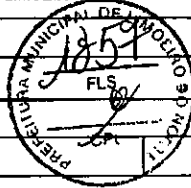
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00014112	SINAPI	UN	1,00000000	203,40	203,40
TOTAL MATERIAL:					203,48

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
87316	SINAPI	M3	0,00450000	265,41	1,19
88309	SINAPI	H	1,50000000	11,52	17,28

João Wilson Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0607322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/08/2018	BDI:	24,87%		
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FONTE:	SBC	2018/01 - Fortaleza	HORA:	116,10%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA:	024,1 COM DESONERAÇÃO	MES:	-	01/2018	
	UNIDADES:	1610,23M2	SINAPI:	2018/06 COM DESONERAÇÃO	REF:	-	03/2018	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.480,70	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	50,78%



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	9,22	13,83
TOTAL SERVICIO:						32,38

VALOR SEM ENCARGOS:	235,70
VALOR ENCARGOS (88,68%):	14,58
VALOR COM ENCARGOS:	250,28
VALOR BDI (24,87%):	62,24
VALOR COM BDI:	312,52

17.28. 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	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03800000	8,29	0,32
0006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	202,63	202,63
TOTAL MATERIAL:						282,95

SERVICO	DESCR. SERVICIO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	9,55	7,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	11,51	9,42
TOTAL SERVICIO:						17,23

VALOR SEM ENCARGOS:	220,18
VALOR ENCARGOS (88,88%):	8,07
VALOR COM ENCARGOS:	228,25
VALOR BDI (24,87%):	58,77
VALOR COM BDI:	285,02

17.27. 73795/006 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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
TOTAL MATERIAL:						198,13

SERVICO	DESCR. SERVICIO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88287	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	7,36
TOTAL SERVICIO:						16,58

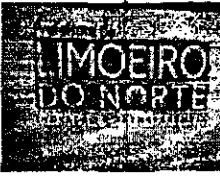
VALOR SEM ENCARGOS:	206,72
VALOR ENCARGOS (88,68%):	7,67
VALOR COM ENCARGOS:	214,39
VALOR BDI (24,87%):	53,32
VALOR COM BDI:	257,71

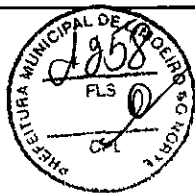
17.28. MERCADO - UNIÃO DE FERRO CÔNICO MACHO-FÊMEA 2 1/2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	154,18
---------------------	--------

João Uelison Salsinha C.R.
 Eng. Civil
 RNP: 0601322641

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFANCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA: 23/08/2018	BDI: 24,87%																								
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>QUANTIA</th> <th>PREÇO</th> <th>REVISÃO</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="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORNTE	VERSÃO	QUANTIA	PREÇO	REVISÃO	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				
	FORNTE	VERSÃO	QUANTIA	PREÇO	REVISÃO																							
	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 LIMDEIRO DO NORTE																											
UNIDADES:	1516,23M2																											
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70																											



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR CDM ENCARGOS:	154,18
VALOR BDI (24,87%):	38,34
VALOR COM BDI:	192,52

17.29. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543	SERVENTE	H	0,50000000	4,88	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:					6,04

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,00000000	252,78	252,78
TOTAL MATERIAL:					252,78
VALOR SEM ENCARGOS:					258,82
VALOR ENCARGOS (87,81%):					5,28
VALOR COM ENCARGOS:					264,08
VALOR BDI (24,87%):					85,88
VALOR COM BDI:					329,78

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	8,00000000	5,80	44,78
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	2,00000000	7,20	14,40
12320	ENCANADOR	H	8,00000000	7,20	57,58
TOTAL MAO DE OBRA:					116,77

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	UN	1,00000000	2222,00	2222,00
TOTAL MATERIAL:					2222,00
VALOR SEM ENCARGOS:					2.338,77
VALOR ENCARGOS (87,81%):					101,68
VALOR COM ENCARGOS:					2.440,43
VALOR BDI (24,87%):					606,93
VALOR COM BDI:					3.047,38

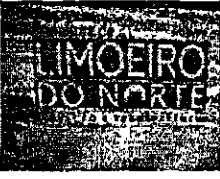
18.1.1. 74131/004 - Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 08 disjuntores monopoleares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) (UN)

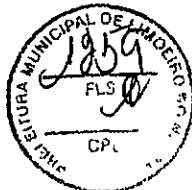
MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	336,23	336,23
TOTAL MATERIAL:					336,23

SERVIÇO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	8,58	23,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	11,61	29,03

João Uclison Saraiva C. O.
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/08/2018	BDI:	24,87%
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FRONTE:	SBC	VERSÃO:	2018/01 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	HORA:	118,19%	MES:	-
	UNIDADES:	1610.23M2	SEINFRA:	024,1 COM DESONERAÇÃO	REPO:	01/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70	SINAPI:	2016/06 COM DESONERAÇÃO		03/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			07/2018



TOTAL SERVIÇO:	52,98
VALDR SEM ENCARGOS:	389,21
VALOR ENCARGOS (99,89%):	25,04
VALDR COM ENCARGOS:	414,25
VALOR BDI (24,87%):	103,02
VALOR COM BDI:	517,27

18.1.2. 74131/004 - Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPDR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	336,23	336,23
TOTAL MATERIAL:						336,23

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	9,58	23,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	11,61	29,03
TOTAL SERVIÇO:						52,99

VALDR SEM ENCARGOS:	389,21
VALDR ENCARGOS (86,68%):	25,04
VALOR COM ENCARGOS:	414,25
VALOR BDI (24,97%):	103,02
VALOR COM BDI:	517,27

18.1.3. 74131/005 - Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	388,20	388,20
TOTAL MATERIAL:						388,20

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	9,58	28,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	11,61	34,83
TOTAL SERVIÇO:						63,57


VALOR SEM ENCARGOS:	449,77
VALDR ENCARGOS (99,99%):	30,08
VALOR COM ENCARGOS:	479,83
VALOR BDI (24,87%):	119,33
VALOR COM BDI:	599,18

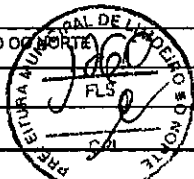
18.1.4. 74131/008 - Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 50 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FRONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012043	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 50 DISJUNTORES DIN, 225 A	SINAPI	UN	1,00000000	974,24	974,24
TOTAL MATERIAL:						974,24

João Uelison Saraiva
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/08/2018	BDI: 24,87%			
	LDCAL:	BAIRRO BOM NOME	FORTE:	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,18%	-	01/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	VERSÃO:	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
	UNIDADES:	1510.23M2	FLS:	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-	-



SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,58	57,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	11,61	69,66
TOTAL SERVIÇO:					127,14	

VALOR SEM ENCARGOS:	1.101,38
VALOR ENCARGOS (88,68%):	80,12
VALOR COM ENCARGOS:	1.181,50
VALOR BDI (24,87%):	288,87
VALOR COM BDI:	1.450,37

18.2.1. 74130/001 - Disjuntor unipolar termomagnético 10A (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
TOTAL MATERIAL:					9,00	

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

VALOR SEM ENCARGOS:	10,45
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,74
VALOR CDM ENCARGOS:	11,19
VALOR BDI (24,87%):	2,78
VALOR COM BDI:	13,97

18.2.2. 74130/001 - Disjuntor unipolar termomagnético 16A (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,00	9,00
TOTAL MATERIAL:					9,00	

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

VALOR SEM ENCARGOS:	10,45
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,74
VALOR COM ENCARGOS:	11,19
VALOR BDI (24,87%):	2,78
VALOR COM BDI:	13,97

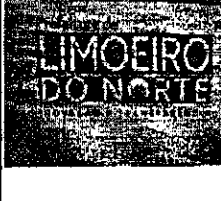
18.2.3. 74130/001 - Disjuntor unipolar termomagnético 20A (UN)

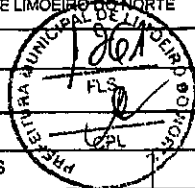
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,00	9,00
TOTAL MATERIAL:					9,00	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

João Uilson Saraiva
 Eng. Civil
 RNP: 0601322/RAT

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA: 23/08/2018	BDI: 24,87%																									
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>UNID.</th> <th>PREÇO</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>2018/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	UNID.	PREÇO	REF.	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,10%	-	01/2018	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		
	FORTE	VERSÃO	UNID.	PREÇO	REF.																								
	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,10%	-	01/2018																								
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018																								
SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																												
UNIDADES:	1510.23M2																												
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70																												



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	11,81	1,45
TOTAL SERVICIO:						1,45
VALOR SEM ENCARGOS:						10,45
VALOR ENCARGOS (88,68%):						0,74
VALOR COM ENCARGOS:						11,19
VALOR BDI (24,87%):						2,78
VALOR COM BDI:						13,97

18.2.4. 74130/001 - Disjuntor unipolar termomagnético 25A (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,00
TOTAL MATERIAL:					9,00

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	11,81
TOTAL SERVICIO:					1,45
VALOR SEM ENCARGOS:					10,45
VALOR ENCARGOS (88,68%):					0,74
VALOR COM ENCARGOS:					11,19
VALOR BDI (24,87%):					2,78
VALOR COM BDI:					13,97

18.2.5. 74130/001 - Disjuntor unipolar termomagnético 32A (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,00
TOTAL MATERIAL:					9,00

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	11,61
TOTAL SERVICIO:					1,45
VALOR SEM ENCARGOS:					10,45
VALOR ENCARGOS (88,88%):					0,74
VALOR COM ENCARGOS:					11,19
VALOR BDI (24,87%):					2,78
VALOR COM BDI:					13,97

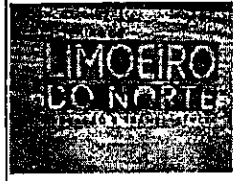
18.2.6. 74130/001 - Disjuntor unipolar termomagnético 40A (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,00
TOTAL MATERIAL:					9,00

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	11,61
TOTAL SERVICIO:					1,45

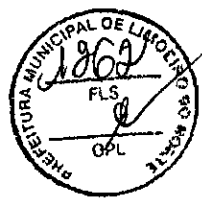
João Udison Saraiva Crs.
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME
LOCAL:	BAIRRO BOM NOME
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE
UNIDADES:	1510.23M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.480,78

DATA:	23/08/2018	BDI:	24,87%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
S&C	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	81/2018
SEINFRA	824.1 COM DESONERAÇÃO	87,81%	-	03/2018
SINAPI	2818/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	



VALOR SEM ENCARGOS:	10,45
VALOR ENCARGOS (58,88%):	0,74
VALOR COM ENCARGOS:	11,19
VALOR BDI (24,87%):	2,78
VALOR COM BDI:	13,97

18.2.7. 74130/004 - Disjuntor tripolar termomagnético 10A (UN)

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

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68247	SINAPI	H	0,40000000	9,58	3,83
88264	SINAPI	H	0,40000000	11,61	4,64
TOTAL SERVICIO:					8,47

VALOR SEM ENCARGOS:	66,68
VALOR ENCARGOS (88,68%):	4,00
VALOR COM ENCARGOS:	72,88
VALOR BDI (24,87%):	18,13
VALOR COM BDI:	91,01

18.2.8. 74130/004 - Disjuntor tripolar termomagnético 25A (UN)

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

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68247	SINAPI	H	0,40000000	9,58	3,83
88264	SINAPI	H	0,40000000	11,61	4,64
TOTAL SERVICIO:					8,47

VALOR SEM ENCARGOS:	88,88
VALOR ENCARGOS (88,68%):	4,00
VALOR COM ENCARGOS:	72,88
VALOR BDI (24,87%):	18,13
VALOR COM BDI:	91,01


18.2.9. 74130/004 - Disjuntor tripolar termomagnético 32A (UN)

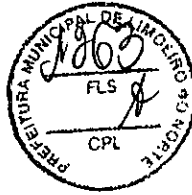
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392	SINAPI	UN	1,00000000	60,41	60,41
TOTAL MATERIAL:					60,41

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,40000000	9,58	3,83
88264	SINAPI	H	0,40000000	11,61	4,64

João Uilson Saraya Lira
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/03/2018	BDI:	24,87%
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FRONTE:	SBC	VERSÃO:	2018/01 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	UNID:	SEINFRA	HORA:	118,16%
	UNIDADES:	1510,23M2	COEFICIENTE:	SINAPI	PREÇO UNITÁRIO:	87,01%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70	TOTAL:	2018/06 COM DESONERAÇÃO 88,88% 50,78% 07/2018		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						



TOTAL SERVIÇO:	8,47
VALOR SEM ENCARGOS:	88,88
VALOR ENCARGOS (88,88%):	4,00
VALOR COM ENCARGOS:	72,88
VALOR BDI (24,87%):	18,13
VALOR COM BDI:	91,01

18.2.10. 74130/005 - Disjuntor tripolar termomagnético 80A (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002373 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	85,12	85,12
TOTAL MATERIAL:					85,12

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
TOTAL SERVIÇO:					8,47

VALOR SEM ENCARGOS:	93,59
VALOR ENCARGOS (88,88%):	4,00
VALOR COM ENCARGOS:	97,59
VALOR BDI (24,87%):	24,27
VALOR COM BDI:	121,86

18.2.11. 74130/006 - Disjuntor tripolar termomagnético 175A (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	286,20	286,20
TOTAL MATERIAL:					286,20

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
TOTAL SERVIÇO:					8,47

VALOR SEM ENCARGOS:	274,67
VALOR ENCARGOS (88,88%):	4,00
VALOR COM ENCARGOS:	278,67
VALOR BDI (24,87%):	69,31
VALOR COM BDI:	347,98

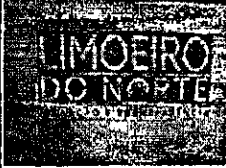
18.2.12. 74130/006 - Disjuntor tripolar termomagnético 225A (UN)

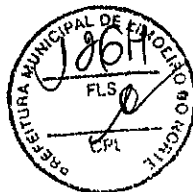
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	286,20	286,20
TOTAL MATERIAL:					286,20

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

João Udison Saraiya Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/08/2018	BDI:	24,87%
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FORNTE:	SEINFRA	VERSÃO:	2018/01 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	HORA:	118,16%	MEB:	-
	UNIDADES:	1510,23M2	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2018	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70	SINAPI:	2018/08 COM DESONERAÇÃO	07/2018	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



TOTAL SERVIÇO:	8,47
VALOR SEM ENCARGOS:	274,67
VALOR ENCARGOS (88,88%):	4,00
VALOR COM ENCARGOS:	278,67
VALOR BDI (24,87%):	69,31
VALOR COM BDI:	347,98

18.2.13. C4531 - Interruptor bipolar DR - 100A (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,60000000	5,60	3,36
12312	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
TOTAL MAO DE OBRA:					7,68

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	SEINFRA	UN	1,00000000	158,22	158,22
TOTAL MATERIAL:					158,22

VALOR SEM ENCARGOS:	185,90
VALOR ENCARGOS (87,81%):	6,68
VALOR COM ENCARGOS:	172,56
VALOR BDI (24,87%):	42,92
VALOR COM BDI:	215,50

18.2.14. C4530 - Interruptor bipolar DR - 25A (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,60000000	5,60	3,36
12312	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
TOTAL MAO DE OBRA:					7,68

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	SEINFRA	UN	1,00000000	117,89	117,89
TOTAL MATERIAL:					117,89

VALOR SEM ENCARGOS:	125,57
VALOR ENCARGOS (87,81%):	6,68
VALOR COM ENCARGOS:	132,25
VALOR BDI (24,87%):	32,89
VALOR COM BDI:	165,14

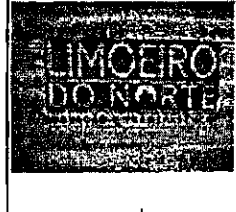
18.2.15. C4531 - Interruptor bipolar DR - 63A (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,60000000	5,60	3,36
12312	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	4,32
TOTAL MAO DE OBRA:					7,68

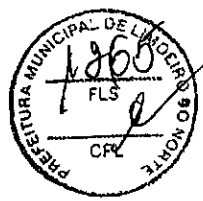
MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	SEINFRA	UN	1,00000000	158,22	158,22

João Edison Saraiya *Eng. Civil*
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA : 23/08/2018	BDI : 24,87%									
LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>ORÇ</th> <th>ORÇ</th> <th>ORÇ</th> <th>ORÇ</th> <th>ORÇ</th> </tr> <tr> <td>ORÇ</td> <td>ORÇ</td> <td>ORÇ</td> <td>ORÇ</td> <td>ORÇ</td> </tr> </table>	ORÇ	ORÇ	ORÇ	ORÇ	ORÇ	ORÇ	ORÇ	ORÇ	ORÇ	ORÇ
ORÇ	ORÇ	ORÇ	ORÇ	ORÇ								
ORÇ	ORÇ	ORÇ	ORÇ	ORÇ								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NDRTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2018									
UNIDADES:	1510,23M2	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO 88,88% 50,76% 07/2018									
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS										



TOTAL MATERIAL:	158,22
VALOR SEM ENCARGOS:	165,90
VALOR ENCARGOS (87.81%):	8,68
VALOR COM ENCARGOS:	172,58
VALOR BDI (24.87%):	42,92
VALOR COM BDI:	215,50

18.2.16. C4531 - Interruptor bipolar DR -80A (UN)

MÃO DE OBRA	ORÇ	ORÇ	ORÇ	ORÇ
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000 5,60 3,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000 7,20 4,32
TOTAL MÃO DE OBRA:				7,68

MATERIAL	ORÇ	ORÇ	ORÇ	ORÇ
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000 158,22 158,22
TOTAL MATERIAL:				158,22

VALOR SEM ENCARGOS:	165,90
VALOR ENCARGOS (87,01%):	8,68
VALOR COM ENCARGOS:	172,58
VALOR BDI (24,87%):	42,92
VALOR COM BDI:	215,50

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

MATERIAL	ORÇ	ORÇ	ORÇ	ORÇ
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000 108,63 108,63
TOTAL MATERIAL:				108,63

VALOR SEM ENCARGOS:	108,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	108,63
VALOR BDI (24,87%):	28,52
VALOR COM BDI:	133,15

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

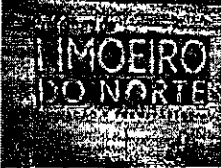
MATERIAL	ORÇ	ORÇ	ORÇ	ORÇ
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000 106,63 106,63
TOTAL MATERIAL:				106,63

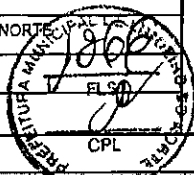
VALOR SEM ENCARGOS:	106,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	106,63
VALOR BDI (24,07%):	26,52
VALOR COM BDI:	133,15

18.3.1. 83446 - Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve (UN)

João Edison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 06/1322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA : 23/08/2018	BDI : 24,87%																										
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>DES</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>88,68%</td> <td>50,76%</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSAO	HORA	DES	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%	50,76%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	FORTE	VERSAO	HORA	DES	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%	50,76%	07/2018																										
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																													
UNIDADES:	1510.23M2																													
VALDR PDR UNIDADE:	R\$ 1.490,70																													



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	4,14	6,93
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,08530000	38,50	2,51
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00980000	0,84	1,93
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRET. DE 2,2 X 1,1 * M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	27,25	1,64
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,45	6,33
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	42,75	1,56
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (36 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	42,75	0,17
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,28	15,72
TOTAL MATERIAL:						40,78

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
68309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	11,52	19,34
88316	SERVENTE CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	9,22	41,34

TOTAL SERVICOS:		68,66
VALDR SEM ENCARGOS:		101,47
VALOR ENCARGOS (88,86%):		26,79
VALDR COM ENCARGOS:		128,28
VALOR BDI (24,87%):		31,90
VALOR COM BDI:		160,18

18.3.2. 83447 - Caixa de passagem 40x40cm em alicerces com tampa de ferro fundido tipo leve (un)

VALDR SEM ENCARGOS:	128,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	128,28
VALOR BDI (24,87%):	31,90
VALOR COM BDI:	160,18

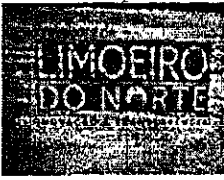
18.3.3. 068023 - ELETRODUTO PVC 3/4" (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,32000000	4,41	1,41
1099606	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,32000000	3,27	1,05
TOTAL MAO DE OBRA:					2,46	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1003348	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (METRO)	SBC	M	1,05000000	2,39	2,51
TOTAL MATERIAL:					2,61	

VALDR SEM ENCARGOS:		4,87
VALOR ENCARGOS (118,19%):		2,91
VALOR COM ENCARGOS:		7,86
VALOR BDI (24,87%):		1,96
VALDR COM BDI:		9,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA: 23/08/2018	BDI: 24,87%
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FORTE:	SBC
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	VERBA:	2018/01 - Fortaleza
	UNIDADES:	1510,23M2	HORA:	116,19%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70	MES:	-
			NEC:	01/2016
			SEINFRA:	024,1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI:	2018/08 COM DESONERAÇÃO
				88,88% 50,76% 67/2016
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



18.3.4. 068025 - ELETRODUTO PVC 1" (M)

MAO DE OBRA	FORTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:					2,46

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003347 ELETRODUTO PVC RIGIDO ANTICHAMA ROSCAVEL 1" (METRO)	SBC	M	1,05000000	3,76	3,95
TOTAL MATERIAL:					3,95

VALOR SEM ENCARGOS:	8,41
VALOR ENCARGOS (118,19%):	2,91
VALOR COM ENCARGOS:	9,32
VALOR BDI (24,87%):	2,32
VALOR COM BDI:	11,64

18.3.5. 068019 - ELETRODUTO PVC 1/2" (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099250 ELETRICISTA	SBC	H	0,26800000	4,41	1,17
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,26600000	3,27	0,87
TOTAL MAO DE OBRA:					2,04

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

VALDR SEM ENCARGOS:	4,14
VALOR ENCARGDS (118,19%):	2,41
VALOR COM ENCARGOS:	6,55
VALDR BDI (24,87%):	1,63
VALOR COM BDI:	8,18

18.3.6. 059267 - ELETRODUTO PVC 1.1/4" (M)

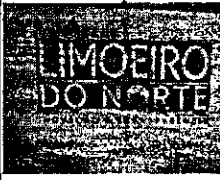
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099250 ELETRICISTA	SBC	H	0,37200000	4,41	1,64
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,37200000	3,27	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:					2,86

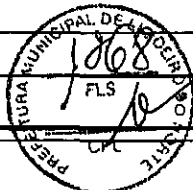
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003348 ELETRDDUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1.1/4" (METRO)	SBC	M	1,05000000	5,42	5,69
TOTAL MATERIAL:					5,69

VALOR SEM ENCARGOS:	8,55
VALOR ENCARGOS (118,19%):	3,38
VALOR COM ENCARGOS:	11,93
VALOR BDI (24,87%):	2,97
VALOR COM BDI:	14,90

João Uelison Baralva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0801322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA : 23/08/2018	BDI : 24,87%
	LOCAL:	BAIRRO 80M NOME	FONTES:	VERSÃO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	2018/01 - Fortaleza
	UNIDADES:	1510.23M2	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.498,70	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



18.3.7. 068147 - ELETRODUTO PVC 1.1/2" (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099250 ELETRICISTA	SBC	H	0,35100000	4,41	1,55
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,35100000	3,27	1,15
TOTAL MAO DE OBRA:					2,76

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1007507 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1.1/2" (METRO)	SBC	M	1,05000000	6,69	7,23
TOTAL MATERIAL:					7,23

VALOR SEM ENCARGOS:	9,93
VALOR ENCARGOS (118,18%):	3,19
VALOR COM ENCARGOS:	13,12
VALOR BDI (24,87%):	3,26
VALOR COM BDI:	16,38

18.3.8. 059261 - ELETRODUTO PVC 2" (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099250 ELETRICISTA	SBC	H	0,51400000	4,41	2,27
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,51400000	3,27	1,68
TOTAL MAO DE OBRA:					3,95

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1007508 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 2" (METRO)	SBC	M	1,10000000	8,80	9,68
TOTAL MATERIAL:					9,68

VALOR SEM ENCARGOS:	13,63
VALOR ENCARGOS (118,19%):	4,67
VALOR COM ENCARGOS:	18,30
VALOR BDI (24,87%):	4,55
VALOR COM BDI:	22,65

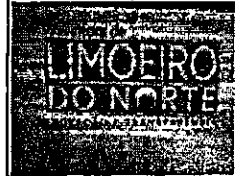
18.3.9. 95746 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018_P (M)

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021136 ITEM PROCESSO DESATIVAÇÃO ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	14,15	14,86
TOTAL MATERIAL:					14,86

SERVICO	FONTES	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 SERVIÇO:					5,24

João Uelison Saraiva -
 Eng. Civil
 RNP: 0691322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA: 23/08/2018	BDI: 24,87%
LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	ORÇAMENTO:	VERBA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	ORÇAMENTO:	MES:
UNIDADES:	1510,23M2	ORÇAMENTO:	RES:
VALDR POR UNIDADE:	R\$ 1.480,70	SBC	2018/01 - Fortaleza
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR SEM ENCARGOS:	20,10
VALOR ENCARGOS (88,88%):	1,88
VALOR CDM ENCARGOS:	21,98
VALDR BDI (24,87%):	5,47
VALOR CDM BDI:	27,45

18.3.10. 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	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021135	EM PROCESSO DESATIVAÇÃO! ELETRODUTO EM AÇO 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	DESCRIÇÃO	FORNTE	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 SERVICIO:						9,57

VALOR SEM ENCARGOS:	38,15
VALOR ENCARGOS (88,88%):	3,64
VALOR COM ENCARGOS:	41,79
VALOR BDI (24,87%):	10,39
VALOR COM BDI:	52,18

18.3.11. 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)

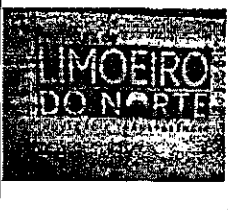
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021130	EM PROCESSO DESATIVAÇÃO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	27,85	29,03
TOTAL MATERIAL:						29,03

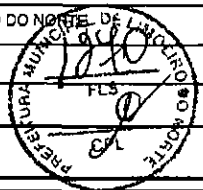
SERVICO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	9,58	1,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	11,61	1,87
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES 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	10,76	3,59
TOTAL SERVICIO:						8,48

VALOR SEM ENCARGOS:	37,51
VALOR ENCARGOS (88,88%):	2,86
VALOR COM ENCARGOS:	40,37
VALOR BDI (24,87%):	10,04
VALOR COM BDI:	50,41

João Uelison Saraiva Cruz Eng. Civil
 RNP: 0801322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/08/2018	BDI:	24,87%
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FORTE:	SBC	VERBA:	2018/01 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE DE LIMOEIRO DO NORTE	HORA:	118,18%	MEB:	-
	UNIDADES:	1510.23M2	REF:	01/2018	03/2018	07/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70	SINAPI:	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,88%	60,78%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -			



18.3.12. 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	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021130	SINAPI	M	1,05000000	27,65	29,03
TOTAL MATERIAL:					29,93

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86247	SINAPI	H	0,17010000	9,58	1,63
88264	SINAPI	H	0,17010000	11,61	1,97
91170	SINAPI	M	1,00000000	1,29	1,29
95758	SINAPI	UN	0,33330000	10,78	3,59
TOTAL SERVIÇO:					8,48

VALOR SEM ENCARGOS:	37,51
VALOR ENCARGOS (88,88%):	2,88
VALOR CDM ENCARGOS:	40,37
VALOR BDI (24,87%):	10,04
VALOR COM BDI:	50,41

18.3.13. 95748 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018_P (M)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021130	SINAPI	M	1,05000000	27,65	29,03
TOTAL MATERIAL:					29,93

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,17010000	9,58	1,63
88264	SINAPI	H	0,17010000	11,61	1,97
91170	SINAPI	M	1,00000000	1,29	1,29
95756	SINAPI	UN	0,33330000	10,78	3,59
TOTAL SERVIÇO:					8,48

VALOR SEM ENCARGOS:	37,51
VALOR ENCARGOS (88,88%):	2,88
VALOR COM ENCARGOS:	40,37
VALOR BDI (24,87%):	10,04
VALOR COM BDI:	50,41

18.3.14. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018 (UN)

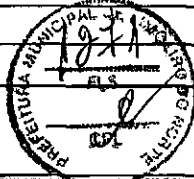
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034843	BINAPI	UN	1,00000000	9,09	9,09

João Uclison Saraiva G. Jr.
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA: 23/08/2018	BDI: 24,87%																									
LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SGC</td> <td>2018/01 - Fortaleza</td> <td>118,18%</td> <td>-</td> <td>01/2818</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>824.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2818</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> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DE	SGC	2018/01 - Fortaleza	118,18%	-	01/2818	SEINFRA	824.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2818	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DE																								
SGC	2018/01 - Fortaleza	118,18%	-	01/2818																								
SEINFRA	824.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2818																								
SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2018																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																											
UNIDADES:	151D.23M2																											
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70																											



TOTAL MATERIAL:	8,09
-----------------	------

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	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	8,22	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	1,36

TOTAL SERVIÇO:	4,87
----------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	13,98
VALOR ENCARGOS (88,88%):	1,97
VALOR COM ENCARGOS:	15,93
VALOR BDI (24,87%):	3,95
VALOR COM BDI:	19,89

18.3.15. 1004979 - CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x2" PVC (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,42
VALOR BDI (24,87%):	0,80
VALOR COM BDI:	3,02

18.3.16. 1004978 - CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4"x4" PVC (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,00
VALOR BDI (24,87%):	0,99
VALOR COM BDI:	4,99

18.3.17. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MÓVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,37	2,37

TOTAL MATERIAL:	2,37
-----------------	------

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	9,58	1,37
68264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	11,61	1,66

TOTAL SERVIÇO:	3,03
----------------	------

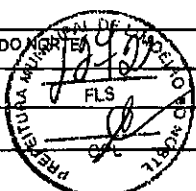
VALOR SEM ENCARGOS:	5,40
VALOR ENCARGOS (88,88%):	1,42
VALOR COM ENCARGOS:	6,82
VALOR BDI (24,87%):	1,70
VALOR COM BDI:	8,52

João Uilson Sampaio Cruz
E. S. Cruz
F. 209

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA: 23/08/2018	BDI: 24,87%
LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FONTE:	VERBAO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC:	2018/01 - Fortaleza
UNIDADES:	1510.23M2	SEINFRA:	024.1 C&M DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.480,70	SINAPI:	2018/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



18.4.1. 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	0,48000000	5,60	2,58
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,46000000	7,20	3,31
TOTAL MAO DE OBRA:					6,89	

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 (24,87%):	14,69
VALOR COM BDI:	73,76

18.4.2. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, 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	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,58	0,29
98264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	11,61	0,35
TOTAL SERVICIO:					8,84	

VALOR SEM ENCARGOS:	2,11
VALOR ENCARGOS (88,88%):	0,27
VALOR COM ENCARGOS:	2,38
VALOR BDI (24,87%):	0,59
VALOR COM BDI:	2,97

18.4.3. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

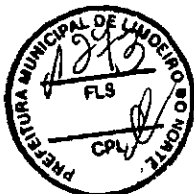
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,14	2,55
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN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

SERVICO	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	11,61	0,48
TOTAL SERVICIO:					8,84	

João Uilson Sampaio Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322640

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LIMOEIRO DO NORTE	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/08/2018	BDI:	24,87%
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FOUN:	SBC	VERBA:	2018/01 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	NOVA:	118,18%	MES:	-
	UNIDADES:	1510.23M2	REF:	01/2018		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.480,70	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
			SINAPI:	2818/08 COM DESONERAÇÃO	85,08%	50,78%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	07/2018



VALOR SEM ENCARGOS:	3,43
VALOR ENCARGOS (88,88%):	0,38
VALOR COM ENCARGOS:	3,81
VALOR BDI (24,87%):	0,95
VALOR COM BDI:	4,76

18.4.4. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 8 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 8 MM²	SINAPI	M	1,18000000	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
TOTAL MATERIAL:						3,61

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	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
TOTAL SERVICIO:						1,10

VALOR SEM ENCARGOS:	4,71
VALOR ENCARGOS (88,88%):	0,51
VALOR COM ENCARGOS:	5,22
VALOR BDI (24,87%):	1,30
VALOR COM BDI:	6,52

18.4.5. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 10 MM²	SINAPI	M	1,18000000	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
TOTAL MATERIAL:						6,16

SERVICO	DESCRIÇÃO	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
TOTAL SERVICIO:						1,63

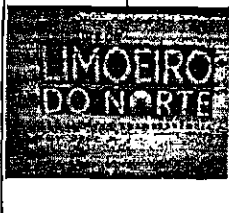
VALOR SEM ENCARGOS:	7,79
VALOR ENCARGOS (88,88%):	0,74
VALOR COM ENCARGOS:	8,53
VALOR BDI (24,87%):	2,12
VALOR COM BDI:	10,65

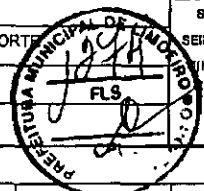
18.4.6. 91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 16 MM²	SINAPI	M	1,18000000	7,92	9,42

João Edison Saraiva Lf.
 Eng. Civil
 RNP: 0601322640

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/08/2018	BDI:	24,87%	
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FONTE:	VERTICAL	HORA:	MES:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	118,19%	-	01/2018
	UNIDADES:	1610,23M2	SINAPI:	2018/08 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	83/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70				50,78%	87/2010	
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



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:					9,46	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	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
TOTAL SERVICIO:					2,44	

VALOR SEM ENCARGOS:	11,90
VALOR ENCARGOS (66,66%):	1,13
VALOR COM ENCARGOS:	13,03
VALOR BDI (24,87%):	3,24
VALOR COM BDI:	16,27

18.4.7. 92983 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	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
TOTAL MATERIAL:					12,93	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	9,58	0,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	11,61	0,74
TOTAL SERVICIO:					1,35	

VALOR SEM ENCARGOS:	14,28
VALDR ENCARGOS (66,66%):	0,63
VALOR COM ENCARGOS:	14,91
VALDR BDI (24,87%):	3,71
VALOR COM BDI:	18,62

18.4.8. 92986 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

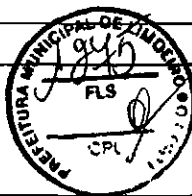
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
00001D19	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	18,03	18,30
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 18 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,90	0,04
TOTAL MATERIAL:					16,34	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	9,58	0,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	11,61	0,85
TOTAL SERVICIO:					1,55	

VALOR SEM ENCARGOS:	19,89
VALDR ENCARGOS (66,66%):	0,70
VALOR COM ENCARGOS:	20,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LIMOEIRO DO NORTE <small>PREFEITURA MUNICIPAL</small>	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/08/2018	BDI:	24,87%
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FONTE:	SBC	PERCENTUAL:	2818/01 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	UNID:	SEINFRA	PERCENTUAL:	024.1 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	1510.23M2	UNID:	SINAPI	PERCENTUAL:	2018/08 COM DESONERAÇÃO
	VALDR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR BDI (24.87%):	5,12
VALOR COM BDI:	25,71

18.4.9. 92987 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	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
00039234	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	25,01
TOTAL MATERIAL:						28,05

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	9,58	0,83
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	11,61	1,01
TOTAL SERVICO:						1,84

VALOR SEM ENCARGOS:	27,89
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,86
VALOR COM ENCARGOS:	28,75
VALOR BDI (24.87%):	7,15
VALOR COM BDI:	35,90

18.4.10. 92989 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	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
00039236	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	1,01500000	36,06	36,60
TOTAL MATERIAL:						36,64

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	9,58	1,01
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	11,61	1,22
TOTAL SERVICO:						2,23

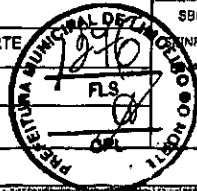
VALOR SEM ENCARGOS:	35,87
VALOR ENCARGOS (88.88%):	1,02
VALOR COM ENCARGOS:	39,89
VALOR BDI (24.87%):	9,92
VALDR COM BDI:	49,81

18.4.11. 92991 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	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
00039236	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM2	SINAPI	M	1,01500000	47,27	47,98
TOTAL MATERIAL:						48,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LIMOEIRO DO NORTE	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/08/2018	BDI:	24,87%
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FONTE:	SBC	VERBA:	2018/01 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	HORA:	118,18%	MES:	-
	UNIDADES:	1510.23M2	REF:	01/2015	03/2010	07/2016
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.480,70	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
			SINAPI:	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,78%
				COMPDIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,12800000	9,58	1,23
88264	SINAPI	H	0,12800000	11,61	1,49
TOTAL SERVIÇO:					2,72
VALOR SEM ENCARGOS:					50,74
VALOR ENCARGOS (88,88%):					1,25
VALOR COM ENCARGOS:					51,99
VALOR BDI (24,87%):					12,93
VALOR COM BDI:					64,92

18.4.12. 92993 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO; AF_12/2015 (M)					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	SINAPI	UN	0,00900000	3,90	0,04
00039237	SINAPI	M	1,01500000	60,93	61,64
TOTAL MATERIAL:					81,88

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,15200000	9,56	1,46
88264	SINAPI	H	0,15200000	11,61	1,76
TOTAL SERVIÇO:					3,22
VALOR SEM ENCARGOS:					65,10
VALOR ENCARGOS (88,68%):					1,51
VALOR COM ENCARGOS:					66,61
VALOR BDI (24,87%):					16,57
VALOR COM BDI:					83,18

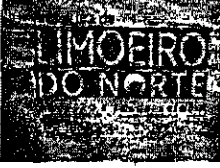
18.5.1. C1158 - Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,90000000	5,60	5,04
12312	SEINFRA	H	0,90000000	7,20	6,46
TOTAL MAO DE OBRA:					11,52

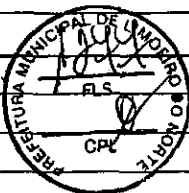
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11049	SEINFRA	M	1,00000000	28,40	28,40
TOTAL MATERIAL:					28,48
VALOR SEM ENCARGOS:					39,92
VALOR ENCARGOS (87,81%):					18,82
VALOR COM ENCARGOS:					48,94
VALOR BDI (24,87%):					12,42
VALOR COM BDI:					62,36

18.5.2. C1161 - Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexões (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

João Uclison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA: 23/08/2018	BDI: 24.87%
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FONTE	VERBA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	OBRA	MES
	UNIDADEs:	1510.23M2	SBC	REF
	VALDR POR UNIDADE:	R\$ 1.480,70	SEINFRA	01/2019
		SINAPI	03/2018	87/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	5,80	5,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:						12,88

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11050	DUTO PERFURADO-ELETRICALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM	SEINFRA	M	1,00000000	30,10
TOTAL MATERIAL:					30,10

VALOR SEM ENCARGOS:	42,90
VALOR ENCARGOS (87,01%):	11,14
VALDR COM ENCARGOS:	54,04
VALDR BDI (24,87%):	13,44
VALOR CDM BDI:	67,48

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	5,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					12,88

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11051	DUTO PERFURADO-ELETRICALHA CHAPA DE AÇO (75X75)MM	SEINFRA	M	1,00000000	30,00
TOTAL MATERIAL:					30,00

VALOR SEM ENCARGOS:	42,80
VALOR ENCARGOS (87,81%):	11,14
VALOR COM ENCARGOS:	53,94
VALDR BDI (24,87%):	13,41
VALOR CDM BDI:	87,35

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	6,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	8,64
TOTAL MAO DE OBRA:					15,38

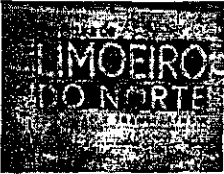
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048	DUTO PERFURADO-ELETRICALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	35,50
TOTAL MATERIAL:					35,50

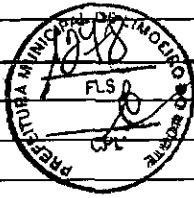
VALOR SEM ENCARGOS:	50,88
VALOR ENCARGOS (87,01%):	13,38
VALDR COM ENCARGOS:	84,22
VALDR BDI (24,87%):	15,87
VALOR COM BDI:	80,19

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA: 23/08/2018	BDI: 24,87%																								
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FRONTE</th> <th>VERBAÇÃO</th> <th>HORA</th> <th>UNID</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>2018/06 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>	FRONTE	VERBAÇÃO	HORA	UNID	REF	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FRONTE	VERBAÇÃO	HORA	UNID	REF																							
	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018																							
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018																							
SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																											
UNIDADES:	1510.23M2																											
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70																											



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:						15,36

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	53,55
TOTAL MATERIAL:					53,55

VALOR SEM ENCARGOS:	88,91
VALOR ENCARGOS (87.01%):	13,38
VALOR COM ENCARGOS:	82,27
VALOR BDI (24.87%):	20,46
VALOR COM BDI:	102,73

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	5,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					12,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	1,00000000	71,50
TOTAL MATERIAL:					71,50

VALOR SEM ENCARGOS:	88,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):	14,48
VALOR COM ENCARGOS:	102,62
VALOR BDI (24.87%):	25,52
VALOR COM BDI:	128,14

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	5,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					12,80

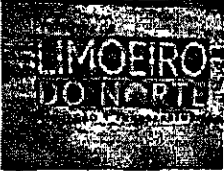
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	1,00000000	71,50
TOTAL MATERIAL:					71,50

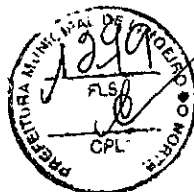
VALOR SEM ENCARGOS:	88,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):	14,48
VALOR COM ENCARGOS:	102,62
VALOR BDI (24.87%):	25,52
VALOR COM BDI:	128,14

18.5.8. MERCADO - Suporte vertical eletrocalha 120x146mm (un)

João Udison Saraya Cr.
 Eng. Civil
 RNP: 0601322647

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA : 23/08/2018	BDI : 24,87%	
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	PONTE	VERBAO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,18%
	UNIDADES:	1610,23M2	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	60,78%	



VALOR SEM ENCARGOS:	6,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,53
VALOR BDI (24,87%):	1,62
VALDR COM BDI:	8,15

18.5.9. MERCADO - Suporte vertical eletrocalha 120x160mm (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALDR COM ENCARGOS:	6,53
VALOR BDI (24,87%):	1,62
VALOR COM BDI:	8,15

18.5.10. MERCADO - Suporte vertical eletrocalha 70x125mm (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,53
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,53
VALOR BDI (24,87%):	1,62
VALOR COM BDI:	8,15

18.5.11. MERCADO - Suporte vertical eletrocalha 70x81mm (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALDR COM ENCARGOS:	4,00
VALOR BDI (24,87%):	0,99
VALOR COM BDI:	4,99

18.5.12. MERCADO - Suporte vertical eletrocalha 70x96mm (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,00
VALOR BDI (24,87%):	0,99
VALOR COM BDI:	4,99

18.5.13. MERCADO - Suporte vertical eletrocalha 95x114mm (un)

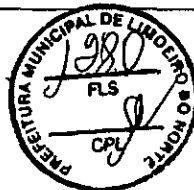
VALOR SEM ENCARGOS:	4,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALDR COM ENCARGOS:	4,00
VALOR BDI (24,87%):	0,99
VALDR COM BDI:	4,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA : 23/08/2018	BDI : 24,87%																								
LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>RECURSOS</th> <th>HORAS</th> <th>MES</th> <th>REP.</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>88,68%</td> <td>50,78%</td> <td>8/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTES	RECURSOS	HORAS	MES	REP.	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%	8/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTES	RECURSOS	HORAS	MES	REP.																							
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%	8/2018																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																										
UNIDADES:	1510,23M2																										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70																										

18.5.14. METRCADO - Tala plana perfurada 50mm (un)



VALOR SEM ENCARGOS:	3,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,75
VALOR BDI (24.87%):	0,93
VALOR COM BDI:	4,68

18.5.15. MERCADO - Tala plana perfurada 75mm (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,20
VALOR BDI (24.87%):	1,04
VALOR COM BDI:	5,24

18.5.16. MERCADO - Tala plana perfurada 100mm (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,80
VALOR ENCARGOS:	9,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,80
VALOR BDI (24.87%):	1,69
VALOR COM BDI:	8,49

18.6.1. C4540 - Luminária com alças embutir 2x36 completa (UN)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	5,60	8,40
12312 ELETRICISTA	H	1,50000000	7,20	10,80
TOTAL MAO DE OBRA:				19,28

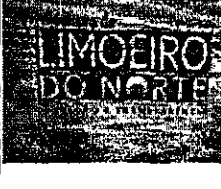

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18394 LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO	UN	1,00000000	84,80	84,80
TOTAL MATERIAL:				84,80

VALOR SEM ENCARGOS:	104,00
VALOR ENCARGOS (87.81%):	16,71
VALOR COM ENCARGOS:	120,71
VALOR BDI (24.87%):	30,02
VALOR COM BDI:	150,73

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

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000000	5,60	8,40
12312 ELETRICISTA	H	1,50000000	7,20	10,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRÉCHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA : 23/08/2018	BDI : 24,87%																								
	LOCAL:	BAIRRO BDM NOME	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>INDRA</th> <th>MEB</th> <th>REB</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>88,98%</td> <td>50,78%</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERBAO	INDRA	MEB	REB	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,18%	-	01/2018	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,98%	50,78%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FORTE	VERBAO	INDRA	MEB	REB																							
	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,18%	-	01/2018																							
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018																								
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,98%	50,78%	07/2018																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																											
UNIDADEB:	1510.23M2																											
VALOR POR UNIDADE:	RS 1.480,70																											

TOTAL MAD DE OBRA:	19,20
--------------------	-------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANDD. 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	36,01	38,01
TOTAL MATERIAL:						130,73

VALOR SEM ENCARGOS:	149,93
VALOR ENCARGOS (87.81%):	16,71
VALOR COM ENCARGOS:	166,64
VALOR BDI (24.87%):	41,44
VALOR COM BDI:	208,08

18.6.3. C2045 - Projeter com lâmpada de vapor metálico 150W (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	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
TOTAL MAO DE OBRA:						25,60

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	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 APP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	120,79	120,79
TOTAL MATERIAL:						421,79

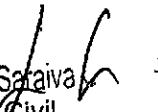
VALOR SEM ENCARGOS:	447,39
VALOR ENCARGOS (87.81%):	22,27
VALOR CDM ENCARGOS:	469,66
VALOR BDI (24.87%):	116,60
VALOR COM BDI:	586,48

18.6.4. C2045 - Projeter com lâmpada de vapor metálico 250W (UN)

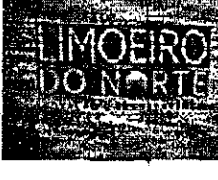
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	5,60	11,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,20	14,40
TOTAL MAO DE OBRA:						25,60

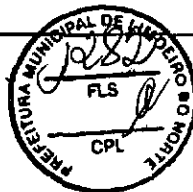
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTDELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,40	26,40
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	109,60	109,60
11739	PROJETOR REF. MA - 331, FAB. REEME	SEINFRA	UN	1,00000000	165,00	165,00
11776	REATOR APP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	120,79	120,79
TOTAL MATERIAL:						421,79

VALOR SEM ENCARGOS:	447,39
VALOR ENCARGOS (87.81%):	22,27


 João Udison Sataiva
 Eng. Civil
 CPF: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRÊCHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/08/2018	BDI:	24,87%	
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FONTES:	VERSÃO:	ORÇÃO:	MES:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC:	2018/01 - Fortaleza	118,18%	-	01/2018
	UNIDADES:	1510,23M2	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70	SINAPI:	2018/08 COM DESONERAÇÃO	98,88%	60,78%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR COM ENCARGOS:	469,66
VALOR BDI (24,87%):	116,89
VALOR COM BDI:	586,46

18.6.5. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	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	8,21	6,21
91894 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
TOTAL SERVIÇO:					21,16
VALOR SEM ENCARGOS:					21,16
VALOR ENCARGOS (88,68%):					3,80
VALOR COM ENCARGOS:					24,86
VALDR BDI (24,67%):					6,21
VALOR COM BDI:					31,17

18.6.6. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	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
91895 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
TOTAL SERVIÇO:					23,52
VALDR SEM ENCARGOS:					23,52
VALOR ENCARGOS (88,68%):					3,89
VALOR COM ENCARGOS:					27,32
VALOR BDI (24,97%):					8,79
VALOR COM BDI:					34,11


18.6.7. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

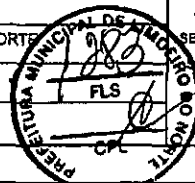
SERVIÇO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,21	6,21
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,17	12,17
TOTAL SERVIÇO:					18,38
VALOR SEM ENCARGOS:					18,38
VALOR ENCARGOS (89,58%):					2,98
VALOR COM ENCARGOS:					21,36
VALOR BDI (24,67%):					5,31
VALOR COM BDI:					26,67

18.6.8. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

João Uilson Saravá
 Eng. Civil
 RNP: 0601322648

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME		DATA: 23/08/2018		BDI: 24,87%	
	LOCAL: BAIRRO BOM NOME			ORÇÃO: 2018/01 - Fortaleza	HORA: 116,18%	MES: -
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE			SEINFRA: 024.1 COM DESONERAÇÃO	07,81%	03/2018
	UNIDADES: 1510.23M2			SINAPI: 2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,60%	50,78%
VALDR POR UNIDADE: R\$ 1.480,70			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



SERVIÇO	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946		SINAPI	1,00000000	6,21	6,21
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
91958		SINAPI	1,00000000	23,07	23,07
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
TOTAL SERVIÇO:					29,28
VALOR SEM ENCARGOS:					29,28
VALOR ENCARGOS (88,88%):					4,82
VALOR COM ENCARGOS:					33,90
VALOR BDI (24,87%):					8,43
VALOR COM BDI:					42,33

18.9.92029 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946		SINAPI	1,00000000	6,21	6,21
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
92028		SINAPI	1,00000000	29,82	29,82
INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
TOTAL SERVIÇO:					36,03
VALOR SEM ENCARGOS:					36,03
VALOR ENCARGOS (88,88%):					6,28
VALOR COM ENCARGOS:					42,31
VALOR BDI (24,87%):					10,52
VALOR COM BDI:					52,83

18.6.10.91955 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946		SINAPI	1,00000000	6,21	6,21
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
91954		SINAPI	1,00000000	18,17	18,17
INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
TOTAL SERVIÇO:					22,38
VALOR SEM ENCARGOS:					22,38
VALOR ENCARGOS (88,88%):					3,80
VALOR CDM ENCARGOS:					26,18
VALDR BDI (24,87%):					6,51
VALOR COM BDI:					32,89


18.6.11.97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

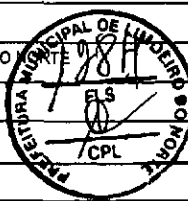
MATERIAL	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799		SINAPI	1,00000000	85,75	85,75
LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 36" W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUSOS)					
TOTAL MATERIAL:					85,75

SERVIÇO	QTD	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-----	-------	-------------	----------------	-------

João Edison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0600322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/08/2018	BDI:	24,87%	
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FONTE:	VERBAO	HORA:	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	2018/01 - Fortaleza	118,10%	-	81/2018
	UNIDADES:	1510,23M2	SINAPI	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,81%	-	03/2010
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70		2818/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	87/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19630000	9,5B	1,88
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	11,61	5,47
TOTAL SERVICIO:						7,35

VALOR SEM ENCARGOS:	93,10
VALOR ENCARGOS (88,88%):	3,58
VALOR COM ENCARGOS:	96,68
VALOR BDI (24,87%):	24,04
VALOR COM BDI:	120,72

18.8.12. C4100 - LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTRLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,50000000	5,60	6,40
12312	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
TOTAL MAO DE OBRA:					18,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17921	SEINFRA	UN	1,00000000	102,78	102,78
TOTAL MATERIAL:					102,78

VALOR SEM ENCARGOS:	121,98
VALOR ENCARGOS (87,01%):	16,71
VALOR COM ENCARGOS:	138,69
VALOR BDI (24,87%):	34,49
VALOR COM BDI:	173,18

13. C4101 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 26W (UN)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,50000000	5,60	8,40
12312	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
TOTAL MAO DE OBRA:					18,20

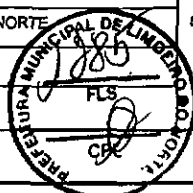
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17922	SEINFRA	UN	1,00000000	102,78	102,78
TOTAL MATERIAL:					182,78

VALOR SEM ENCARGOS:	121,98
VALOR ENCARGOS (87,01%):	16,71
VALOR CDM ENCARGOS:	138,68
VALOR BDI (24,87%):	34,49
VALOR COM BDI:	173,18

João Uelison Saraya Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/08/2018	BDI:	24,87%	
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FORTE:	SBC	VERSÃO:	2018/01 - Fortaleza	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE	UNID:	H	PREÇO:	118,19%	
	UNIDADES:	1610.23M2	REF:	01/2019	SEINFRA:	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.480,70	SINAPI:	2018/08 COM DESONERAÇÃO	86,68%	50,78%	07/2016	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



18.6.14. C4101 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 26W (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	8,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	10,80
TOTAL MAD DE OBRA:					19,20

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17922	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 26W	SEINFRA	UN	1,00000000	102,78
TOTAL MATERIAL:					102,78

VALOR SEM ENCARGOS:	121,98
VALOR ENCARGOS (87,81%):	16,71
VALOR COM ENCARGOS:	138,69
VALOR BDI (24,87%):	34,49
VALOR COM BDI:	173,18

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	8,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	10,80
TOTAL MAO DE OBRA:					19,20

MATERIAL	FORTE	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
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	44,12
18352	REATOR / IGNITDR	SEINFRA	UN	1,00000000	38,01
TOTAL MATERIAL:					130,73

VALOR SEM ENCARGOS:	148,93
VALDR ENCARGOS (87,01%):	16,71
VALOR COM ENCARGOS:	165,64
VALOR BDI (24,87%):	41,44
VALOR COM BDI:	208,08

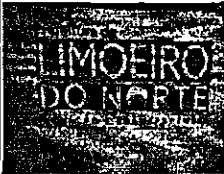
18.6.16. C4107 - ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	6,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	8,64
TOTAL MAO DE OBRA:					15,36

MATERIAL	FORTE	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

João Udison Saraiya Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA: 23/08/2018	BDI: 24,87%
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FONTE:	VERSÃO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	2018/01 - Fortaleza
	UNIDADEB:	1510.23M2	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,78	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



TOTAL MATERIAL:	88,97
VALOR SEM ENCARGOS:	104,33
VALOR ENCARGOS (87,01%):	13,38
VALOR COM ENCARGOS:	117,89
VALOR BDI (24,07%):	29,27
VALOR COM BDI:	146,88

19.1. 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-5646)	SINAPI	M	1,06100000	2,90	3,06
TOTAL MATERIAL:					3,08

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

VALOR SEM ENCARGOS:	3,41
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,14
VALOR COM ENCARGOS:	3,55
VALOR BDI (24,87%):	0,88
VALOR COM BDI:	4,43

19.2. 89485 - Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	35,95	0,26
00003500 JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,10	1,10
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	31,22	0,25
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,17	0,02
TOTAL MATERIAL:					1,62

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	9,55	0,57
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	11,51	0,69
TOTAL SERVIÇO:					1,28

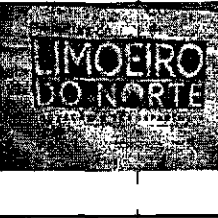
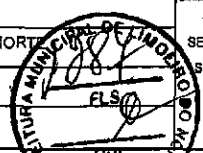
VALOR SEM ENCARGOS:	2,88
VALOR ENCARGOS (60,86%):	0,56
VALOR COM ENCARGOS:	3,44
VALOR BDI (24,87%):	0,88
VALOR COM BDI:	4,30

19.3. 89866 - Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00710000	35,95	0,26

João Udison Saraiva
 Eng. CIVIL
 RNP: 06013220

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/08/2018	BDI:	24,87%		
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	ORÇÃO:	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,18%	-	01/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	
	UNIDADES:	1510.23M2	SINAPI:	2018/06 COM DESONERAÇÃO	08,88%	50,70%	07/2018	
VALDR PDR UNIDADE:	R\$ 1.490,70							

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI UN	1,00000000	0,82	0,82
000200B3	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,00600000	31,22	0,25
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,02100000	1,17	0,02
TOTAL MATERIAL:					1,15

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,07000000	9,55	0,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,07000000	11,51	0,81
TOTAL SERVIÇO:					1,48

VALOR SEM ENCARGOS:	2,83
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,66
VALOR CDM ENCARGOS:	3,29
VALOR BDI (24,87%):	0,82
VALOR COM BDI:	4,11

19.4. 72285 - Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita nº 1 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI M3	0,11000000	38,50	4,24
00001382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	SINAPI 50KG	0,41000000	21,68	8,89
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI M3	0,03100000	42,75	1,33
00007271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI UN	20,00000000	0,41	8,20
TOTAL MATERIAL:					22,66

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,98000000	11,52	11,29
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	2,07000000	9,22	19,09
TOTAL SERVIÇO:					30,38

VALOR SEM ENCARGOS:	53,04
VALOR ENCARGOS (68,69%):	13,55
VALOR COM ENCARGOS:	88,59
VALOR BDI (24,87%):	18,55
VALOR COM BDI:	83,15

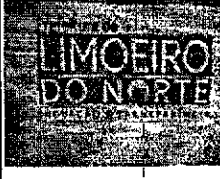
20.1.1. C376B - Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6 (UN)

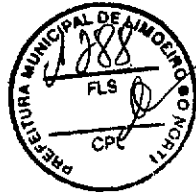
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	4,00000000	5,60	22,39
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA H	4,00000000	7,20	28,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	4,00000000	7,20	28,79
TOTAL MAO DE OBRA:					79,97

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18832	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA UN	1,00000000	297,20	297,20
TOTAL MATERIAL:					297,20

João Uelison Sáez
 Eng. Civil
 RNP: 06013226-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	DBRA:	CRÉCHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA: 23/08/2018	BDI: 24,87%
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	2018/01 - Fortaleza
	UNIDADES:	1510,23M2	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-



VALOR SEM ENCARGOS:	377,17
VALOR ENCARGOS (87,01%):	69,64
VALOR CDM ENCARGOS:	446,81
VALOR BDI (24,87%):	111,12
VALOR COM BDI:	557,93

20.1.2. MERCADO - Switch de 48 portas (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.422,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.422,22
VALOR BDI (24,87%):	353,71
VALOR COM BDI:	1.775,93

20.1.3. C4568 - Anel organizador de cabos (UN)

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	39,59
TOTAL MATERIAL:					39,59

VALOR SEM ENCARGOS:	40,99
VALOR ENCARGOS (87,81%):	1,22
VALOR COM ENCARGOS:	42,21
VALOR BDI (24,87%):	10,50
VALOR COM BDI:	52,71

20.1.4. C4567 - Bandeja deslizante perfurada (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	5,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					9,60


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18447	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,51
TOTAL MATERIAL:					26,51

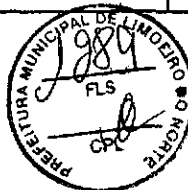
VALOR SEM ENCARGOS:	38,11
VALOR ENCARGOS (87,81%):	8,35
VALOR COM ENCARGOS:	46,48
VALOR BDI (24,87%):	11,55
VALOR COM BDI:	58,01

20.1.5. MERCADO - Mini-rack de parede 19" x 8u x 450mm - fornecimento e instalação (un)

João Edison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601822640

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/08/2018	BDI:	24,87%		
	LDCL:	BAIRRO BOM NOME	FORTE:	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO		87,01%	-	03/2018
	UNIDADES:	1510,23M2	SINAPI:	2018/08 COM DESONERAÇÃO		88,88%	50,78%	07/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					



VALOR SEM ENCARGOS:	433,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	433,90
VALOR BDI (24.87%):	107,91
VALOR COM BDI:	541,81

20.1.6. MERCADO - Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	343,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	343,58
VALOR BDI (24.87%):	85,45
VALOR COM BDI:	429,03

20.1.7. C4038 - ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO (CJ)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17438	ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	357,45	357,45
TOTAL MATERIAL:						357,45

VALOR SEM ENCARGOS:	357,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	357,45
VALOR BDI (24.87%):	88,90
VALOR COM BDI:	446,35

20.1.8. C4038 - ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO (CJ)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17438	ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	357,45	357,45
TOTAL MATERIAL:						357,45

VALOR SEM ENCARGOS:	357,45
VALOR ENCARGOS:	8,00
VALOR COM ENCARGOS:	357,45
VALOR BDI (24.87%):	88,90
VALOR COM BDI:	446,35


20.1.9. C4038 - ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO (CJ)

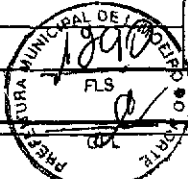
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17438	ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	357,45	357,45
TOTAL MATERIAL:						357,45

VALOR SEM ENCARGOS:	357,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	357,45
VALOR BDI (24.87%):	88,98
VALOR COM BDI:	446,35

João Uelison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 060182264

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRÉCHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/08/2018		BDI:	24,87%	
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FUNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:	
	CLIENTE:	PRÉFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA:	924.1 COM RESONERAÇÃO	118,19%	-	-	61/2018
	UNIDADES:	1510.23M2	SINAPI:	2018/06 COM DESONERAÇÃO	87,81%	-	-	03/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		80,65%	58,76%	-	87/2018



20.1.10. C4038 - ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17438	ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	357,45
TOTAL MATERIAL:					357,45
VALOR SEM ENCARGOS:					357,45
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					357,45
VALOR BDI (24.87%):					88,90
VALOR COM BDI:					448,35

20.1.1. 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
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					3,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1836B	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,36
TOTAL MATERIAL:					2,36
VALOR SEM ENCARGOS:					5,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,78
VALOR COM ENCARGOS:					8,34
VALOR BDI (24.87%):					2,07
VALOR COM BDI:					10,41

20.1.2. C0544 - Cabo coaxial (M)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	5,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					3,28

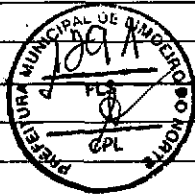
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10362	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,43
TOTAL MATERIAL:					1,43
VALOR SEM ENCARGOS:					4,63
VALOR ENCARGOS (87.81%):					2,78
VALOR COM ENCARGOS:					7,41
VALOR BDI (24.87%):					1,84
VALOR COM BDI:					9,25

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	5,50
TOTAL MAO DE OBRA:					0,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA: 23/08/2018	SDI: 24,87%																								
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PREÇO</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2018/01 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td>-</td> <td>01/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2618/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,88%</td> <td>50,78%</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	2618/06 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO																							
	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018																							
	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018																							
SINAPI	2618/06 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	07/2018																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																												
CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																											
UNIDADES:	1510,23M2																											
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70																											



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
TOTAL MAO DE OBRA:						1,56

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18361	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	12,26	12,26
TOTAL MATERIAL:					12,26	

VALOR SEM ENCARGOS:	13,82
VALOR ENCARGOS (87,81%):	1,36
VALOR COM ENCARGOS:	15,18
VALOR BDI (24,87%):	3,78
VALOR COM BDI:	18,96

20.4.1. C4174 - TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (INSTALADA) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	5,60	2,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	7,20	2,66
TOTAL MAO DE OBRA:					4,73	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17982	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4	SEINFRA	UN	1,00000000	12,86	12,86
TOTAL MATERIAL:					12,86	

VALOR SEM ENCARGOS:	17,39
VALOR ENCARGOS (87,81%):	4,13
VALOR COM ENCARGOS:	21,52
VALOR BDI (24,87%):	5,35
VALOR CDM BDI:	26,87

2. 72337 - TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038103	TOMADA RJ11, 2 FIOS (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	17,71	17,71
TOTAL MATERIAL:					17,71	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,58	2,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	11,61	2,90
TOTAL SERVIÇO:					5,38	

VALOR SEM ENCARGOS:	23,81
VALOR ENCARGOS (88,88%):	2,50
VALOR COM ENCARGOS:	25,51
VALOR SDI (24,67%):	8,34
VALOR COM SDI:	31,85

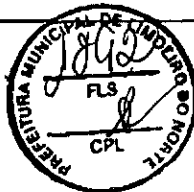
20.4.3. 18518 - CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm² 4P (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	15,82
---------------------	-------

João Uilson Saravali
 Eng. Civil
 RNP: 0600322648

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LIMOEIRO DO NORTE	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA: 23/08/2018	BDI: 24,87%		
	LDCAL:	BAIRRO BOM NOME	FONTE	VERBA		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	HORA	MES		
	UNIDADES:	1510.23M2	RE	DE		
	VALOR PDR UNIDADE:	R\$ 1.490,70	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,18%	-
		8INFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
		SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,88%	80,78%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALDR COM ENCARGOS:	15,82
VALOR BDI (24,87%):	3,88
VALOR COM BDI:	19,50

20.5.1. 83446 - Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000039	AO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	4,14	8,93
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	38,50	2,51
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,64	1,93
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	27,25	1,64
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	16,50840000	0,45	6,33
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	42,75	1,56
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	42,75	0,17
00007256	TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,26	15,72
TOTAL MATERIAL:						40,79

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,87690000	11,52	19,34
68316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,46320000	9,22	41,34
TOTAL SERVICIO:						60,68

VALOR SEM ENCARGOS:	101,47
VALOR ENCARGOS (86,68%):	28,79
VALOR CDM ENCARGOS:	128,28
VALOR BDI (24,87%):	31,90
VALOR COM BDI:	160,18

20.5.2. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)


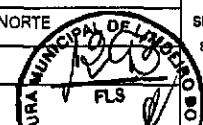
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001672	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRDDUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,33	1,33
TOTAL MATERIAL:						1,33

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	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
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00090000	321,15	0,29
TOTAL SERVICIO:						6,63

VALOR SEM ENCARGOS:	6,66
VALOR ENCARGOS (88,88%):	2,48
VALOR COM ENCARGOS:	9,34
VALOR BDI (24,87%):	2,32
VALOR COM BDI:	11,66

João Uilson Saraiva
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA : 23/08/2018	BDI : 24,87%																								
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERBAÇÃO</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>81/2818</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>-</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>80,78%</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORNTE	VERBAÇÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,10%	-	81/2818	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	80,78%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FORNTE	VERBAÇÃO	HORA	MES	REF.																							
	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,10%	-	81/2818																							
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018																							
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	80,78%	07/2018																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																											
UNIDADES:	1510.23M2																											
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70																											

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

MÃO DE OBRA	FORNTE	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	6,48
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,52	

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	28,40	28,40
TOTAL MATERIAL:					28,48	

VALOR SEM ENCARGOS:	39,92
VALOR ENCARGOS (87,01%):	10,02
VALOR CDM ENCARGOS:	49,94
VALDR BDI (24,87%):	12,42
VALOR COM BDI:	62,36

20.6.2. 91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, CDR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,43	2,67
TOTAL MATERIAL:					2,87	

SERVIÇO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	9,58	0,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	11,61	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	1,29
TOTAL SERVIÇO:					3,19	

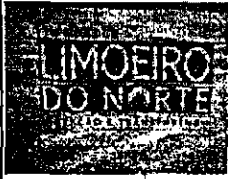
VALOR SEM ENCARGOS:	5,88
VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,32
VALOR COM ENCARGOS:	7,18
VALOR BDI (24,87%):	1,79
VALOR COM BDI:	8,97

20.6.3. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

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

SERVIÇO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,58	0,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,61	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	1,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA: 23/08/2018	BDI: 24,87%
	LDCAL:	BAIRRO BOM NOME	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	2018/01 - Fortaleza
	UNIDADES:	1510.23M2	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.480,70	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



TOTAL SERVIÇO:	2,77
VALDR SEM ENCARGOS:	4,33
VALOR ENCARGOS (86,66%):	1,11
VALOR COM ENCARGOS:	5,44
VALOR BDI (24,87%):	1,35
VALOR COM BDI:	6,79

20.6.4. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	10,09	11,10
TOTAL MATERIAL:						11,18

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	9,58	1,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	11,61	1,50
TOTAL SERVIÇO:						2,74

VALOR SEM ENCARGOS:	13,84
VALOR ENCARGOS (86,88%):	1,27
VALOR COM ENCARGOS:	15,11
VALOR BDI (24,87%):	3,76
VALOR CDM BDI:	18,87

20.6.5. 91869 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002664	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	5,82	5,72
00034562	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,80 MM (0,018 KG/M)	SINAPI	KG	0,00230000	12,16	0,03
TOTAL MATERIAL:						5,75

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	9,58	1,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	11,61	1,79
TOTAL SERVIÇO:						3,27

VALOR SEM ENCARGOS:	9,02
VALOR ENCARGOS (88,88%):	1,50
VALOR COM ENCARGOS:	10,52
VALOR BDI (24,87%):	2,62
VALOR COM BDI:	13,14

20.6.6. 91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,43	2,67
TOTAL MATERIAL:						2,87

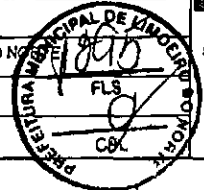
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

João Udison Saravali
 Eng. Civil
 RNP: 060132284

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA: 23/08/2018	BDI: 24,87%
LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FONTE:	VEREADOR:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC:	2018/01 - Fortaleza
UNIDADES:	1510,23M2	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO
VALDR PDR UNIDADE:	R\$ 1.490,70	SINAPI:	2018/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



MOBILIZACAO	TIPOS	PREC
118,18%	-	01/2018
87,81%	-	03/2018
86,58%	60,78%	07/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR BDI
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	9,58	0,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	11,61	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	1,29

TOTAL SERVIÇO:	3,19
VALOR SEM ENCARGOS:	5,86
VALOR ENCARGOS (96,88%):	1,32
VALOR COM ENCARGOS:	7,18
VALOR BDI (24,87%):	1,79
VALOR CDM BDI:	8,97

21.1. 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 (24,87%):	746,10
VALDR COM BDI:	3.746,10

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

VALOR SEM ENCARGOS:	247,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	247,83
VALOR BDI (24,87%):	61,64
VALOR COM BDI:	309,47

21.3. MERCADO - Chapéu chinês em alumínio (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	589,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	589,49
VALOR BDI (24,87%):	148,61
VALOR COM BDI:	736,10


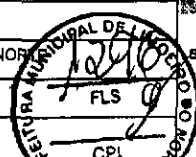
21.4. MERCADO - Exaustor mecânico para banheiro 80m3/h com duto flexível - kit (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	184,54
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR CDM ENCARGOS:	184,54
VALOR BDI (24,87%):	45,90
VALOR COM BDI:	230,44

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

João Uilson Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601822649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA : 23/08/2018	BDI : 24,87%																								
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MBS</th> <th style="width: 20%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2018/01 - Fortaleza</td> <td>116,19%</td> <td>-</td> <td>01/2016</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>67,01%</td> <td>-</td> <td>03/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,88%</td> <td>50,76%</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MBS	REF.	SBC	2018/01 - Fortaleza	116,19%	-	01/2016	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	67,01%	-	03/2016	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	86,88%	50,76%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FONTE	VERSÃO	HORA	MBS	REF.																							
	SBC	2018/01 - Fortaleza	116,19%	-	01/2016																							
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	67,01%	-	03/2016																							
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	86,88%	50,76%	07/2018																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																											
UNIDADES:	1510,23M2																											
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70																											

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	5,60	0,85
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 (67,61%):	1,80
VALOR COM ENCARGOS:	6,77
VALOR BDI (24,87%):	1,66
VALOR COM BDI:	8,45

22.2. 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:					6,84	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	6,01	6,01
TOTAL MATERIAL:					6,61	

VALOR SEM ENCARGOS:	6,85
VALOR ENCARGOS (67,01%):	0,73
VALOR COM ENCARGOS:	7,56
VALOR BDI (24,87%):	1,89
VALOR COM BDI:	9,47

22.3. MERCADO - Pbrafuso fanda em aço Inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon (c)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,37
VALOR BDI (24,87%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,46


22.4. MERCADO - Presilha em latão (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,48
VALOR BDI (24,87%):	1,61
VALOR COM BDI:	8,10

22.5. MERCADO - Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 8 mm (un)

João Edison Saraiva
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA : 23/08/2018	BDI : 24,87%
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FRONTE:	VERSÃO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	2018/01 - Fortaleza
	UNIDADES:	1510,23M2	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.480,70	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-



VALOR SEM ENCARGOS:	187,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	187,31
VALDR BDI (24.87%):	46,58
VALOR COM BDI:	233,89

22.6. 73962/013 - Escavação de vala para aterramento (m³)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,36
VALOR BDI (24.87%):	1,08
VALDR COM BDI:	5,44

22.7. 00066069 - Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m. (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	49,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALDR CDM ENCARGOS:	49,09
VALOR BDI (24.87%):	12,21
VALOR COM BDI:	61,30

22.8. 72251 - Cabo de cobre nu 16 mm2 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,02000000	6,66
TOTAL MATERIAL:					6,78

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	9,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	11,61
TOTAL SERVIÇO:					2,78

VALOR SEM ENCARGOS:	9,55
VALDR ENCARGOS (88.88%):	1,28
VALOR COM ENCARGOS:	10,83
VALOR BDI (24.87%):	2,89
VALDR COM BDI:	13,52

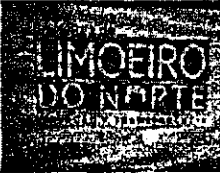
22.9. 72253 - Cabo de cobre nu 35 mm2 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000883	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,02000000	14,21
TOTAL MATERIAL:					14,48

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	9,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	11,61

João Uelison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 060782261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/08/2018	BDI:	24,87%		
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2018/01 - Fortaleza		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	UNID:	116,19%	PREÇO UNITÁRIO:	-	TOTAL:	01/2016
	UNIDADES:	1510,23M2	COEFICIENTE:	87,01%	PREÇO UNITÁRIO:	-	TOTAL:	03/2016
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.480,70	COEFICIENTE:	88,88%	PREÇO UNITÁRIO:	50,78%	TOTAL:	07/2016
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					



TOTAL SERVIÇO:	4,45
VALOR SEM ENCARGOS:	18,94
VALOR ENCARGOS (86,66%):	2,09
VALOR CDM ENCARGOS:	21,03
VALOR BDI (24,87%):	5,23
VALOR COM BDI:	26,26

22.10. 72254 - Cabo de cobre nu 50 mm² (M)						
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000887	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,02000000	19,78	20,19
TOTAL MATERIAL:					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
TOTAL SERVIÇO:					6,57	

VALOR SEM ENCARGOS:	26,76
VALOR ENCARGOS (86,66%):	3,09
VALOR CDM ENCARGOS:	29,65
VALOR BDI (24,87%):	7,42
VALOR COM BDI:	37,27

22.11. MERCADO - Calxa de Inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	157,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	157,74
VALOR BDI (24,87%):	39,23
VALOR COM BDI:	198,97

22.12. 72263 - Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm² (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
TOTAL MATERIAL:					5,64	

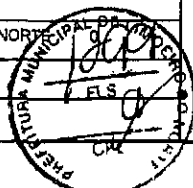
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,58	3,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,61	4,64
TOTAL SERVIÇO:					6,47	

VALOR SEM ENCARGOS:	13,51
VALOR ENCARGOS (86,66%):	4,00
VALOR COM ENCARGOS:	17,51
VALOR BDI (24,87%):	4,35
VALOR COM BDI:	21,66

João Uilson Saraiva Cru
 Eng. Civil
 RNP: 060132264

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LIMOEIRO DO NORTE	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA: 23/08/2018		BDI: 24,87%
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FORTE:	2018/01 - Fortaleza	HORA: 118,18%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA:	024,1 COM DESONERAÇÃO	MES: -
	UNIDADES:	1510,23M2	8INAPI:	2018/06 COM DESONERAÇÃO	REF: 01/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.480,70		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		03/2018



22.13. 00004274 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (UN)

VALDR SEM ENCARGOS:	83,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	83,59
VALOR BDI (24,87%):	20,70
VALOR COM BDI:	104,38

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

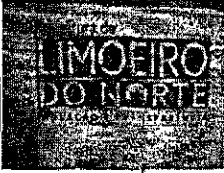
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	13,22	11,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,24

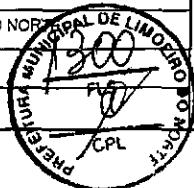
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	5,80	13,10
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,60000000	5,60	19,60
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	5,60	19,60
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	7,20	16,84
10498 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	81,03
TOTAL MAO DE OBRA:					288,70

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECDZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,97	5,88
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	50,00	25,00
10183 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	7,28000000	0,74	5,39
10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	26,58	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 CDR	SEINFRA	M2	4,35000000	40,50	176,18
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	2,23	4,88
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	63,20	24,02
11728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,45000000	9,40	4,23
11848 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,74	10,67
12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 85MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	44,70	491,70
12173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	47,66	502,53
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	15,49	13,17
TOTAL MATERIAL:					1594,49

João Uilson Saraiva Cruz Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/08/2018
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	BDI:	24,87%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	FONTE:	SBC
	UNIDADES:	1510,23M2	VERSÃO:	2018/01 - Fortaleza
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70	HORA:	118,19%



MÊS:	01/2018	MÊS:	03/2018
PREÇO UNITÁRIO:	87,01%	PREÇO UNITÁRIO:	88,68%
TOTAL:	50,78%	TOTAL:	07/2018

VALOR SEM ENCARGOS:	1.814,43
VALOR ENCARGOS (87,01%):	186,80
VALOR COM ENCARGOS:	2.001,33
VALOR BDI (24,87%):	497,73
VALOR COM BDI:	2.489,06

23.1.2. C4065 - Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto (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
TOTAL MAO DE OBRA:					10,34

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	SEINFRA	KG	2,60000000	0,50	1,30
I1859	SEINFRA	M2	1,05000000	143,29	150,45
I7890	SEINFRA	KG	0,25000000	2,75	0,69
TOTAL MATERIAL:					152,44

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	SEINFRA	M3	0,02500000	287,26	7,18
TOTAL SERVIÇO:					7,18

VALOR SEM ENCARGOS:	178,96
VALOR ENCARGOS (87,01%):	17,69
VALOR COM ENCARGOS:	196,85
VALOR BDI (24,87%):	46,96
VALOR COM BDI:	245,81

23.3. C4065 - Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto (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
TOTAL MAO DE OBRA:					18,34

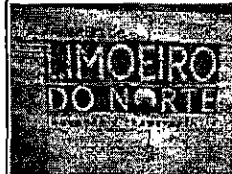
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	SEINFRA	KG	2,60000000	0,50	1,30
I1859	SEINFRA	M2	1,05000000	143,29	150,45
I7890	SEINFRA	KG	0,25000000	2,75	0,69
TOTAL MATERIAL:					152,44

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	SEINFRA	M3	0,02500000	287,26	7,18
TOTAL SERVIÇO:					7,18

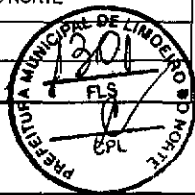
VALOR SEM ENCARGOS:	178,96
VALDR ENCARGOS (87,01%):	17,80
VALOR COM ENCARGOS:	196,85
VALOR BDI (24,87%):	48,96

João Uelison Saraiva
 Eng. Civil
 RNP: 06013226

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA: 23/08/2018	BDI: 24,87%
LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FONTE:	VERBA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	2018/01 - Fortaleza
UNIDADES:	1510,23M2	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.480,70	SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



VALOR COM BDI:	245,81
----------------	--------

23.1.4. C2910 - Prateleiras e escaninhos em mdf (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,92300000	5,60	5,17
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92300000	7,20	6,64
TOTAL MAO DE OBRA:					11,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	4,74	15,31
12410 PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,07690000	9,40	0,72
12462 TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	70,00	70,00
TOTAL MATERIAL:					86,03

VALOR SEM ENCARGOS:	97,84
VALOR ENCARGOS (87,01%):	10,29
VALOR COM ENCARGOS:	108,13
VALOR BDI (24,87%):	26,89
VALOR COM BDI:	135,02

23.1.5. C0361 - Bancos de concreto (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	5,60	5,60
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	7,20	14,90
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	4,88	15,34
TOTAL MAO DE OBRA:					35,84

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	50,00	3,95
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	56,00	1,79
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	0,74	7,30
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,50	9,26
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,42	18,90
12098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	4,95	4,75
TOTAL MATERIAL:					45,85

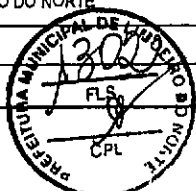
VALOR SEM ENCARGOS:	81,79
VALDR ENCARGOS (87,01%):	31,18
VALOR COM ENCARGOS:	112,87
VALOR BDI (24,87%):	28,10
VALOR COM BDI:	141,07

23.1.6. C4065 - Banco e acabamento em granito (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,75000000	4,88	8,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LIMOEIRO DO NORTE	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA: 23/08/2018	BDI: 24,87%
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	88C	201801 - Fortaleza
	UNIDADES:	1510.23M2	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.480,78	81NAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO
			HORAS	MES
			118,19%	-
			87,01%	-
			88,88%	50,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-



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

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	SEINFRA	KG	2,60000000	0,50	1,30
11658	SEINFRA	M2	1,05000000	143,29	150,45
17890	SEINFRA	KG	0,25000000	2,75	0,69
TOTAL MATERIAL:					152,44

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	SEINFRA	M3	0,02500000	287,28	7,18
TOTAL SERVIÇO:					7,18

VALOR SEM ENCARGOS:	178,86
VALOR ENCARGOS (87,81%):	17,89
VALOR COM ENCARGOS:	196,85
VALOR BDI (24,87%):	48,96
VALOR COM BDI:	245,81

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:					4,82

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	SEINFRA	M	1,00000000	40,00	40,00
TOTAL MATERIAL:					40,00

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0187	SEINFRA	M3	0,00375000	421,94	1,58
TOTAL SERVIÇO:					1,58


VALOR SEM ENCARGOS:	48,40
VALOR ENCARGOS (87,81%):	4,36
VALOR COM ENCARGOS:	50,76
VALOR BDI (24,87%):	12,52
VALOR COM BDI:	83,38

23.2.1. MERCADO - Alça de içamento (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	23,95
VALOR ENCARGOS:	0,88
VALOR COM ENCARGOS:	23,95
VALOR BDI (24,87%):	5,96
VALOR COM BDI:	29,91

23.2.2. MERCADO - Suporte de luz piloto (un)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-80M NOME	DATA:	23/08/2018	BDI:	24,87%		
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FORTE:	SSC	VERSÃO:	2018/01 - Fortaleza		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	UNID:	118,18%	PREÇO:	-	DATA:	01/2018
	UNIDADES:	1510.23M2	COEF:	87,01%	PREÇO:	-	DATA:	03/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70	COMPO:	88,68%	PREÇO:	80,78%	DATA:	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-		



VALOR SEM ENCARGOS:	23,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR CGM ENCARGOS:	23,89
VALOR BDI (24,87%):	5,94
VALOR COM BDI:	29,83

23.2.3. MERCADO - Suporte para cinto de segurança (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	282,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	282,42
VALOR BDI (24,87%):	70,24
VALOR COM BDI:	352,66

23.2.4. MERCADO - Suporte para Pára-ralo (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	218,58
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	218,58
VALOR BDI (24,87%):	54,38
VALOR COM BDI:	272,94

23.2.5. 73665 - Escada interna e externa, tipo marinho, inclusive pintura (M)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,60000000	4,17	11,68
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,02500000	23,15	0,58
TOTAL MATERIAL:					12,28	

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,47	4,01
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10000000	11,52	12,87
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13000000	8,22	10,42
88829	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00345000	321,15	1,11
TGTAL SERVICO:					28,21	

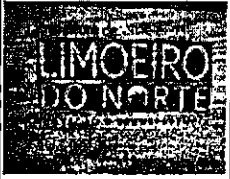
VALOR SEM ENCARGOS:	40,47
VALOR ENCARGOS (88,68%):	12,82
VALOR COM ENCARGOS:	53,29
VALOR BDI (24,87%):	13,25
VALOR COM BDI:	66,54

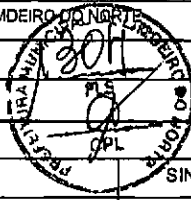
23.2.6. 64663 - Guarda corpo de 1,0m de altura (M)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001654	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	SINAPI	UN	0,70000000	16,32	11,42
00002833	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	0,50000000	5,35	2,68

João Udison Saravia
 Eng. Civil
 RNP: 0601222649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/08/2018	BDI:	24,87%		
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FORTE:	SBC	VERSAO:	2018/01 - Fortaleza		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMDEIRO DO NORTE	PREÇO:	118,19%	REB:	-	REF:	01/2018
	UNIDADES:	1510.23M2	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,81%	-	03/2018	
VALDR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70	SINAPI:	2018/06 COM DESONERAÇÃO	86,66%	60,78%	87/2018		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					



00006295	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,30000000	7,41	9,83
00007700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	3,50000000	12,46	43,81
					TOTAL MATERIAL:	67,34

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,22
TOTAL SERVIÇO:					20,69

VALOR SEM ENCARGOS:	88,03
VALOR ENCARGOS (86,66%):	9,58
VALOR COM ENCARGOS:	97,61
VALOR BDI (24,87%):	24,26
VALOR COM BDI:	121,89

23.2.7. 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)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,10
VALOR BDI (24,87%):	1,02
VALOR COM BDI:	5,12

23.2.8. MERCADO - Sistema de ancoragem com 8 nichos, conforme projeto (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	390,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	390,85
VALOR BDI (24,87%):	97,20
VALOR COM BDI:	488,05


23.2.9. C1520 - Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3. (M2)

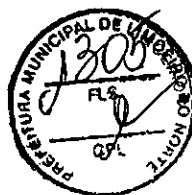
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	78,57
10751	MÁQUINA P/ JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	21,87
TOTAL EQUIPAMENTO:					38,69

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11278	JATISTA	SEINFRA	H	0,25000000	7,20
11551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	SEINFRA	H	0,12500000	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					5,14

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04720000	48,00
10217	BICO DE JATO 5/16" P/ JATEAMENTO DE AREIA	SEINFRA	UN	0,00050000	488,30
TOTAL MATERIAL:					2,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA: 23/08/2018		BDI: 24,87%
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FONTE	VERBA	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	2016/01 - Fortaleza	118,19%
	UNIDADES:	1510,23M2	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,81%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.480,70	SINAPI	2016/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		50,78%
					87/2018



VALOR SEM ENCARGOS:	44,24
VALOR ENCARGOS (87.81%):	10,90
VALOR COM ENCARGOS:	55,20
VALOR BDI (24.87%):	13,73
VALOR COM BDI:	68,93

23.2.10. 79460 - Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi (M2)

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,49
68316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,22
TOTAL SERVIÇO:					7,83

VALDR SEM ENCARGOS:	34,92
VALOR ENCARGOS (88.88%):	3,62
VALOR COM ENCARGOS:	38,54
VALOR BDI (24.87%):	9,58
VALOR COM BDI:	48,12

23.2.11. 79460 - Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05000000	12,40
00007304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,50000000	52,93
TOTAL MATERIAL:					27,09

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,49
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,22
TOTAL SERVIÇO:					7,83

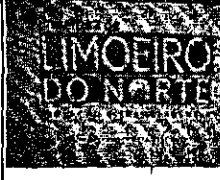
VALOR SEM ENCARGOS:	34,92
VALOR ENCARGOS (88.88%):	3,62
VALDR COM ENCARGOS:	38,54
VALOR BDI (24.87%):	9,58
VALOR COM BDI:	48,12

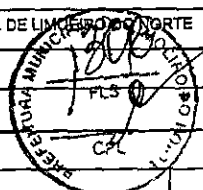
23.2.12. C4409 - Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,09000000	5,60
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,17000000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					1,72

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/08/2018	BDI:	24,87%		
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FORNTE:	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	-	01/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA:	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	
	UNIDADES:	1510,23M2	SINAPI:	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	60,78%	8/2018	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					



ITEM	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	2,23	0,61
12249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	SEINFRA	L	0,28000000	13,59	3,81
12428	SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA	SEINFRA	L	0,07000000	14,00	0,98

TOTAL MATERIAL:	5,40
VALOR SEM ENCARGOS:	7,12
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,51
VALOR COM ENCARGOS:	8,63
VALOR BDI (24,87%):	2,15
VALDR COM BDI:	18,78

25.1.1. 9537 - Limpeza final da obra (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	3,87	0,19

TOTAL MATERIAL:	0,19
------------------------	-------------

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	9,22	1,29

TOTAL SERVICO:	1,29
-----------------------	-------------

VALOR SEM ENCARGOS:	1,48
VALOR ENCARGOS (98,88%):	0,53
VALDR COM ENCARGOS:	2,01
VALOR BDI (24,87%):	0,50
VALOR COM BDI:	2,51

25.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	4,88	12,94

TOTAL MAO DE OBRA:	12,94
---------------------------	--------------

VALOR SEM ENCARGOS:	12,94
VALOR ENCARGOS (87,81%):	11,24
VALOR COM ENCARGOS:	24,18
VALOR BDI (24,87%):	6,01
VALOR COM BDI:	30,19

25.1.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)


MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	7,20	43,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	4,88	43,94

TOTAL MAO DE OBRA:	97,13
---------------------------	--------------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,38480000	46,00	16,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,50	54,75
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	45,37	49,91

João Edison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 060/1322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRÊCHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/08/2018	BDI:	24,87%
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	ORÇAMENTO:	2018/01 - Fortaleza	HORA:	118,16%
	CLIENTE:	PRÉFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	MEB:	-
	UNIDADES:	1510.23M2	SINAPI:	2018/06 COM DESONERAÇÃO	PRE:	03/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



TOTAL MATERIAL:	121,44
VALOR SEM ENCARGOS:	208,57
VALOR ENCARGOS (87,81%):	75,79
VALOR COM ENCARGOS:	284,38
VALOR BDI (24,87%):	70,72
VALOR COM BDI:	355,08

25.1.3. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	7,20	61,16
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,20000000	4,88	44,92
TOTAL MAO DE OBRA:					106,10	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:					80,70	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	287,26	86,18
TOTAL SERVIÇO:					88,10	

VALOR SEM ENCARGOS:	290,98
VALOR ENCARGOS (87,81%):	105,04
VALOR COM ENCARGOS:	396,02
VALOR BDI (24,87%):	98,49
VALOR COM BDI:	494,51

25.1.4. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	4,68	48,82
TOTAL MAO DE OBRA:					70,41	

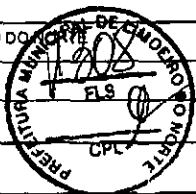
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	50,00	30,92
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,96	71,28
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	56,00	34,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,50	184,25
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	63,20	16,82
TOTAL MATERIAL:					337,51	

VALOR SEM ENCARGOS:	407,92
VALOR ENCARGOS (87,81%):	61,24
VALOR COM ENCARGOS:	489,18
VALOR BDI (24,07%):	118,68
VALOR COM BDI:	607,86

João Edison Saraya C.º
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/08/2018	BDI:	24,87%	
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	ORÇAMENTO:	VERBA:	ORÇAMENTO:	MES:	
	CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC:	2018/01 - Fortaleza	118,18%	-	01/2018
	UNIDADES:	1510.23M2	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,81%	-	03/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70	SINAPI:	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



25.1.5. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	5,80	7,28
10498 CARPINTEIRO	H	1,30000000	7,20	9,36
TOTAL MAO DE OBRA:				18,84

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10985 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	6,80	2,64
11728 PREGO 18X27	KG	0,15000000	9,40	1,41
11848 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,74	2,37
11918 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	6,18	6,18
TOTAL MATERIAL:				12,80

VALOR SEM ENCARGOS:	29,24
VALOR ENCARGOS (87,01%):	14,48
VALOR COM ENCARGOS:	43,72
VALOR BDI (24,87%):	10,87
VALOR COM BDI:	54,59

25.1.6. C3272 - CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10568 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,00000000	7,77	0,00
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00000000	13,89	13,89
TOTAL EQUIPAMENTO:				13,88

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	6,00000000	4,88	29,28
TOTAL MAO DE OBRA:				29,28

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	336,00000000	0,50	168,00
TOTAL MATERIAL:				168,00

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,85270000	6,37	5,43
C3253 BRITA PRDDUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,83600000	55,81	46,66
TOTAL SERVIÇO:				52,88


VALOR SEM ENCARGOS:	263,07
VALOR ENCARGOS (87,01%):	37,92
VALOR COM ENCARGOS:	300,98
VALOR BDI (24,87%):	74,86
VALOR COM BDI:	375,85

25.1.7. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	5,60	0,45

João Uclison Siqueira
 Eng. Civil
 RNP: 060132261

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPD 1-BOM NOME	DATA: 23/08/2018	BDI: 24,87%	
	LDCAL:	BAIRRO BOM NDME	FONTE:	VERBAO:	
	CLIENTE:	PRÉFETURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,19%
	UNIDADES:	151D.23M2	SEINFRA	824.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	



10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,58
TOTAL MAD DE OBRA:						1,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
10163	SEINFRA	KG	1,15000000	3,98	4,55
TOTAL MATERIAL:					4,76

VALDR SEM ENCARGOS:	5,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,89
VALOR CDM ENCARGOS:	6,87
VALDR BDI (24.87%):	1,66
VALOR COM BDI:	8,33

25.2.1. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,50000000	8,80	6,40
10488	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
TOTAL MAO DE OBRA:					18,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10985	SEINFRA	L	0,17000000	6,60	1,12
11691	SEINFRA	M	3,00000000	14,78	44,37
11728	SEINFRA	KG	0,20000000	9,40	1,88
11846	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
11916	SEINFRA	M	2,64000000	6,18	17,55
TOTAL MATERIAL:					72,17

VALOR SEM ENCARGOS:	81,37
VALOR ENCARGOS (87.01%):	16,71
VALOR CDM ENCARGOS:	108,08
VALOR BDI (24.07%):	26,68
VALDR COM BDI:	134,98

25.2.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

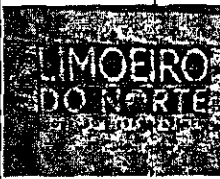
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,08000000	5,60	0,45
10121	SEINFRA	H	0,08000000	7,20	0,56
TOTAL MAO DE OBRA:					1,03

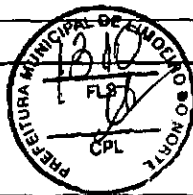
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
10163	SEINFRA	KG	1,15000000	3,96	4,55
TOTAL MATERIAL:					4,76

VALOR SEM ENCARGOS:	5,78
VALDR ENCARGOS (87.01%):	0,89
VALOR COM ENCARGOS:	8,87

João Ucles Saraiwa
 Eng. Civil
 173226

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/08/2018
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	BDI:	24,87%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	FORTE:	SEINFRA
	UNIDADES:	1610.23M2	VERBAO:	2018/01 - Fortaleza
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.480,70	HORA:	116,18%
			MEIO:	-
			REP:	01/2018
			SEINFRA:	024,1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI:	2018/06 COM DESONERAÇÃO
				88,88%
				60,78%
				07/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				-



VALOR BDI (24,87%):	1,66
VALOR COM BDI:	8,33

25.2.3. C3272 - CONCRETO PVIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	7,77	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	13,89	13,89
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,89

MÃO DE OBRA	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
TOTAL MAD DE OBRA:						29,29

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,50	168,00
TOTAL MATERIAL:						168,00

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85270000	6,37	5,43
C3263	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83800000	55,81	46,66
TOTAL SERVIÇO:						52,09

VALDR SEM ENCARGOS:	263,07
VALOR ENCARGOS (87,01%):	37,92
VALOR COM ENCARGOS:	300,99
VALOR BDI (24,87%):	74,86
VALOR COM BDI:	375,85

25.2.4. C0089 - ANEL C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)


MÃO DE OBRA	DESCR. MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	4,88	48,82
TOTAL MAD DE OBRA:						70,41

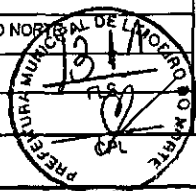
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	50,00	30,92
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	3,96	71,28
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	58,00	34,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	388,50000000	0,50	184,25
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	63,20	16,62
TOTAL MATERIAL:						337,51

VALOR SEM ENCARGOS:	407,92
VALOR ENCARGOS (87,01%):	61,24
VALOR COM ENCARGOS:	469,16
VALOR BDI (24,87%):	116,89
VALOR COM BDI:	585,84

João Uelison Saraiwa Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA:	23/08/2018		BDI:	24,87%	
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	PREÇO:	REF:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SBC:	2818/81 - Fortaleza	118,18%	-	-	8/2018
	UNIDADES:	1618,23M2	SEINFRA:	824,1 COM DESONERAÇÃO	87,81%	-	-	03/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70	SINAPI:	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	-	07/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	-	



25.3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PÉDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,88	5,47
TOTAL MAO DE OBRA:						12,87

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	46,00	0,89
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,74	1,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,09
10801	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						13,89

VALOR SEM ENCARGOS:	26,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,02
VALOR COM ENCARGOS:	37,58
VALOR BDI (24.87%):	9,35
VALOR COM BDI:	46,93

25.4.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,20	0,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	4,88	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:						1,45

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	48,00	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,22
TOTAL MATERIAL:						1,50

VALOR SEM ENCARGOS:	2,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,26
VALOR COM ENCARGOS:	4,21
VALOR BDI (24.87%):	1,05
VALOR COM BDI:	5,26

25.4.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

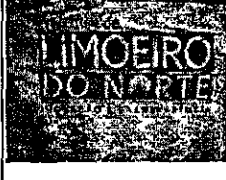
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						7,25

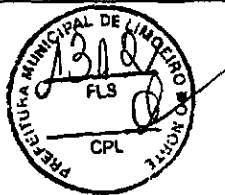
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	457,36	11,43
TOTAL SERVIÇO:						11,43

VALOR SEM ENCARGOS:	18,68
----------------------------	--------------

João Uelison Saraiva
 Eng. Civil
 RNP: 060132254

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFÂNCIA TIPO 1-B DM NOME	DATA: 23/03/2018	BDI: 24,87%																								
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>QUANT</th> <th>VALOR</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>824.1 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>50,76%</td> <td>07/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FORTE	VERBA	QUANT	VALOR	REF.	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,18%	-	01/2018	SEINFRA	824.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,76%	07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FORTE	VERBA	QUANT	VALOR	REF.																							
	SBC	2018/01 - Fortaleza	118,18%	-	01/2018																							
	SEINFRA	824.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018																							
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,76%	07/2018																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																											
UNIDADE:	1510.23M2																											
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.480,70																											



VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,75
VALOR COM ENCARGOS:	28,43
VALOR BDI (24.87%):	7,07
VALDR COM BDI:	35,50

25.4.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BÊTONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	13,83	0,28
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,28

MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	7,20	5,76
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	7,20	5,04
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	4,88	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:						18,33

MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	50,00	2,00
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	3,96	5,35
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	14,42	14,42
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,38000000	0,50	8,68
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	83,20	5,69
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	8,40	0,19
TOTAL MATERIAL:						36,53

VALOR SEM ENCARGOS:	55,14
VALDR ENCARGOS (87.01%):	18,06
VALOR COM ENCARGOS:	71,20
VALOR BDI (24.87%):	17,71
VALOR COM BDI:	88,91

25.5.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)


MAO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	5,80	1,12
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:						3,28

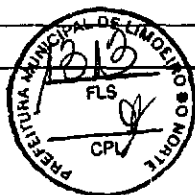
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,26	3,68
TOTAL MATERIAL:						3,90

VALOR SEM ENCARGOS:	7,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,86
VALOR COM ENCARGOS:	10,04

João Uclison Saraiya *Li.*
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CRECHE PROINFANCIA TIPO 1-BOM NOME	DATA: 23/08/2018	BDI: 24,87%																			
	LOCAL:	BAIRRO BOM NOME	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>ORÇÃO</th> <th>VERSIÃO</th> <th>ORÇÃO</th> <th>DATA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SSC</td> <td>2018/01 - Fortaleza</td> <td>118,19%</td> <td>- 01/2018</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>- 03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>66,68%</td> <td>50,78% 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> </tr> </tbody> </table>	ORÇÃO	VERSIÃO	ORÇÃO	DATA	SSC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	- 01/2018	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	- 03/2018	SINAPI	2018/05 COM DESONERAÇÃO	66,68%	50,78% 07/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-
	ORÇÃO	VERSIÃO	ORÇÃO	DATA																			
	SSC	2018/01 - Fortaleza	118,19%	- 01/2018																			
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	- 03/2018																			
SINAPI	2018/05 COM DESONERAÇÃO	66,68%	50,78% 07/2018																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-																				
CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																						
UNIDADES:	1510.23M2																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.490,70																						




VALDR BDI (24.87%):	2,50
VALOR COM BDI:	12,54

25.5.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

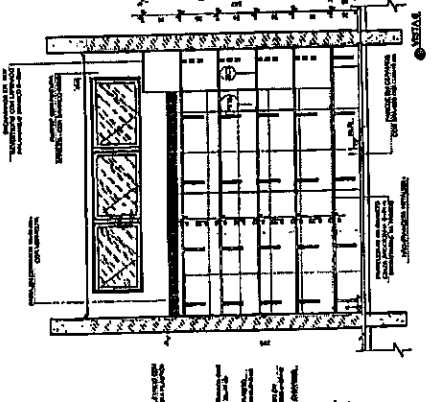
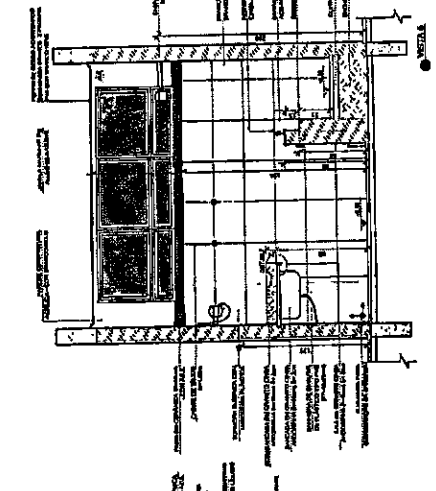
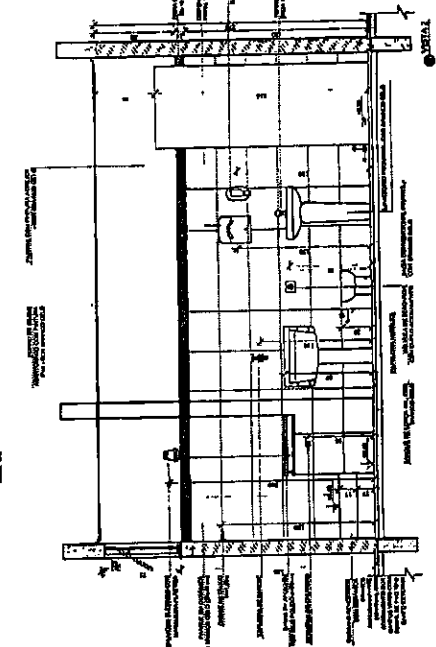
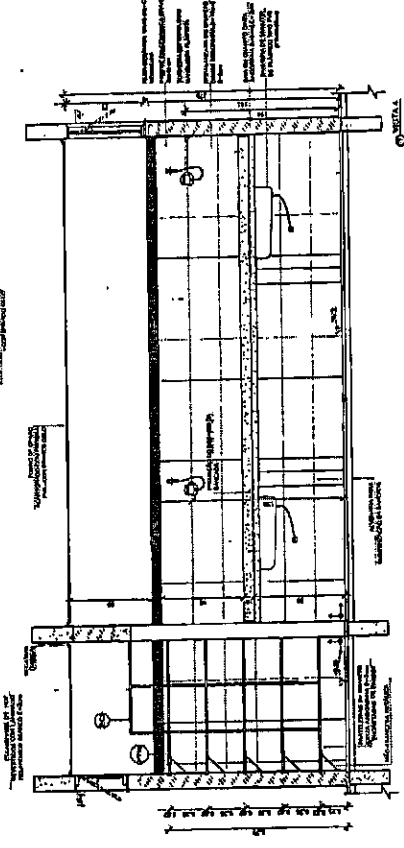
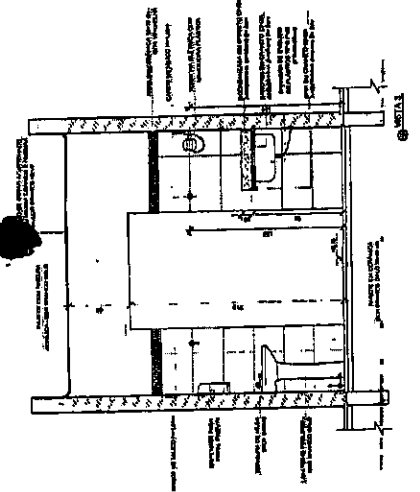
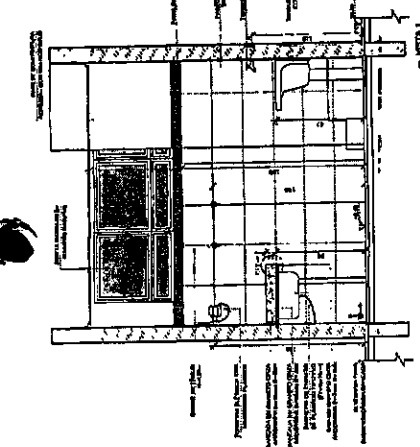
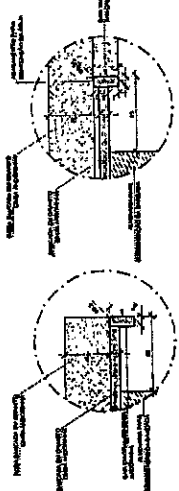
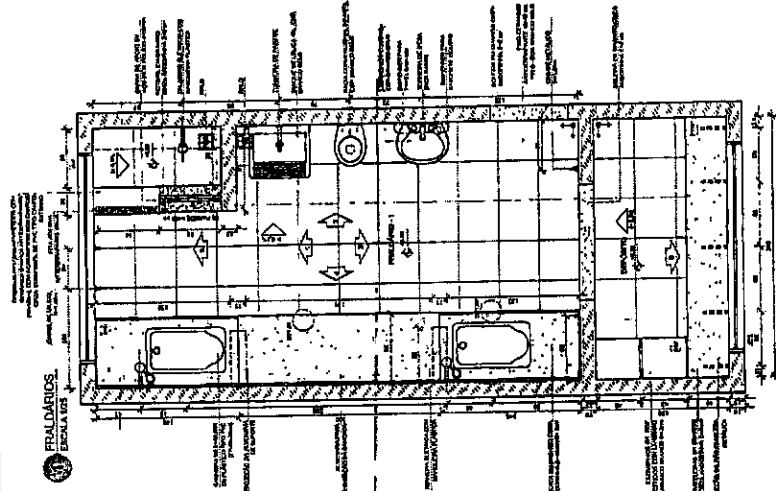
MAO DE OBRA	FRONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,60	1,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:					4,84	

MATERIAL	FRONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,48	0,52
10347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
1148B	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,64	2,00
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,45	2,29
TOTAL MATERIAL:					4,95	

VALOR SEM ENCARGOS:	9,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,21
VALOR COM ENCARGOS:	14,00
VALOR BDI (24.87%):	3,48
VALOR COM BDI:	17,48

João Uclison Saraiva 
 Eng. Civil
 RNP: 060132264

FRALDARIOS - ESCALAS

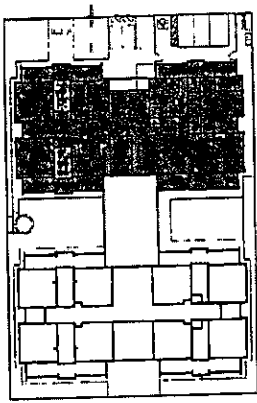


NOTA: APLICAR A ESTA OBRA O REGULAMENTO MUNICIPAL DE LICENCIAMENTO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL DA CÂMARA MUNICIPAL DE LINDÓI DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL. A TÍTULO DE EXEMPLO, NÃO SE DEVE ENTENDER QUE ESTE REGULAMENTO SEJA O ÚNICO VÁLIDO PARA O ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL.

PROPOSTA: APLICAR A ESTA OBRA O REGULAMENTO MUNICIPAL DE LICENCIAMENTO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL DA CÂMARA MUNICIPAL DE LINDÓI DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL.

LEGENDA

□	REVESTIMENTO EM ALGODÃO
○	REVESTIMENTO EM CIMENTO
△	REVESTIMENTO EM MADEIRA
◇	REVESTIMENTO EM TITANIO
◇	REVESTIMENTO EM CIMENTO
◇	REVESTIMENTO EM MADEIRA
◇	REVESTIMENTO EM TITANIO

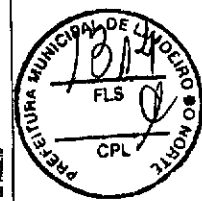


CROQUI DE REFERÊNCIA

PROJETO PADRÃO - FINE

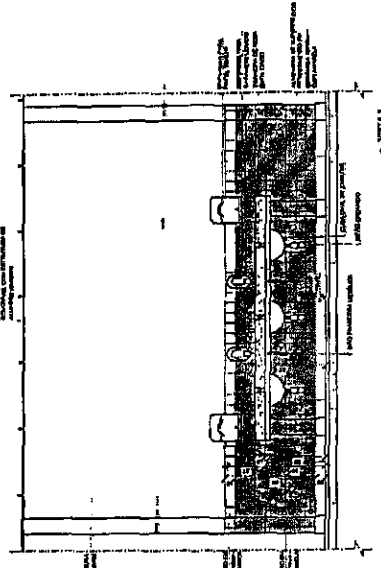
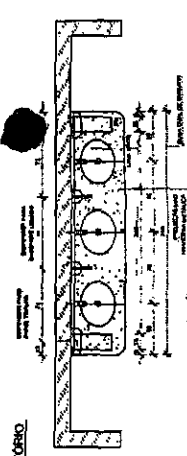
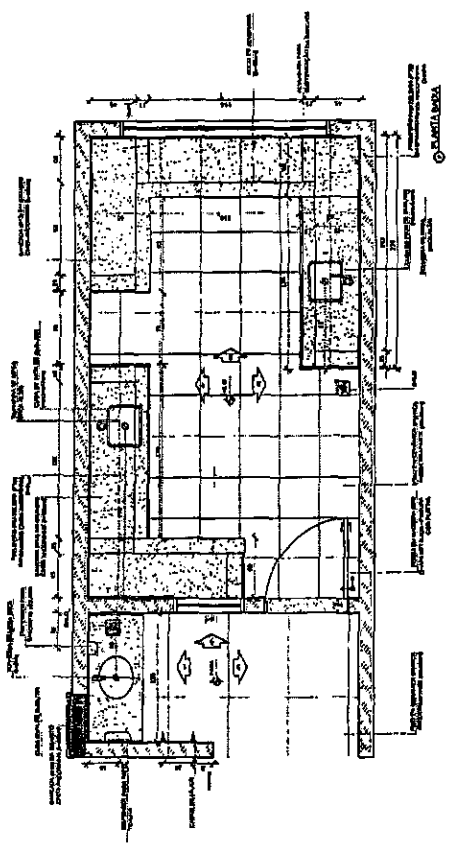
BRASIL
FUNDAÇÃO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO
FINE

PROJETO PADRÃO - FINE



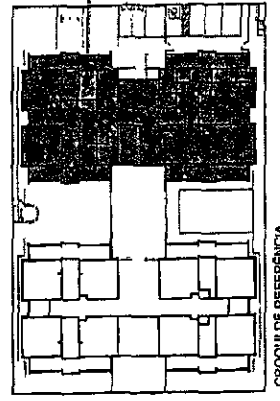
PROGRAMA INFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE ARQUITETURA
AMPLIAÇÃO DO BLOCO A
FRALDÁRIO

ARQ 1935

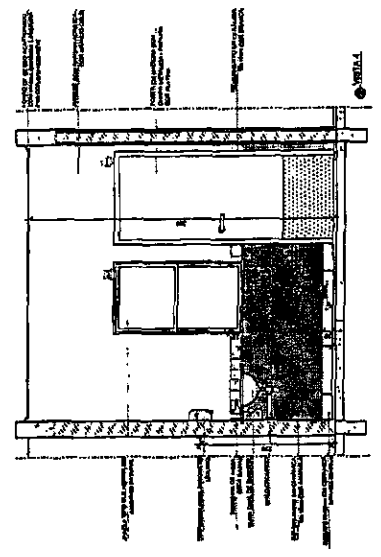
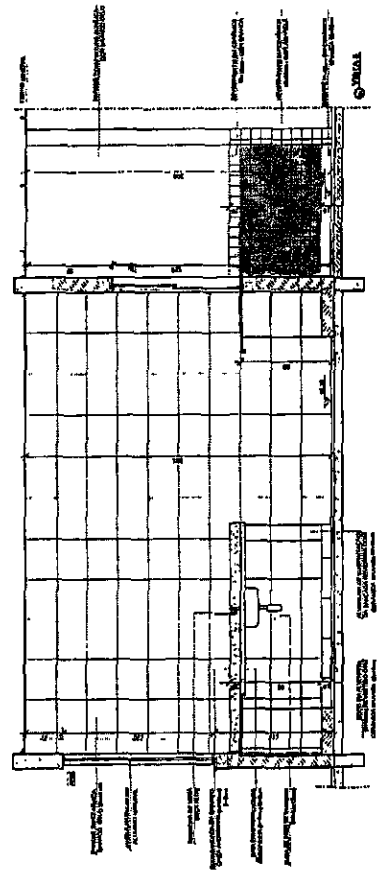
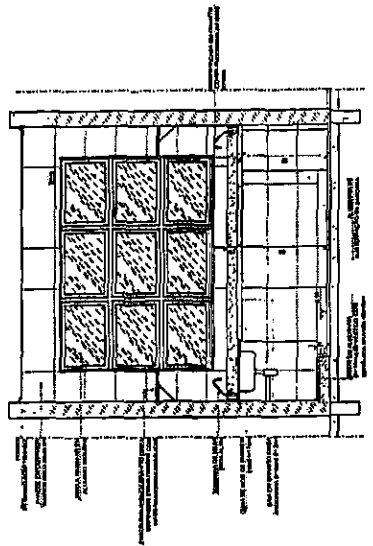
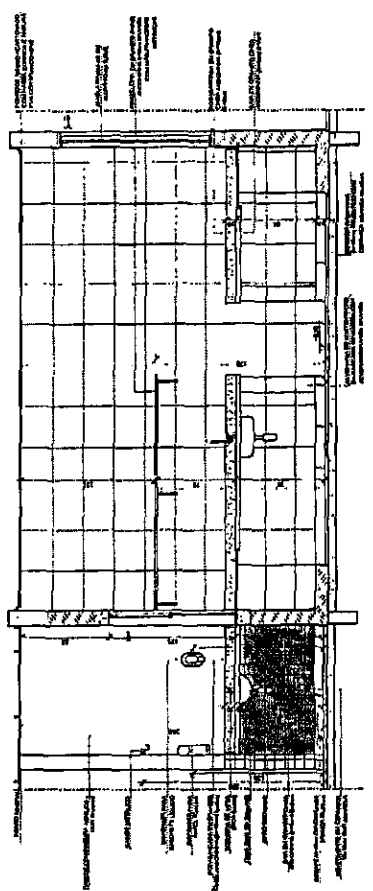


NOTAS

LEGENDA



CROQUI DE REFERÊNCIA

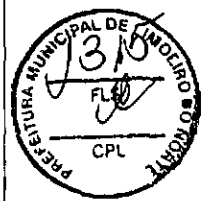


DI JUNHO/2016
DATA
CONTROLE DE REVISÃO

FNDE
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL
BRASIL
PATRIAS EDUCACIONAIS

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETISTA I
FUNÇÃO
MATERIAL - 9/11
PROJETISTA II
ESP. TÉCNICO
AUTOR DO PROJETO
DATA



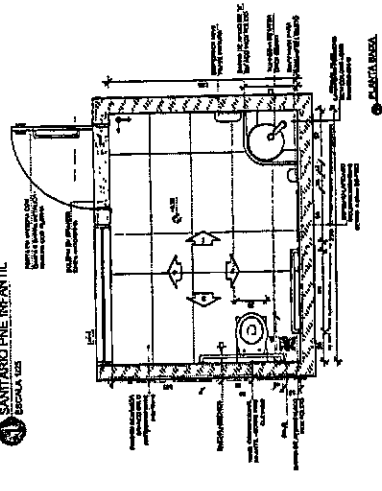
PROGRAMA PROINFÂNCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE ARQUITETURA

AMPLIAÇÃO DO BLOCO A
LAVAMÃOS, REFEITÓRIO E LAVAMÃOS

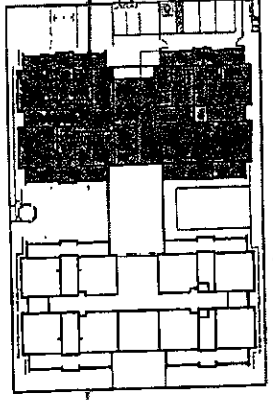
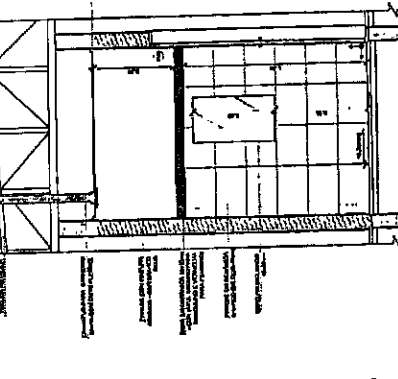
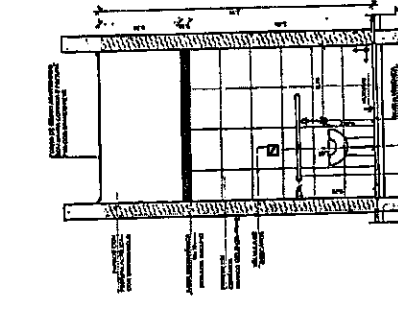
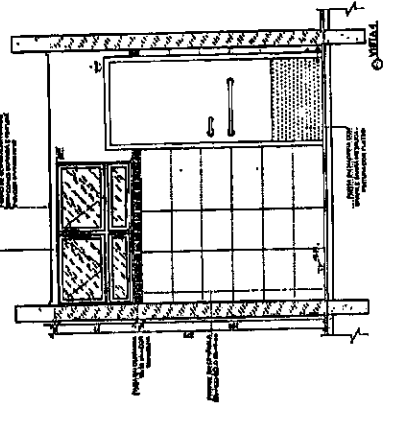
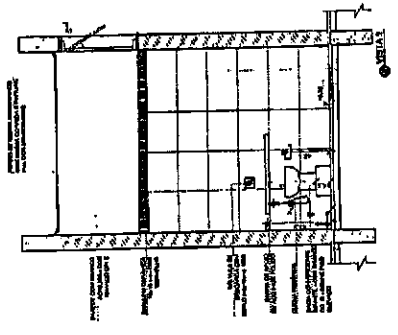
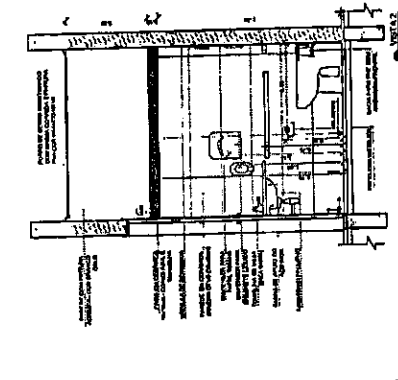
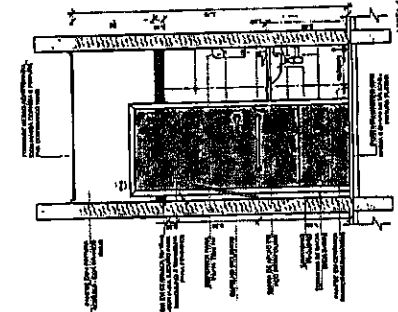
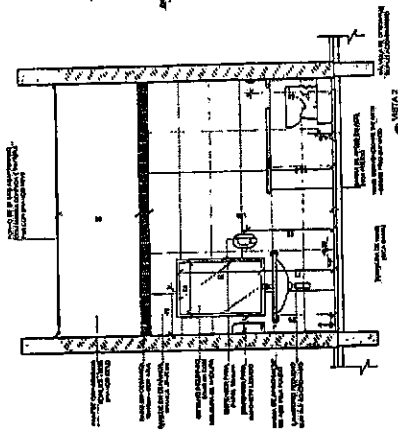
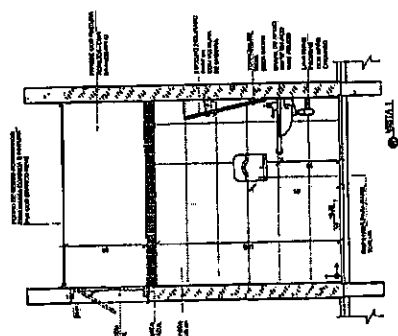
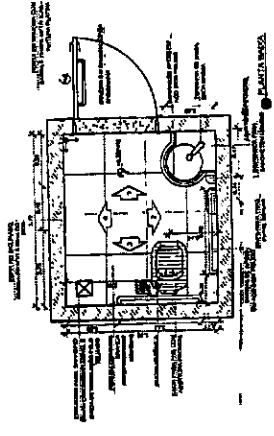
ARQ

PROJETO: ATUALIZAÇÃO
20/2016

1 **SANITÁRIO PNE INFANTIL**
ESCALA 1:20



2 **SANITÁRIOS PNE ADULTO FEAL E MASC.**
ESCALA 1:20



CROQUI DE REFERÊNCIA

DE: ARQUITETO
TÍTULO: ARQUITETO
CONTROLE DE SERVIÇOS

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento
Instituto de Arquitetura e Urbanismo
PÁTRIA PARANÁ

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO TIPO 1
ARQUITETO
SANTÁRIOS PNE



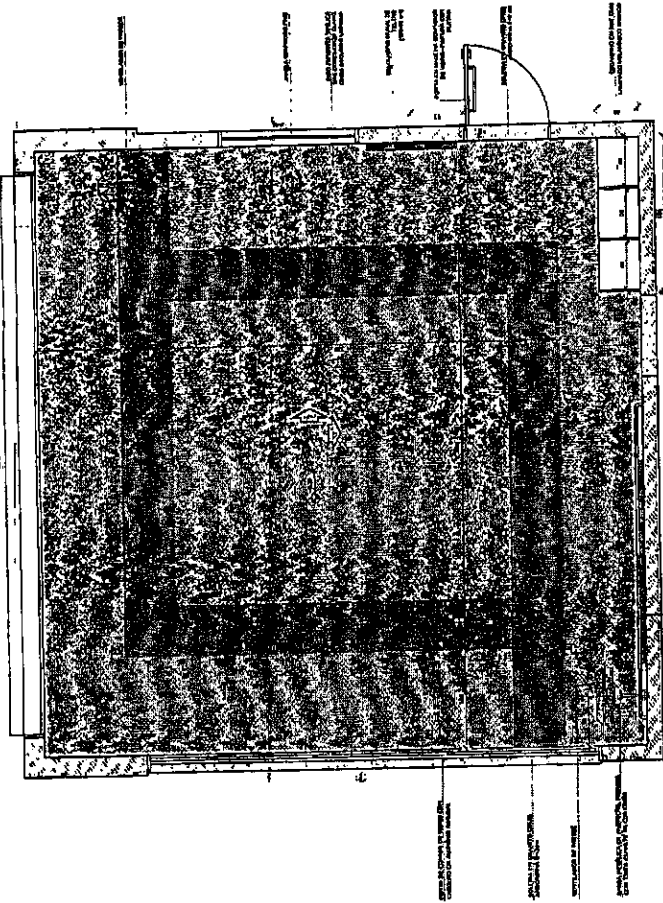
PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE ARQUITETURA

AMPLIAÇÃO DO BLOCO
SANTÁRIOS PNE INFANTIL-FANLETO

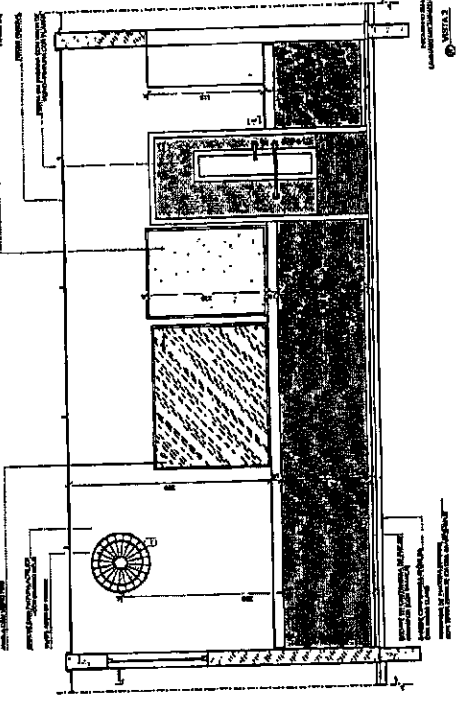
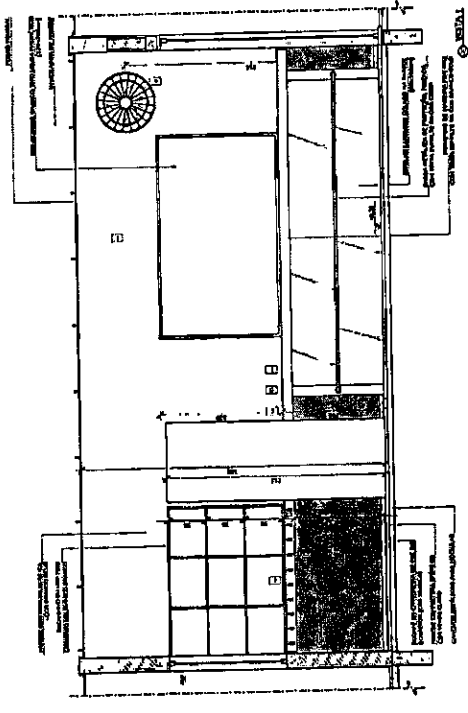
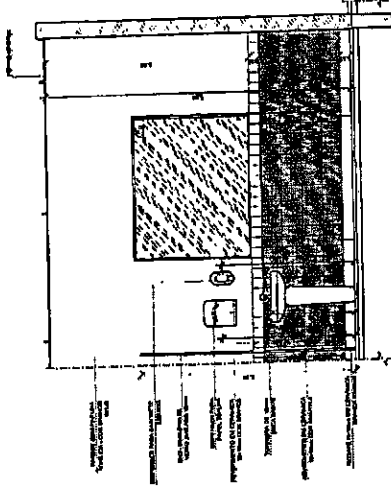
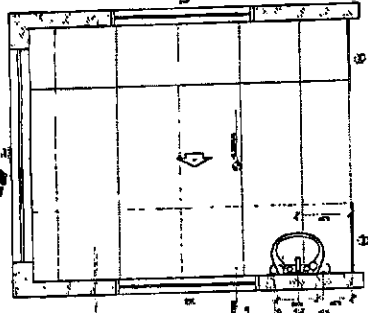
ARQ

22/85

11 CRIQUES I E 2
ESCALA 1:20



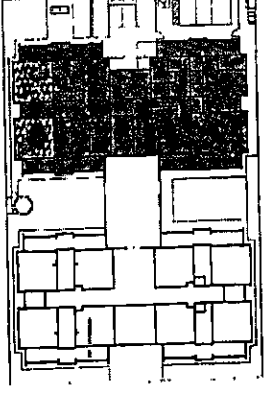
11 AMANENTACAO
ESCALA 1:20



NOTA:
1- Este projeto foi desenvolvido para ser executado em alvenaria com tijolos de 20x20x30 cm, com argamassa de cimento e areia, e reboco de gesso.
2- O sistema de drenagem deve ser executado de acordo com as normas vigentes.
3- O sistema de iluminação deve ser executado de acordo com as normas vigentes.
4- O sistema de ventilação deve ser executado de acordo com as normas vigentes.
5- O sistema de pintura deve ser executado de acordo com as normas vigentes.

LEGENDA:

[Symbol]	AMANENTACAO (DINING AREA)
[Symbol]	AMANENTACAO DE COZINHA (KITCHEN)
[Symbol]	AMANENTACAO DE BANHEIRO (BATHROOM)
[Symbol]	AMANENTACAO DE QUARTO (BEDROOM)
[Symbol]	AMANENTACAO DE SALAO (LIVING ROOM)



CROQUI DE REFERENCIA

12 ALVENARIA
13 TELA
14 COBRE
15 PISO DE CERAMICA

GOVERNIO FEDERAL
FUNDAO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO SOCIAL
FNDSE
Projeto Arquitetural de Desenvolvimento Urbano
PATRIA PROGRESSA

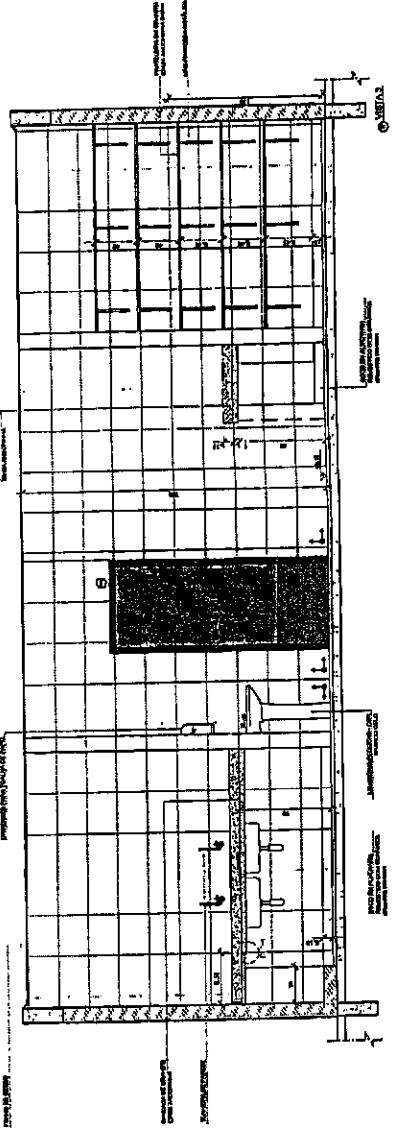
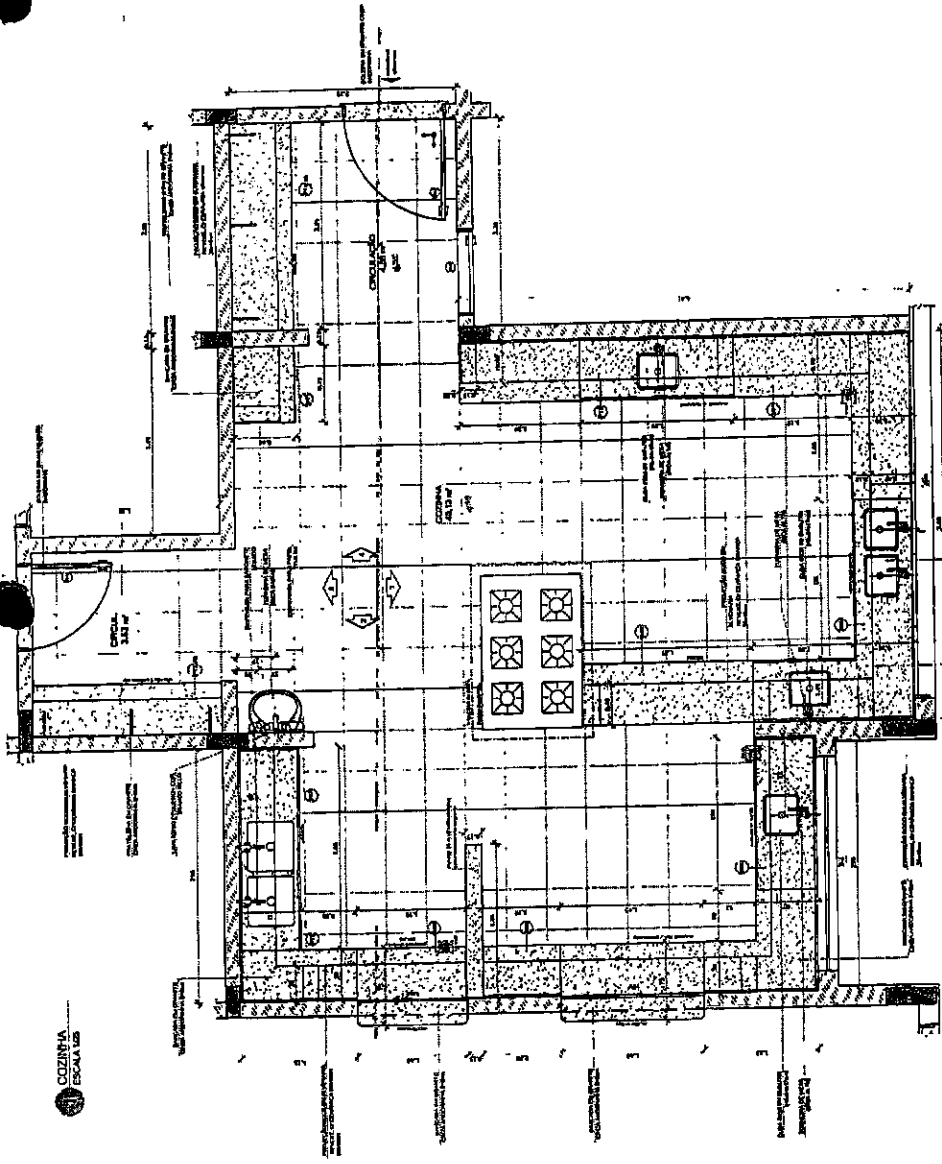
PROJETO PADRAO - FNDE

PROJETO PADRAO - FNDE



PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 1
PRJETO DE ARQUITETURA

PROJETO	AMPLIACAO DO ESCOLA	ARQ	20835
CRONOGRAMA	CRONOGRAMA DE OBRAS		
PROPOSTA	PROPOSTA DE OBRAS		
PROPOSTA	PROPOSTA DE OBRAS		
PROPOSTA	PROPOSTA DE OBRAS		

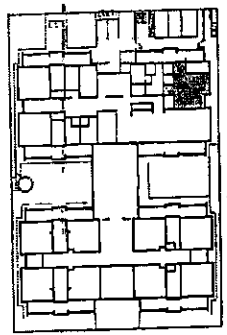


NOTAS

- 1- VERIFICAR SE A ESCALA DE SERVIÇO É NECESSÁRIA PARA AS ATIVIDADES PREVISTAS.
- 2- O PROJETO DEVE CONSIDERAR A NECESSIDADE DE UM ESPAÇO DE CIRCULAÇÃO PARA O MANEJO DAS CORTINAS, PORTA-LUZES E OUTROS ELEMENTOS.
- 3- ATENDER AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA E ACESSES PARA AS ATIVIDADES PREVISTAS.
- 4- VERIFICAR SE O PROJETO ATENDE AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA E ACESSES PARA AS ATIVIDADES PREVISTAS.
- 5- VERIFICAR SE O PROJETO ATENDE AOS REQUISITOS DE SEGURANÇA E ACESSES PARA AS ATIVIDADES PREVISTAS.

LEGENDA

	ESCALÕES
	ILUMINAÇÃO
	SANITÁRIOS
	PAREDES
	PORTAS
	JANELAS
	MÓVEIS
	MÓDULOS



CROQUI DE REFERENCIA

VI
 ANEXO/PROJ
 Nº 214
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO



PROJETO PADRÃO - FNEE

PROPOSTOR: 1
 ENDEREÇO: _____
 MUNICÍPIO: _____
 PRAÇA: _____
 Nº: _____
 CEP: _____
 UF: _____
 CIDADE: _____

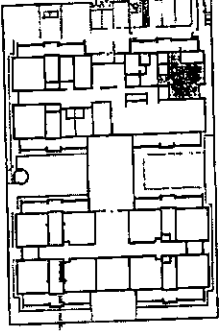
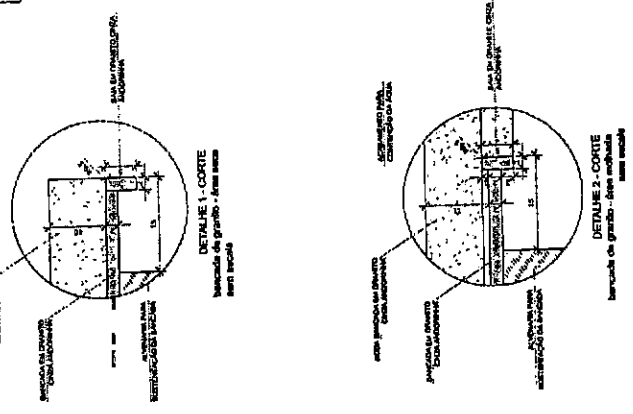
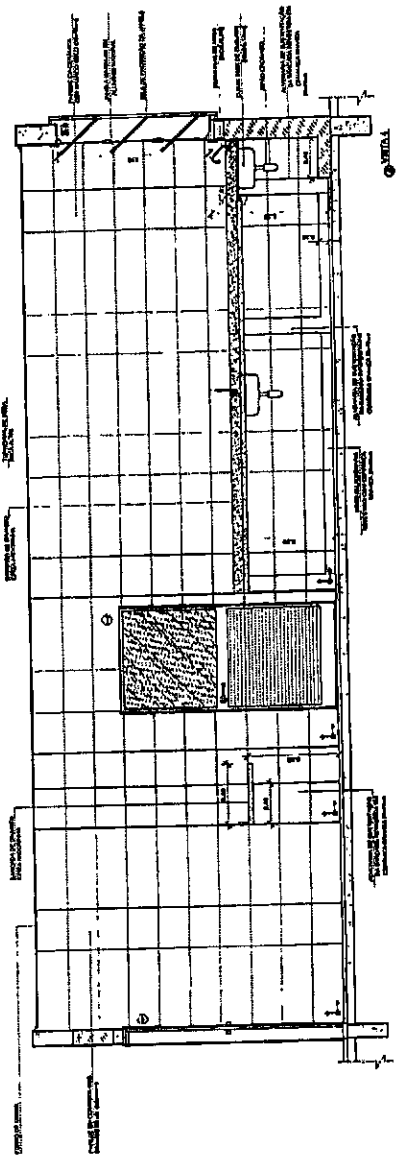
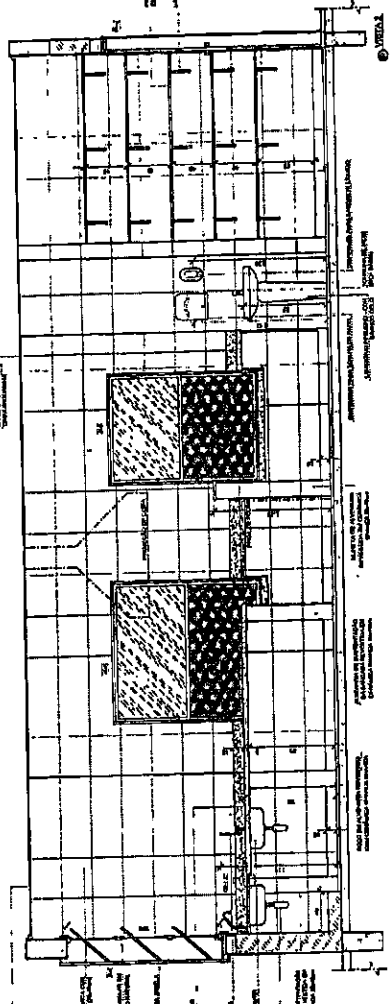
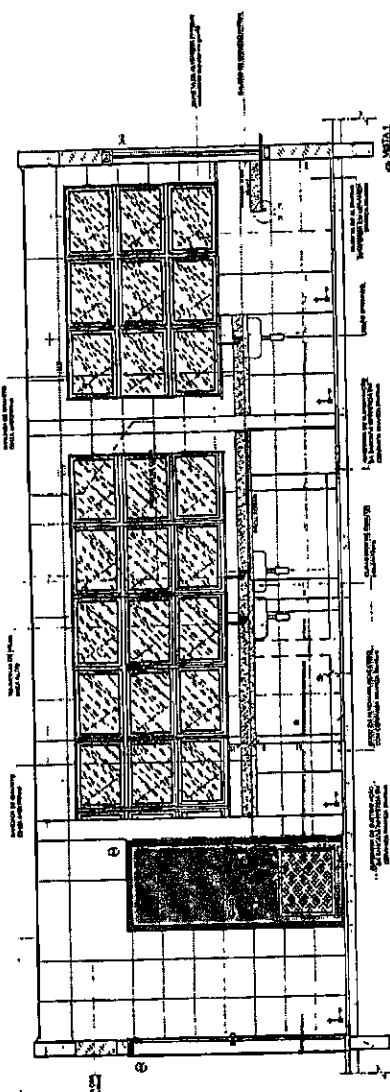
AUTOR DO PROJETO: _____
 DATA: _____

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO-1
PROJETO DE ARQUITETURA

COZINHA

ARQ
 Nº: 24935





NOTAS
1. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE
2. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE
3. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE
4. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE
5. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE
6. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE
7. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE
8. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE
9. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE
10. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE

LEGENDA	INDICAÇÃO	INDICAÇÃO
1	RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE	RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE
2	RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE	RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE
3	RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE	RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE
4	RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE	RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE
5	RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE	RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE
6	RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE	RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE
7	RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE	RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE
8	RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE	RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE
9	RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE	RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE
10	RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE	RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
FACULDADE DE ENGENHARIA
CURSO DE ENGENHARIA DE ENFERMAGEM

FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROFESSOR: _____
ALUNO: _____
MATRÍCULA: _____
DISCIPLINA: _____
DATA: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE COIMBA
1920
FLS. 9
CPL

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE ARQUITETURA

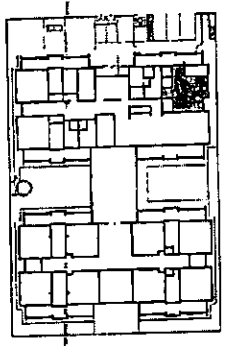
AMPLIAÇÃO ESCOLA COIMBA

ARQ

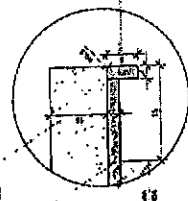
25/05

NOTAS
 1. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE.
 2. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE.
 3. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE.
 4. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE.
 5. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE.
 6. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE.
 7. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE.
 8. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE.
 9. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE.
 10. OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE.

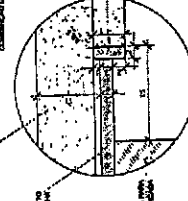
LEGENDA	DESCRIÇÃO
1	RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE
2	RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE
3	RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE
4	RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE
5	RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE
6	RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE
7	RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE
8	RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE
9	RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE
10	RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE



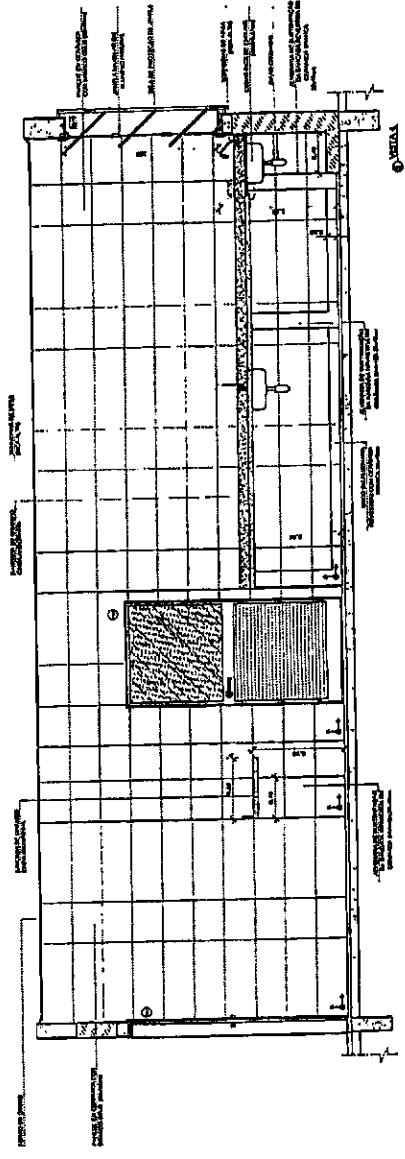
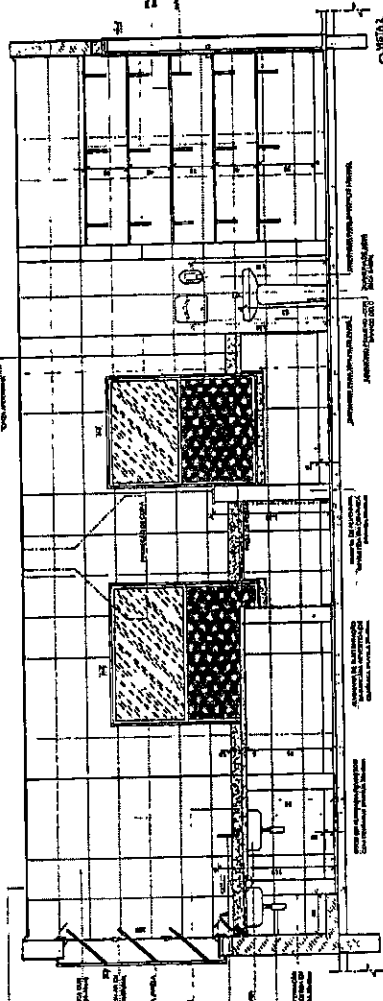
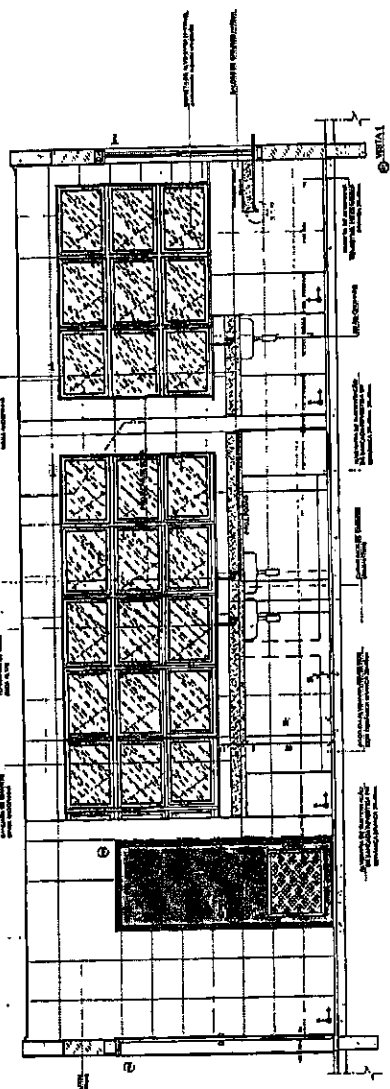
CROQUI DE REFERÊNCIA



DETALHE 1 - CORTE
 bancada de granito - Alcaçuz sem rede



DETALHE 2 - CORTE
 bancada de granito - Rede metálica sem rede



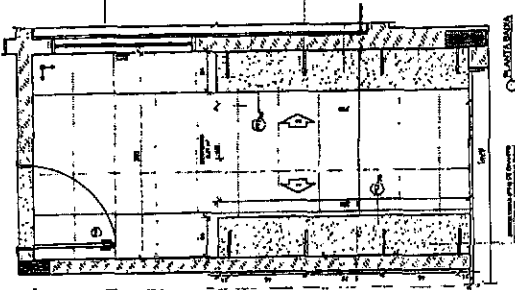
FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento
BRASIL República de
CECEL Conselho Nacional de Controle de Exercício Profissional

PROJETO PADRÃO - FNDE

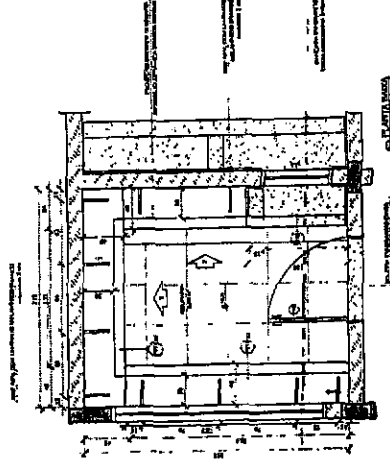
PROJETISTA: 1
 DESenhado: 01
 MARCO - 01
 PROJETADO: 01
 REV. 01/01
 DATA: 01/01/01

PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 1	
PROJETO DE ARQUITETURA	
ARQ	28/05

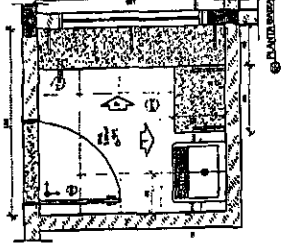
1) LRESPIENSA - ESCALA 1/25



2) D.M.A - ESCALA 1/25

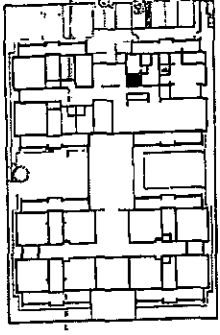


3) D.M.A - ESCALA 1/25

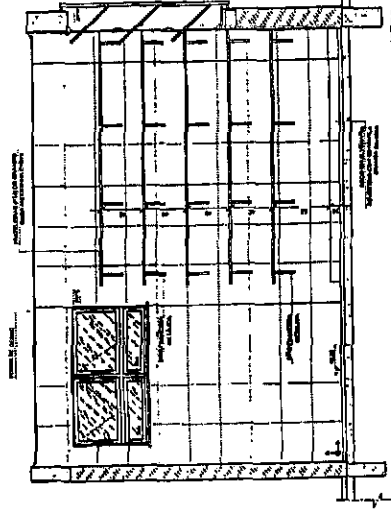
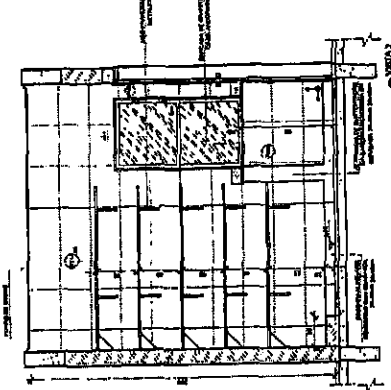
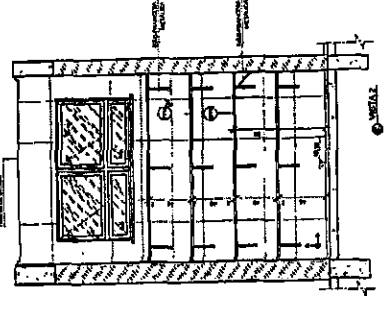
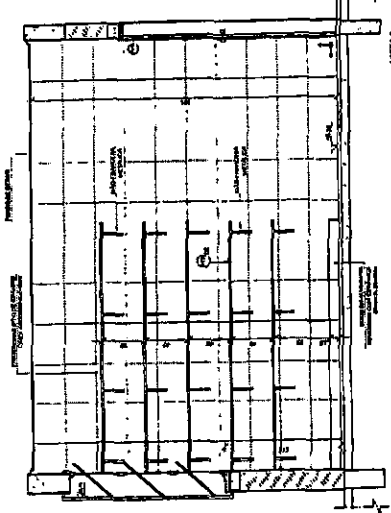
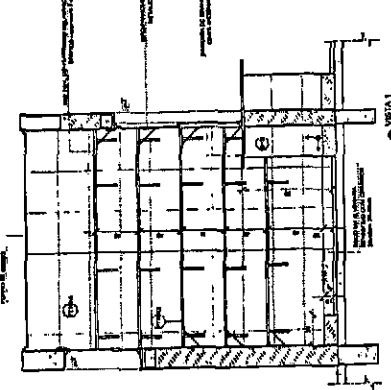
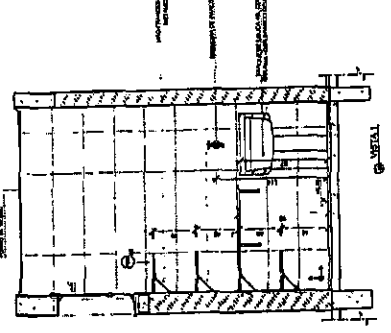


NOTA
OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE...
PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE...
PROJETO DE RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE...

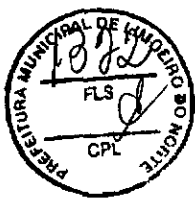
LEGENDA	
☐	RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE
☐	RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE
☐	RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE
☐	RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE
☐	RECONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EXISTENTE



CROQUI DE REFERÊNCIA

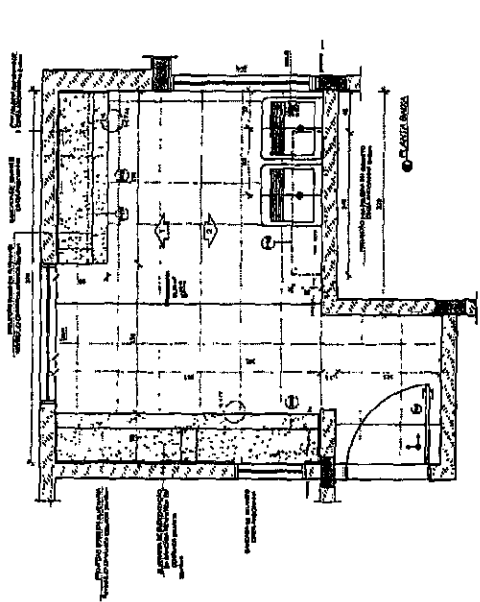


<p>FNDCE FUND. NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO</p>	
<p>PROJETO PADRÃO - FNDE</p>	
PROJETISTA 1	
PROJETISTA 2	
PROJETISTA 3	
PROJETISTA 4	
PROJETISTA 5	
PROJETISTA 6	
PROJETISTA 7	
PROJETISTA 8	
PROJETISTA 9	
PROJETISTA 10	
PROJETISTA 11	
PROJETISTA 12	
PROJETISTA 13	
PROJETISTA 14	
PROJETISTA 15	
PROJETISTA 16	
PROJETISTA 17	
PROJETISTA 18	
PROJETISTA 19	
PROJETISTA 20	
PROJETISTA 21	
PROJETISTA 22	
PROJETISTA 23	
PROJETISTA 24	
PROJETISTA 25	
PROJETISTA 26	
PROJETISTA 27	
PROJETISTA 28	
PROJETISTA 29	
PROJETISTA 30	
PROJETISTA 31	
PROJETISTA 32	
PROJETISTA 33	
PROJETISTA 34	
PROJETISTA 35	
PROJETISTA 36	
PROJETISTA 37	
PROJETISTA 38	
PROJETISTA 39	
PROJETISTA 40	
PROJETISTA 41	
PROJETISTA 42	
PROJETISTA 43	
PROJETISTA 44	
PROJETISTA 45	
PROJETISTA 46	
PROJETISTA 47	
PROJETISTA 48	
PROJETISTA 49	
PROJETISTA 50	
PROJETISTA 51	
PROJETISTA 52	
PROJETISTA 53	
PROJETISTA 54	
PROJETISTA 55	
PROJETISTA 56	
PROJETISTA 57	
PROJETISTA 58	
PROJETISTA 59	
PROJETISTA 60	
PROJETISTA 61	
PROJETISTA 62	
PROJETISTA 63	
PROJETISTA 64	
PROJETISTA 65	
PROJETISTA 66	
PROJETISTA 67	
PROJETISTA 68	
PROJETISTA 69	
PROJETISTA 70	
PROJETISTA 71	
PROJETISTA 72	
PROJETISTA 73	
PROJETISTA 74	
PROJETISTA 75	
PROJETISTA 76	
PROJETISTA 77	
PROJETISTA 78	
PROJETISTA 79	
PROJETISTA 80	
PROJETISTA 81	
PROJETISTA 82	
PROJETISTA 83	
PROJETISTA 84	
PROJETISTA 85	
PROJETISTA 86	
PROJETISTA 87	
PROJETISTA 88	
PROJETISTA 89	
PROJETISTA 90	
PROJETISTA 91	
PROJETISTA 92	
PROJETISTA 93	
PROJETISTA 94	
PROJETISTA 95	
PROJETISTA 96	
PROJETISTA 97	
PROJETISTA 98	
PROJETISTA 99	
PROJETISTA 100	

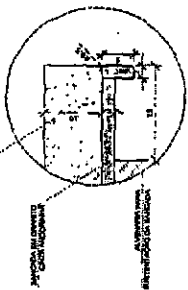
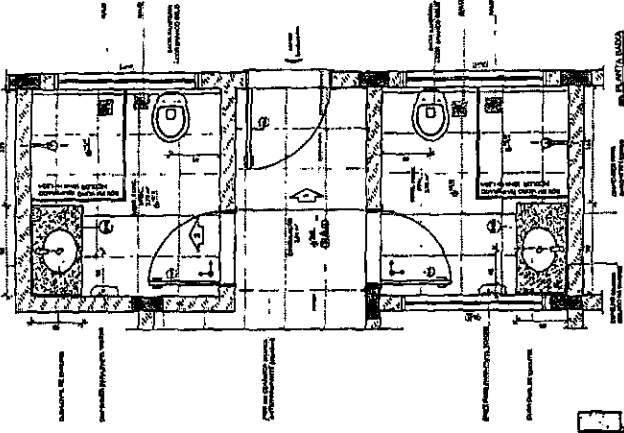


<p>PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 1 PROJETO DE ARQUITETURA</p>	
<p>CONDOMÍNIO</p>	<p>AMPLIAÇÃO BLOCO A DESEMPENHO INSUFICIENTE</p>
<p>PROJETO DE ARQUITETURA</p>	<p>ARQ</p>
<p>28/05</p>	<p>28/05</p>

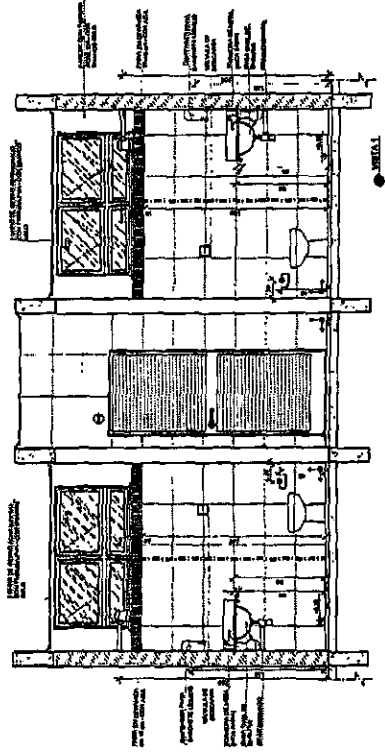
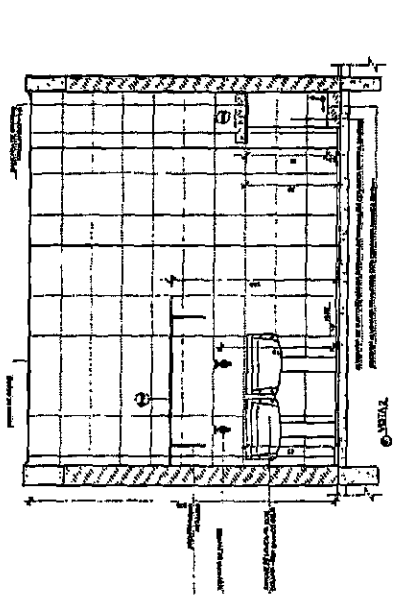
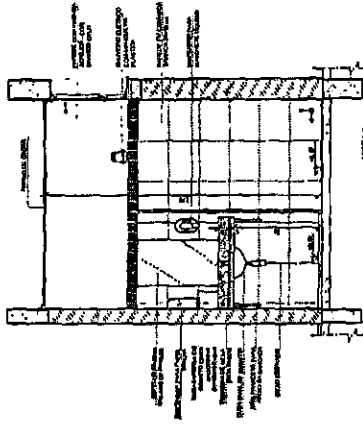
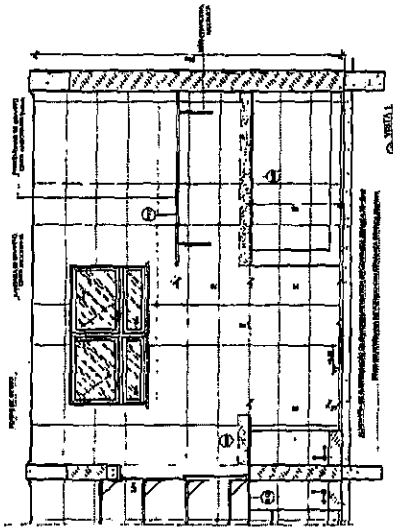
LAVABO
ESCALA 1:20



VESTIÁRIO
ESCALA 1:20

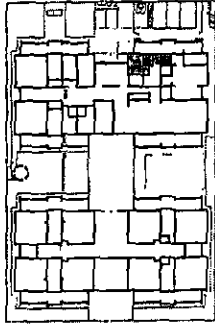


DETALHE 1 - CORTE
transição de materiais de piso



NOTAS
1. OBRAS DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS DEVIDO ÀS ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO, DEVERÃO SER EXECUTADAS POR PROFISSIONAL ESPECIALIZADO E RESPONSÁVEL POR SUAS ATIVIDADES, CONFORME O ART. 17 DO DECRETO Nº 95.598/1986.
2. O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS DEVERÁ SER EXECUTADO POR PROFISSIONAL ESPECIALIZADO E RESPONSÁVEL POR SUAS ATIVIDADES, CONFORME O ART. 17 DO DECRETO Nº 95.598/1986.
3. O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS DEVERÁ SER EXECUTADO POR PROFISSIONAL ESPECIALIZADO E RESPONSÁVEL POR SUAS ATIVIDADES, CONFORME O ART. 17 DO DECRETO Nº 95.598/1986.
4. O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS DEVERÁ SER EXECUTADO POR PROFISSIONAL ESPECIALIZADO E RESPONSÁVEL POR SUAS ATIVIDADES, CONFORME O ART. 17 DO DECRETO Nº 95.598/1986.
5. O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS DEVERÁ SER EXECUTADO POR PROFISSIONAL ESPECIALIZADO E RESPONSÁVEL POR SUAS ATIVIDADES, CONFORME O ART. 17 DO DECRETO Nº 95.598/1986.
6. O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS DEVERÁ SER EXECUTADO POR PROFISSIONAL ESPECIALIZADO E RESPONSÁVEL POR SUAS ATIVIDADES, CONFORME O ART. 17 DO DECRETO Nº 95.598/1986.
7. O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS DEVERÁ SER EXECUTADO POR PROFISSIONAL ESPECIALIZADO E RESPONSÁVEL POR SUAS ATIVIDADES, CONFORME O ART. 17 DO DECRETO Nº 95.598/1986.
8. O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS DEVERÁ SER EXECUTADO POR PROFISSIONAL ESPECIALIZADO E RESPONSÁVEL POR SUAS ATIVIDADES, CONFORME O ART. 17 DO DECRETO Nº 95.598/1986.
9. O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS DEVERÁ SER EXECUTADO POR PROFISSIONAL ESPECIALIZADO E RESPONSÁVEL POR SUAS ATIVIDADES, CONFORME O ART. 17 DO DECRETO Nº 95.598/1986.
10. O PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS DEVERÁ SER EXECUTADO POR PROFISSIONAL ESPECIALIZADO E RESPONSÁVEL POR SUAS ATIVIDADES, CONFORME O ART. 17 DO DECRETO Nº 95.598/1986.

LEGENDA	EXPLICAÇÃO
(Symbol)	ALCANTARAL
(Symbol)	REDE DE DRENAÇÃO
(Symbol)	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
(Symbol)	REDE DE ABASTECIMENTO DE GÁS
(Symbol)	REDE DE ABASTECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA
(Symbol)	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA QUENTE
(Symbol)	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA FRIA



CROQUI DE REFERÊNCIA

ID: _____
AUTOR: _____
DATA: _____
CONTEÚDO: REVISÃO

FNDE FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
Ministério da Educação
Secretaria de Educação Básica
Área de Planejamento e Avaliação Educacional

PROJETO PADRÃO - FNDE

PROJETO Nº 1
DISCIPLINA: ARQUITETURA
MATÉRIA: ARQUITETURA - UF
PROFESSOR: _____
ESCOLA: _____
CAMPUS: _____



IDENTIFICAÇÃO

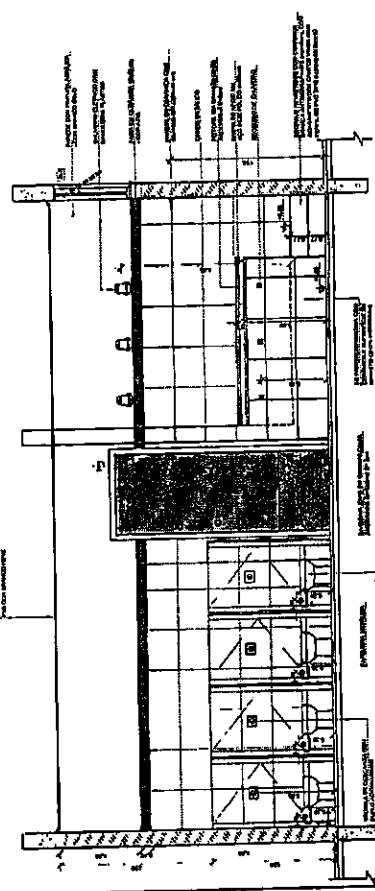
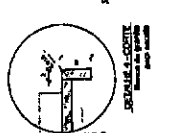
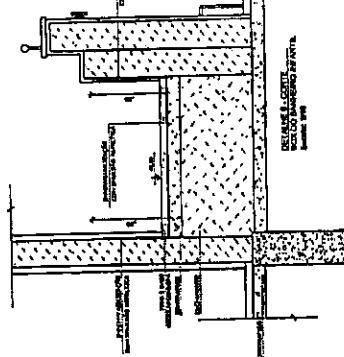
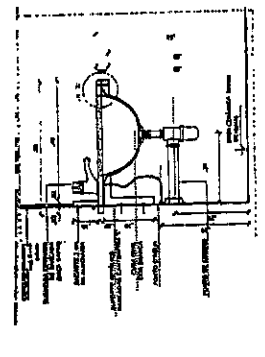
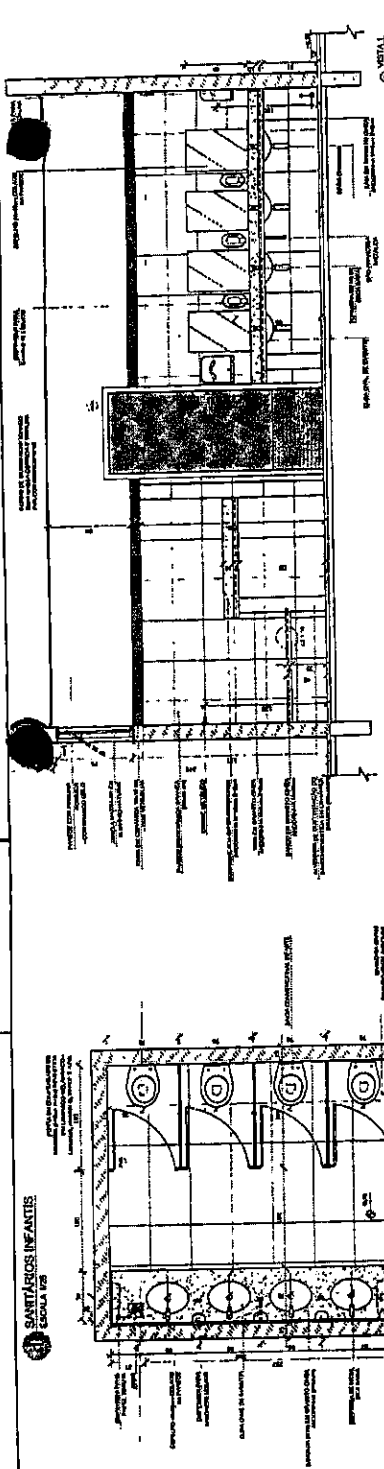
PROGRAMA PRONINCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE ARQUITETURA

AMPLIAÇÃO BLOCO A
LAVABO E VESTIÁRIO

ARQ

Z/RS

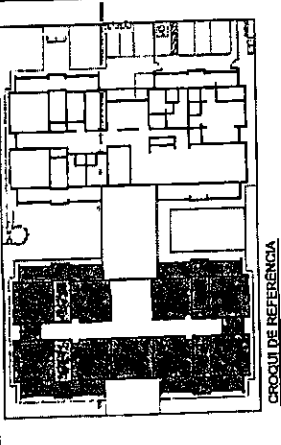
SANTAROS INFANTES
ESCOLA 108



NOTA: APLICAR A NORMA NBR 12228-1 PARA O PROJETO DE ARQUITETURA DE INTERIORES, COM ÊNFASE NA ANÁLISE DE ILUMINAÇÃO E ACOUSTICA, E NA APLICAÇÃO DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E DE PINTURAS. APLICAR A NORMA NBR 12228-2 PARA O PROJETO DE ARQUITETURA DE INTERIORES, COM ÊNFASE NA ANÁLISE DE ILUMINAÇÃO E ACOUSTICA, E NA APLICAÇÃO DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E DE PINTURAS. APLICAR A NORMA NBR 12228-3 PARA O PROJETO DE ARQUITETURA DE INTERIORES, COM ÊNFASE NA ANÁLISE DE ILUMINAÇÃO E ACOUSTICA, E NA APLICAÇÃO DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E DE PINTURAS. APLICAR A NORMA NBR 12228-4 PARA O PROJETO DE ARQUITETURA DE INTERIORES, COM ÊNFASE NA ANÁLISE DE ILUMINAÇÃO E ACOUSTICA, E NA APLICAÇÃO DE MATERIAIS DE ACABAMENTO E DE PINTURAS.

LEGENDA:

□	ACABAMENTO DE PAREDE
▨	ACABAMENTO DE TETO
▧	ACABAMENTO DE PISO
○	ACABAMENTO DE PORTA
○	ACABAMENTO DE JANELA
○	ACABAMENTO DE PORTA
○	ACABAMENTO DE JANELA



DI 14/03/2019
AUTOR: [nome]
PROJETO: [nome]

FNDE
FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL
BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE
REVISÃO: 1
AUTOR: [nome]
PROJETO: [nome]



PROGRAMA PROINFANCIA - PROJETO TIPO 1
PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO: [nome]	PROJETO: [nome]
PROJETO: [nome]	PROJETO: [nome]
PROJETO: [nome]	PROJETO: [nome]

ARQ 28/05