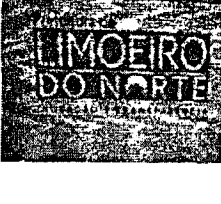


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE- CABEÇA PRETA	DATA : 22/11/2018	BDI: 25,65%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CABEÇA PRETA- LIMOERO DO NORTE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2018	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOERO DO NORTE	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO 88,88% 10/2018	
	UNIDADES:	861,56M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 699,11			

VALOR COM BDI: 457,53

8.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	345,58	1,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,42	0,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,12	0,06
TOTAL SERVICOS:					2,31	

VALOR SEM ENCARGOS:	2,31
VALOR ENCARGOS (88.88%):	0,61
VALOR COM ENCARGOS:	2,92
VALOR BDI (25.65%):	0,75
VALOR COM BDI:	3,67

8.2. 87554 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02130000	361,37	7,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,42	2,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	9,12	0,67
TOTAL SERVICOS:					10,65	

VALOR SEM ENCARGOS:	10,65
VALOR ENCARGOS (88.88%):	2,37
VALOR COM ENCARGOS:	13,02
VALOR BDI (25.65%):	3,34
VALOR COM BDI:	16,36

8.3. C2108 - REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE (M2)

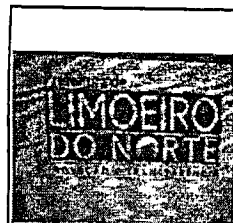
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	13,83	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,53000000	4,88	2,59
TOTAL MAO DE OBRA:					6,19	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	11,00000000	0,60	6,60
TOTAL MATERIAL:					6,60	

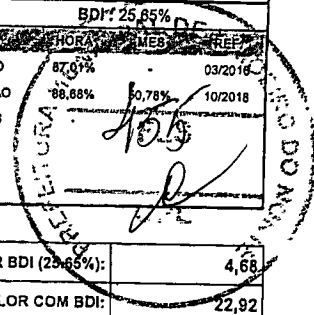
VALOR SEM ENCARGOS:	12,84
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,40
VALOR COM ENCARGOS:	18,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FND- CABEÇA PRETA
LOCAL:	LOCALIDADE DE CABEÇA PRETA- LIMOIEIRO DO NORTE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE
UNIDADES:	861,66M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 699,11

DATA:	22/11/2018	BDI: 25,65%
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,88%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,78%



VALOR BDI (25,65%):	4,68
VALOR COM BDI:	22,92

8.4. 87264 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	30,45	32,28
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,47	2,28
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,42000000	2,99	1,26
TOTAL MATERIAL:						35,82

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,72000000	12,88	9,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	9,12	3,47
TOTAL SERVICOS:						12,60

VALOR SEM ENCARGOS:	48,42
VALOR ENCARGOS (88,88%):	6,45
VALOR COM ENCARGOS:	54,87
VALOR BDI (25,65%):	14,07
VALOR COM BDI:	68,94

8.5. 87265 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	30,45	31,97
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,47	2,28
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,42000000	2,99	1,26
TOTAL MATERIAL:						35,51

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,49000000	12,68	6,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	9,12	2,64
TOTAL SERVICOS:						8,85

VALOR SEM ENCARGOS:	44,36
VALOR ENCARGOS (88,88%):	4,52
VALOR COM ENCARGOS:	48,88
VALOR BDI (25,65%):	12,54
VALOR COM BDI:	61,42

9.1. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	13,63	0,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,69

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE- CABEÇA PRETA	DATA: 22/11/2018	BDI: 25,65%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CABEÇA PRETA- LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 67,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO 88,68%
UNIDADES:	881,56M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 699,11	<div style="text-align: right;"> </div>	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	4,88	7,91
TOTAL MAO DE OBRA:						16,55

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,06460000	46,00	2,97
I0280 BRITA	M3	0,05850000	56,00	3,28
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	20,00000000	0,50	10,00
I1825 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	2,00000000	2,63	5,26
TOTAL MATERIAL:				21,51

VALOR SEM ENCARGOS:	38,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):	14,70
VALOR COM ENCARGOS:	53,45
VALOR BDI (25.65%):	13,71
VALOR COM BDI:	67,16

9.2. C4571 - MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO (M)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	H	0,40000000	5,60	2,24
I0092 APLICADOR REVESTIMENTO	H	0,60000000	7,20	4,32
TOTAL MAO DE OBRA:				6,56

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18554 MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	KG	0,30000000	20,71	6,21
TOTAL MATERIAL:				6,21

VALOR SEM ENCARGOS:	12,77
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,71
VALOR COM ENCARGOS:	18,48
VALOR BDI (25.65%):	4,74
VALOR COM BDI:	23,22

9.3. 00001287 - PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	29,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	29,43
VALOR BDI (25.65%):	7,55
VALOR COM BDI:	36,98

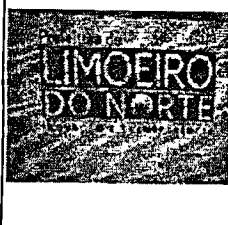
10.1. 88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 (M2)

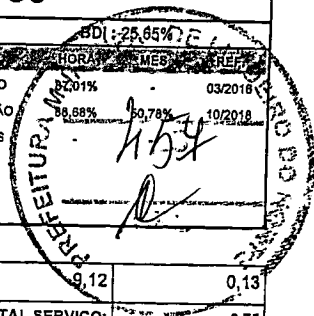
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,16000000	6,39	1,02
TOTAL MATERIAL:				1,02

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05400000	11,39	0,62

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE- CABEÇA PRETA	DATA : 22/11/2018		BDI : 25,65%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CABEÇA PRETA- LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	82,01%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,88%
	UNIDADES:	861,56M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 699,11			



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	9,12	0,13
TOTAL SERVICIO:						0,75
VALOR SEM ENCARGOS:						1,77
VALOR ENCARGOS (88.88%):						0,35
VALOR COM ENCARGOS:						2,12
VALOR BDI (25.65%):						0,54
VALOR COM BDI:						2,66

10.2. 41595 - PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA (M)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	12,19	0,37
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,02000000	4,71	0,09
TOTAL MATERIAL:						0,48

SERVICO	DESCR. SERVICO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,39	1,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,12	4,56
TOTAL SERVICIO:						5,70

VALOR SEM ENCARGOS:	6,16
VALOR ENCARGOS (88.88%):	2,48
VALOR COM ENCARGOS:	8,64
VALOR BDI (25.65%):	2,22
VALOR COM BDI:	10,86

10.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	5,60	1,40
0002395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52
TOTAL MAO DE OBRA:						3,92

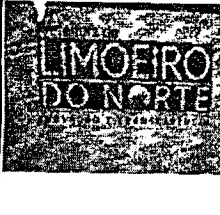
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	6,83	4,78
TOTAL MATERIAL:						5,06

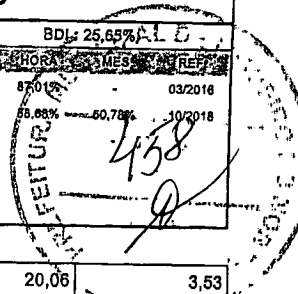
VALOR SEM ENCARGOS:	8,98
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,41
VALOR COM ENCARGOS:	12,39
VALOR BDI (25.65%):	3,18
VALOR COM BDI:	15,57

10.4. 74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRESSADO). (M2)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,55000000	1,34	0,74
00005320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SINAPI	L	0,04400000	35,49	1,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE- CABEÇA PRETA	DATA: 22/11/2018	BDI: 25,65%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CABEÇA PRETA- LIMOEIRO DO NORTE-CE	VERSÃO: 03/2016	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	861,56M2		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 699,11		



00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,17600000	20,06	3,53
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,13200000	18,38	2,43
TOTAL MATERIAL:						8,26

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	11,39	2,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	9,12	1,00
TOTAL SERVICIO:					3,39	

VALOR SEM ENCARGOS:	11,65
VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,62
VALOR COM ENCARGOS:	13,27
VALOR BDI (25,65%):	3,4
VALOR COM BDI:	16,67

10.5. 73865/001 - FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAO, ESPESSURA DE 25 MICRA. (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,25000000	1,34	0,34
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03000000	13,20	0,40
00011149	PRIMER EPOXI	SINAPI	GL	0,03300000	188,74	6,16
TOTAL MATERIAL:					6,90	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	11,39	0,91
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,12	0,36
TOTAL SERVICIO:					1,27	

VALOR SEM ENCARGOS:	6,17
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,59
VALOR COM ENCARGOS:	8,76
VALOR BDI (25,65%):	2,25
VALOR COM BDI:	11,01

10.6. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

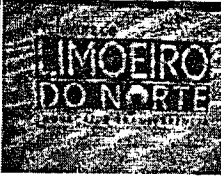
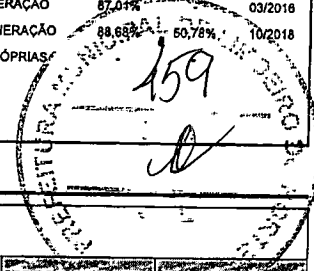
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	18,28	6,03
TOTAL MATERIAL:					6,03	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	11,39	2,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,12	0,63
TOTAL SERVICIO:					2,76	

VALOR SEM ENCARGOS:	6,79
VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,35
VALOR COM ENCARGOS:	10,14
VALOR BDI (25,65%):	2,60
VALOR COM BDI:	12,74

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322615

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE- CABEÇA PRETA	DATA : 22/11/2018	BDI : 25,65%																			
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CABEÇA PRETA- LIMOERO DO NORTE-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 15%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MÉD.</th> <th style="width: 15%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,04%</td> <td></td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,88%</td> <td>50,78%</td> <td>10/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MÉD.	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,04%		03/2018	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	10/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FONTE	VERSÃO	HORA	MÉD.	REF.																		
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,04%		03/2018																		
	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	10/2018																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOERO DO NORTE																						
UNIDADES:	861,66M2																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 699,11																						

10.7. 79460 - PINTURA EPOXI, DUAS DEMAO S (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05000000	13,20	0,66
00007304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,50000000	42,03	21,02
TOTAL MATERIAL:					21,68	

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,39	4,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,12	3,19
TOTAL SERVIÇO:					7,75	

VALOR SEM ENCARGOS:	29,43
VALOR ENCARGOS (88,88%):	3,65
VALOR COM ENCARGOS:	33,08
VALOR BDI (25,65%):	8,48
VALOR COM BDI:	41,57

10.8. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	15,80	5,21
TOTAL MATERIAL:					5,21	

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	11,39	1,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	9,12	0,44
TOTAL SERVIÇO:					1,92	

VALOR SEM ENCARGOS:	7,13
VALOR ENCARGOS (88,88%):	0,93
VALOR COM ENCARGOS:	8,06
VALOR BDI (25,65%):	2,07
VALOR COM BDI:	10,13

11.1. I0019 - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4" (UN)

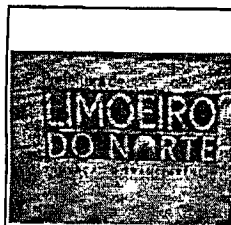
VALOR SEM ENCARGOS:	1,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,00
VALOR BDI (25,65%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,26

11.2. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	5,60	0,50
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,20	0,65
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,15	

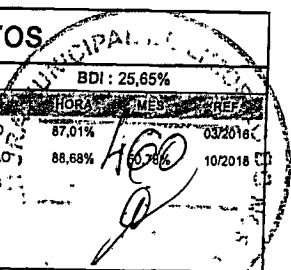
João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FND- CABEÇA PRETA
LOCAL:	LOCALIDADE DE CABEÇA PRETA- LIMOEIRO DO NORTE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE
UNIDADES:	861,56M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 899,11

DATA :	22/11/2018	BDI : 25,65%
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,88%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	38,25	0,11
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,38	0,10
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00	1,00
TOTAL MATERIAL:					1,21	

VALOR SEM ENCARGOS:	2,36
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,36
VALOR BDI (25,65%):	0,86
VALOR COM BDI:	4,22

11.3. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	5,60	0,50
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,20	0,65
TOTAL MAO DE OBRA:					1,15	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	38,25	0,15
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,38	0,19
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,58	1,58
TOTAL MATERIAL:					1,92	

VALOR SEM ENCARGOS:	3,07
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,01
VALOR COM ENCARGOS:	4,08
VALOR BDI (25,65%):	1,05
VALOR COM BDI:	5,13

11.4. C3656 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)

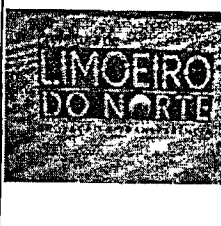
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	5,60	0,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:					1,92	

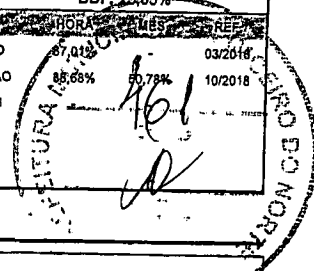
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	38,25	0,15
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	0,38	0,27
I6725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,51	3,51
TOTAL MATERIAL:					3,93	

VALOR SEM ENCARGOS:	5,85
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,67
VALOR COM ENCARGOS:	7,52
VALOR BDI (25,65%):	1,93
VALOR COM BDI:	9,45

João Udison Saraiya Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE- CABEÇA PRETA	DATA : 22/11/2018	BDI : 25,65%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CABEÇA PRETA- LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	881,56M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 699,11		



11.5. C0489 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm) (UN)

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

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10303 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X1 1/4"	UN	1,00000000	3,51	3,51
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,42000000	0,38	0,54
TOTAL MATERIAL:				4,05

VALOR SEM ENCARGOS:	5,84
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,56
VALOR COM ENCARGOS:	7,40
VALOR BDI (25.65%):	1,90
VALOR COM BDI:	9,30

11.6. C0495 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm) (UN)

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

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10309 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X3/4"	UN	1,00000000	4,10	4,10
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,02000000	0,38	0,39
TOTAL MATERIAL:				4,49

VALOR SEM ENCARGOS:	6,26
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,56
VALOR COM ENCARGOS:	7,84
VALOR BDI (25.65%):	2,01
VALOR COM BDI:	9,85

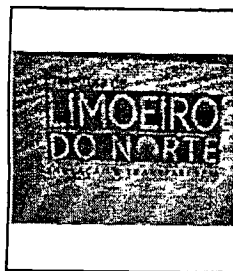
11.7. C3742 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 5.000 L, MONTADA EM ESTRUTURA DE CONCRETO PRE-FABRICADA COMPOSTA DE SAPATA, PILAR CIRCULAR D=0,40m COM PÉ DIREITO DE 6,00m, LAJE DE APOIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16812 CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 5.000 L, MONTADA EM ESTRUTURA DE CONCRETO PRE-FABRICADA COMPOSTA DE SAPATA, PILAR CIRCULAR D=0,40m, COM PÉ DIREITO DE 6,00m, LAJE DE APOIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00000000	5126,38	5126,38
TOTAL MATERIAL:				5126,38

VALOR SEM ENCARGOS:	5.126,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5.126,38
VALOR BDI (25.65%):	1.314,92
VALOR COM BDI:	6.441,30

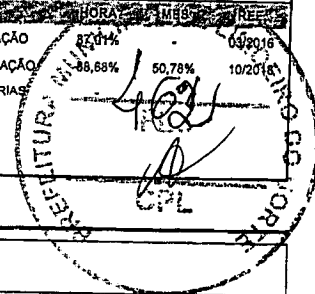
João Udison *Sprava*
 Eng. Civil
 RNP: 06013226

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FND- CABEÇA PRETA
LOCAL:	LOCALIDADE DE CABEÇA PRETA- LIMOIEIRO DO NORTE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE
UNIDADES:	861.56M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 699,11

DATA:	22/11/2018	BDI:	25,65%
FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI	HORA:	201&09 COM DESONERAÇÃO
		MES:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



11.8. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	H	0,15000000	7,20	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:				1,08

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1092 ENGATE DE PVC	UN	1,00000000	4,94	4,94
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	0,38	0,38
TOTAL MATERIAL:				5,32

VALOR SEM ENCARGOS:	6,40
VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,94
VALOR COM ENCARGOS:	7,34
VALOR BDI (25,65%):	1,88
VALOR COM BDI:	9,22

11.9. 94703 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000096 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00000000	11,09	11,09
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,04600000	11,75	0,54
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	32,16	0,35
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01400000	1,15	0,02
TOTAL MATERIAL:				12,00

SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13600000	9,45	1,29
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13600000	11,41	1,55
TOTAL SERVICIO:				2,84

VALOR SEM ENCARGOS:	14,84
VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,33
VALOR COM ENCARGOS:	16,17
VALOR BDI (25,65%):	4,15
VALOR COM BDI:	20,32


11.10. 94706 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

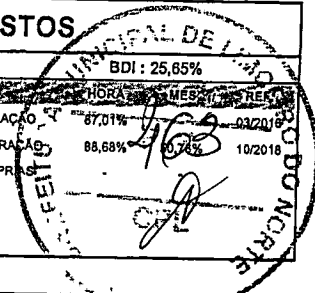
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000099 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,00000000	26,14	26,14
00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,19400000	11,75	2,28
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05200000	32,16	1,67
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01800000	1,15	0,02
TOTAL MATERIAL:				30,11

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

João Udisor Saraiwa
 Eng. Civil
 RNP: 060132264

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE- CABEÇA PRETA		DATA: 22/11/2018		BDI: 25,65%
	LOCAL: LOCALIDADE DE CABEÇA PRETA- LIMOEIRO DO NORTE-CE		ORÇAMENTO: 024.1 COM DESONERAÇÃO		87,01%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE		SINAPI: 2018/09 COM DESONERAÇÃO		88,68%
	UNIDADES: 861,58M2		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		10/2018
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 699,11				



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	9,25	1,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	11,41	2,07
TOTAL SERVIÇO:						3,78
VALOR SEM ENCARGOS:						33,89
VALOR ENCARGOS (88.68%):						1,78
VALOR COM ENCARGOS:						35,67
VALOR BDI (25.65%):						9,15
VALOR COM BDI:						44,82

11.11. C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	5,60	1,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	7,20	1,30
TOTAL MAO DE OBRA:						2,31

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	38,25	0,23
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,80	0,80
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	27,30	0,07
TOTAL MATERIAL:						1,10

VALOR SEM ENCARGOS:	3,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,99
VALOR COM ENCARGOS:	5,40
VALOR BDI (25.65%):	1,39
VALOR COM BDI:	6,79

11.12. C0954 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	5,60	1,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	7,20	1,30
TOTAL MAO DE OBRA:						2,31

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	38,25	0,31
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,60	1,60
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	27,30	0,08
TOTAL MATERIAL:						1,99

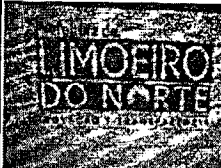
VALOR SEM ENCARGOS:	4,30
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,30
VALOR BDI (25.65%):	1,62
VALOR COM BDI:	7,92

11.13. C0956 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") (UN)

--

João U...
E.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE- CABEÇA PRETA	DATA : 22/11/2018												
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CABEÇA PRETA- LIMOEIRO DO NORTE-CE	BDI : 25,85%												
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>PRE</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERACAO</td> <td>87,01%</td> <td>03/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/09 COM DESONERACAO</td> <td>88,88%</td> <td>10/2018</td> </tr> </table>	FORTE	VERSAO	HORA	PRE	SEINFRA	024.1 COM DESONERACAO	87,01%	03/2018	SINAPI	2018/09 COM DESONERACAO	88,88%	10/2018
	FORTE	VERSAO	HORA	PRE											
	SEINFRA	024.1 COM DESONERACAO	87,01%	03/2018											
SINAPI	2018/09 COM DESONERACAO	88,88%	10/2018												
UNIDADES:	861.56M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS													
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 699,11	<div style="font-size: 2em; font-weight: bold; text-align: center;">464</div>													

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	5,60	1,57
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,20	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:					3,59	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01400000	38,25	0,54
I0887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,00	5,00
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	27,30	0,16
TOTAL MATERIAL:					5,70	

VALOR SEM ENCARGOS:	9,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,11
VALOR COM ENCARGOS:	12,40
VALOR BDI (25.85%):	3,18
VALOR COM BDI:	15,58

11.14. C1525 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	5,60	1,12
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:					2,56	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	38,25	0,06
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,30000000	0,38	0,11
I1302	JOELHO PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 20X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,13	1,13
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	27,30	0,08
TOTAL MATERIAL:					1,38	

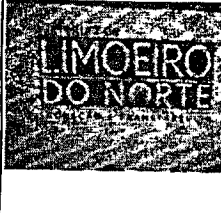
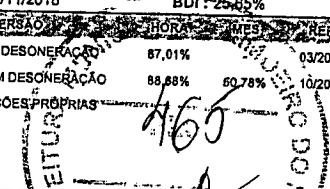
VALOR SEM ENCARGOS:	3,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,23
VALOR COM ENCARGOS:	6,17
VALOR BDI (25.85%):	1,58
VALOR COM BDI:	7,75

11.15. C1565 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	5,60	1,01
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	7,20	1,30
TOTAL MAO DE OBRA:					2,31	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	38,25	0,23
I1311	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,20	2,20
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	27,30	0,26
TOTAL MATERIAL:					2,69	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE- CABEÇA PRETA	DATA:	22/11/2018	BDI: 25,65%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CABEÇA PRETA- LIMOEIRO DO NORTE-CE	ORÇAMENTO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SINAPI:	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,88%	60,78%
	UNIDADES:	861.56M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 899,11				

VALOR SEM ENCARGOS:	5,00
VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,00
VALOR BDI (25,65%):	1,80
VALOR COM BDI:	8,80

11.16. C1562 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	5,60	1,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	7,20	1,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,31

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	38,25	0,10
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,38	0,12
11306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,90	3,90
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	27,30	0,11
TOTAL MATERIAL:						4,23

VALOR SEM ENCARGOS:	6,54
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,99
VALOR COM ENCARGOS:	8,53
VALOR BDI (25,65%):	2,19
VALOR COM BDI:	10,72

11.17. C1745 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") (UN)

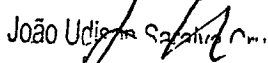
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	5,60	0,78
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	7,20	1,01
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,79

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,08500000	38,25	3,25
11427	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 40X32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01250000	27,30	0,34
TOTAL MATERIAL:						5,89

VALOR SEM ENCARGOS:	7,68
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,56
VALOR COM ENCARGOS:	9,24
VALOR BDI (25,65%):	2,37
VALOR COM BDI:	11,61

11.18. C1743 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25X20mm (3/4"X1/2") (UN)

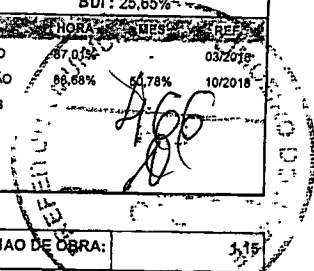
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	5,60	0,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,20	0,65


 RNP: 00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE- CABEÇA PRETA	DATA : 22/11/2018	BDI : 25,65%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CABEÇA PRETA- LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	861,56M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 699,11		



TOTAL MAO DE OBRA:	3,15
--------------------	------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	36,25	0,15
I1425	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 25X20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,90	0,90
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	27,30	0,19
TOTAL MATERIAL:						1,24

VALOR SEM ENCARGOS:	2,39
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,01
VALOR COM ENCARGOS:	3,40
VALOR BDI (25,65%):	0,87
VALOR COM BDI:	4,27

11.19. C1730 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	5,60	0,50
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,20	0,65
TOTAL MAO DE OBRA:						1,15

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	38,25	0,27
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,20	1,20
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	27,30	0,30
TOTAL MATERIAL:						1,77

VALOR SEM ENCARGOS:	2,92
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,92
VALOR BDI (25,65%):	1,01
VALOR COM BDI:	4,93

11.20. C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)

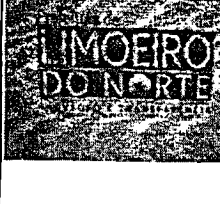
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	5,60	0,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						1,92

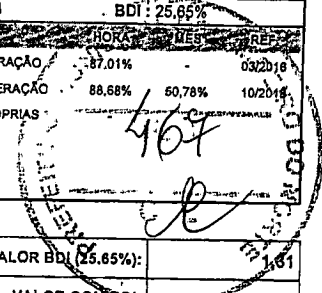
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	38,25	0,10
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,38	0,15
I1449	LUVA PVC SOLDÁVEL/ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,17	1,17
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	27,30	0,11
TOTAL MATERIAL:						1,53

VALOR SEM ENCARGOS:	3,45
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,66
VALOR COM ENCARGOS:	5,11

João Udison Sampaio Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322645

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FND- CABEÇA PRETA	DATA: 22/11/2018	BDI: 25,85%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CABEÇA PRETA- LIMOIEIRO DO NORTE-CE	FONTE:	VERSÃO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2018
	UNIDADES:	861,56M2	SINAPI:	2018/09 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,78% 10/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 699,11	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR BDI (25,85%):	1,61
VALOR COM BDI:	6,42

11.21. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	5,60	3,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,20	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						6,91

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,38	0,46
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	36,57	36,57
TOTAL MATERIAL:						37,03

VALOR SEM ENCARGOS:	43,94
VALOR ENCARGOS (87,01%):	6,01
VALOR COM ENCARGOS:	49,95
VALOR BDI (25,85%):	12,81
VALOR COM BDI:	62,76

11.22. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	5,60	4,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,20	6,12
TOTAL MAO DE OBRA:						10,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,38	0,71
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,20	62,20
TOTAL MATERIAL:						62,91

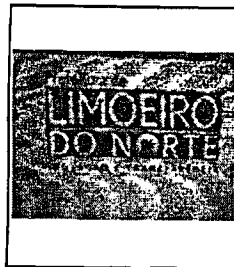
VALOR SEM ENCARGOS:	73,79
VALOR ENCARGOS (87,01%):	9,47
VALOR COM ENCARGOS:	83,26
VALOR BDI (25,85%):	21,36
VALOR COM BDI:	104,62

11.23. C2156 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	5,80	3,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,20	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						6,91

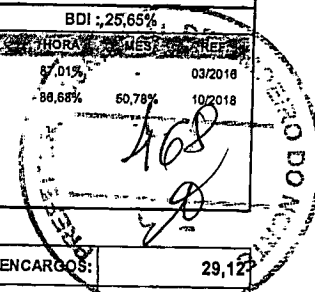
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,38	0,21
11797	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	22,00	22,00
TOTAL MATERIAL:						22,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FINE- CABEÇA PRETA
LOCAL:	LOCALIDADE DE CABEÇA PRETA- LIMOEIRO DO NORTE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE
UNIDADES:	861,56M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 698,11

DATA : 22/11/2018		BDI : 25,65%	
FONTE	VERBA	HORA	MES
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	0,01%	03/2018
SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78% 10/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR SEM ENCARGOS:	29,12
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,02
VALOR COM ENCARGOS:	35,14
VALOR BDI (25.65%):	9,01
VALOR COM BDI:	44,15

11.24. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	3,42
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:					7,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,36
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	60,50
TOTAL MATERIAL:					60,86

VALOR SEM ENCARGOS:	68,67
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,79
VALOR COM ENCARGOS:	75,46
VALOR BDI (25.65%):	19,36
VALOR COM BDI:	94,82

11.25. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	3,42
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:					7,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,36
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	53,31
TOTAL MATERIAL:					53,67

VALOR SEM ENCARGOS:	61,48
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,79
VALOR COM ENCARGOS:	68,27
VALOR BDI (25.65%):	17,51
VALOR COM BDI:	85,78

11.26. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	1,08
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:					2,43

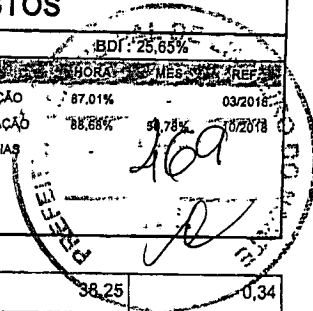
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE- CABEÇA PRETA
LOCAL:	LOCALIDADE DE CABEÇA PRETA- LIMOIEIRO DO NORTE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE
UNIDADES:	861.56M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 699,11

DATA:	22/11/2018	BDI:	25,65%
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018
SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,88%	10/2018



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00900000	38,25	0,34
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00360000	27,30	0,10
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,00000000	1,00	1,00
TOTAL MATERIAL:					1,44

VALOR SEM ENCARGOS:	3,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,12
VALOR COM ENCARGOS:	5,99
VALOR BDI (25.65%):	1,54
VALOR COM BDI:	7,53

11.27. C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	5,60	1,68
12320	ENCANADOR	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,84

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01500000	38,25	0,57
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00600000	27,30	0,16
11974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	UN	1,00000000	6,00	6,00
TOTAL MATERIAL:					6,73

VALOR SEM ENCARGOS:	10,57
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,35
VALOR COM ENCARGOS:	13,92
VALOR BDI (25.65%):	3,57
VALOR COM BDI:	17,49

11.28. C2384 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000000	5,60	1,68
12320	ENCANADOR	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,84

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02100000	38,25	0,80
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00900000	27,30	0,25
11975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	UN	1,00000000	6,30	6,30
TOTAL MATERIAL:					7,35

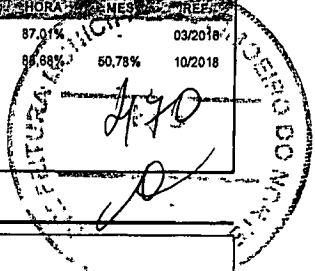
VALOR SEM ENCARGOS:	11,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,34
VALOR COM ENCARGOS:	14,53
VALOR BDI (25.65%):	3,73
VALOR COM BDI:	18,26

João Udison Saraiva
Eng. Civil
RNP 12226

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE- CABEÇA PRETA	DATA : 22/11/2018	BDI : 25,65%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CABEÇA PRETA- LIMOERO DO NORTE-CE	ORÇÃO:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOERO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	881.56M2	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 699,11	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



11.29. C2405 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4") (UN)

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

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00950000	38,25	0,36
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,01500000	27,30	0,41
11981 TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1X3/4'	SEINFRA UN	1,00000000	5,43	5,43
TOTAL MATERIAL:				6,20

VALOR SEM ENCARGOS:	8,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,12
VALOR COM ENCARGOS:	10,75
VALOR BDI (25.65%):	2,76
VALOR COM BDI:	13,51

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

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

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

VALOR SEM ENCARGOS:	13,10
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,34
VALOR COM ENCARGOS:	16,44
VALOR BDI (25.65%):	4,22
VALOR COM BDI:	20,66

11.31. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI UN	0,03040000	2,50	0,08
00013415 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI UN	1,00000000	39,17	39,17
TOTAL MATERIAL:				39,25

SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,10000000	11,41	1,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,03000000	9,12	0,27

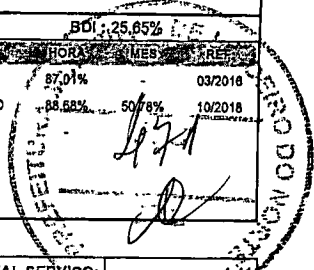
João Udison Sampaio
 Eng. Civil
 RNP: 0611322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE- CABEÇA PRETA
LOCAL:	LOCALIDADE DE CABEÇA PRETA- LIMOERO DO NORTE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOERO DO NORTE
UNIDADES:	861.58M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 699,11

DATA :	22/11/2018	BDI :	25,85%
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	87,01%
SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	MES	50,78%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF.	03/2018
			10/2018



TOTAL SERVIÇO:	1,41
VALOR SEM ENCARGOS:	40,66
VALOR ENCARGOS (88,88%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	41,34
VALOR BDI (25,85%):	10,60
VALOR COM BDI:	51,94

11.32. 94796 - TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00700000	9,22	0,06
00011824	TORNEIRA METALICA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE METALICA E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	22,20	22,20
TOTAL MATERIAL:						22,26

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	9,45	1,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	11,41	2,30
TOTAL SERVIÇO:						4,21

VALOR SEM ENCARGOS:	26,47
VALOR ENCARGOS (88,88%):	2,00
VALOR COM ENCARGOS:	28,47
VALOR BDI (25,85%):	7,30
VALOR COM BDI:	35,77

11.33. 89401 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09867	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,24	2,39
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03200000	1,15	0,04
TOTAL MATERIAL:						2,42

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	9,45	0,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	11,41	1,11
TOTAL SERVIÇO:						2,03


VALOR SEM ENCARGOS:	4,45
VALOR ENCARGOS (88,88%):	0,93
VALOR COM ENCARGOS:	5,38
VALOR BDI (25,85%):	1,38
VALOR COM BDI:	6,76

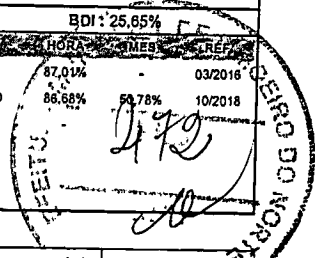
11.34. 89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,98	3,16

João Ualison Sá
 Eng. Civil
 CRP 060132

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE- CABEÇA PRETA	DATA : 22/11/2018	BDI : 25,65%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CABEÇA PRETA- LIMOERO DO NORTE-CE	FONTE:	VERSÃO:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOERO DO NORTE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	UNIDADES:	861.56M2	SINAPI:	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 699,11	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03800000	1,15	0,04
TOTAL MATERIAL:						3,20

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	9,45	1,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11300000	11,41	1,29
TOTAL SERVICIO:					2,36	

VALOR SEM ENCARGOS:	5,56
VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,12
VALOR COM ENCARGOS:	6,68
VALOR BDI (25,65%):	1,71
VALOR COM BDI:	8,39

11.35. 89403 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	6,38	6,77
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04500000	1,15	0,05
TOTAL MATERIAL:					6,82	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	9,45	1,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13400000	11,41	1,53
TOTAL SERVICIO:					2,80	

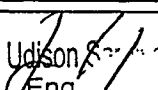
VALOR SEM ENCARGOS:	9,62
VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,31
VALOR COM ENCARGOS:	10,93
VALOR BDI (25,65%):	2,80
VALOR COM BDI:	13,73

11.36. 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	9,31	9,88
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,15	0,01
TOTAL MATERIAL:					9,89	

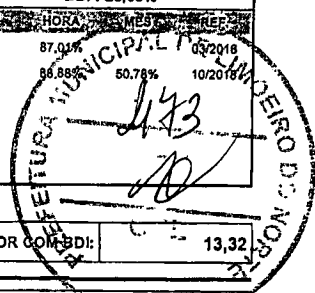
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	9,45	0,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	11,41	0,27
TOTAL SERVICIO:					0,50	

VALOR SEM ENCARGOS:	10,39
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,21
VALOR COM ENCARGOS:	10,60
VALOR BDI (25,65%):	2,72

João Udison 
 Eng
 RNP: 06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE- CABEÇA PRETA	DATA : 22/11/2018	BDI : 25,65%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CABEÇA PRETA- LIMOEIRO DO NORTE-CE	VERBAÇÃO:	HORA: 03/2016
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,04%
	UNIDADES:	861.56M2	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO 86,88% 50,78% 10/2016
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 699,11	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR COM BDI: 13,32

11.37. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06100000	11,54	12,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01000000	1,15	0,01
TOTAL MATERIAL:					12,25

SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	9,45	0,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02900000	11,41	0,33
TOTAL SERVIÇO:					0,60

VALOR SEM ENCARGOS:	12,85
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,29
VALOR COM ENCARGOS:	13,14
VALOR BDI (25,65%):	3,37
VALOR COM BDI:	16,51

11.38. C2654 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN)

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00300000	38,25	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35000000	0,38	0,13
1688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00600000	27,30	0,16
12229	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 20MM	UN	1,00000000	4,00	4,00
TOTAL MATERIAL:					4,40

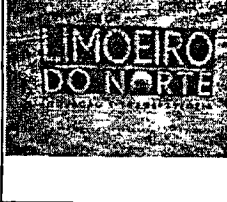
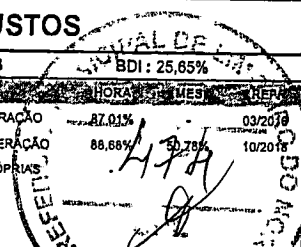
VALOR SEM ENCARGOS:	5,55
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,02
VALOR COM ENCARGOS:	6,57
VALOR BDI (25,65%):	1,69
VALOR COM BDI:	8,26

11.39. C2658 - UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01500000	38,25	0,57
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,83000000	0,38	0,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE- CABEÇA PRETA	DATA:	22/11/2018
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CABEÇA PRETA- LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO 88,68% 10/2018
	UNIDADES:	861,56M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 899,11		

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	27,30	0,60
12233	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	17,57	17,57
TOTAL MATERIAL:						19,06
VALOR SEM ENCARGOS:						20,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,56
VALOR COM ENCARGOS:						22,41
VALOR BDI (25.65%):						5,75
VALOR COM BDI:						28,16

11.40. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	5,80	16,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,20	21,59
TOTAL MAO DE OBRA:						38,39

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,00	7,00
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,38	0,21
I1262	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	6,59	0,66
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,55	5,10
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	312,10	312,10
I8651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	310,00	310,00
TOTAL MATERIAL:						657,27

VALOR SEM ENCARGOS:	695,60
VALOR ENCARGOS (87.01%):	33,42
VALOR COM ENCARGOS:	729,08
VALOR BDI (25.65%):	187,01
VALOR COM BDI:	916,09

11.41. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	8,83	17,66
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	292,63	292,63
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14690000	41,64	6,12
TOTAL MATERIAL:						317,76

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	11,41	8,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	9,12	4,01

João Udison Saraiva
 Eng. Civil
 P. 06013226

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

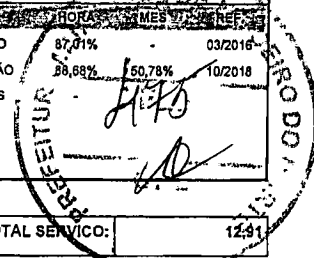


OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE- CABEÇA PRETA
LOCAL:	LOCALIDADE DE CABEÇA PRETA- LIMOIRO DO NORTE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIRO DO NORTE
UNIDADES:	861.56M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 699,11

DATA : 22/11/2018

BDI : 25,65% DE

SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,88%	10/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		50,78%	



TOTAL SERVIÇO:	12,91
VALOR SEM ENCARGOS:	330,67
VALOR ENCARGOS (88.88%):	6,23
VALOR COM ENCARGOS:	336,90
VALOR BDI (25.65%):	86,41
VALOR COM BDI:	423,31

12.1. C0488 - BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm (UN)

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

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01250000	38,25	0,48
10325	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC ESGOTO 50X40MM	UN	1,00000000	2,30	2,30
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01850000	27,30	0,51
TOTAL MATERIAL:					3,29

VALOR SEM ENCARGOS:	5,08
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,55
VALOR COM ENCARGOS:	6,63
VALOR BDI (25.65%):	1,70
VALOR COM BDI:	8,33

12.2. 74104/1 - Caixa de inspeção 60x60x60cm (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	126,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	126,29
VALOR BDI (25.85%):	32,39
VALOR COM BDI:	158,68

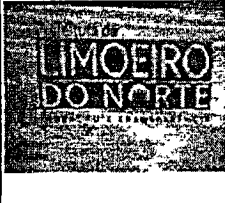
12.3. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

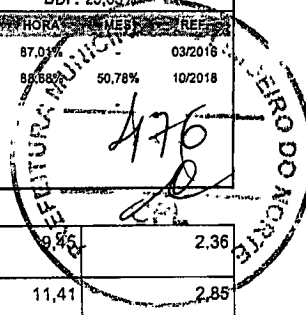
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01480000	37,03	0,55
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00000000	1,35	1,35
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,00000000	8,54	8,54
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,02000000	13,56	0,27
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02250000	32,16	0,72
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,08400000	1,15	0,07
TOTAL MATERIAL:					11,50

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

João Udirson Saraiva
 Eng. Civil
 RNP: 060132264

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE- CABEÇA PRETA	DATA : 22/11/2018	BDI : 25,65%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CABEÇA PRETA- LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO 88,58% 50,78% 10/2018
	UNIDADES:	861,56M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 699,11		



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,45	2,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	11,41	2,85

TOTAL SERVIÇO:	5,21
VALOR SEM ENCARGOS:	16,71
VALOR ENCARGOS (88.88%):	2,48
VALOR COM ENCARGOS:	19,19
VALOR BDI (25.65%):	4,92
VALOR COM BDI:	24,11

12.4. I0435 - CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	22,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	22,03
VALOR BDI (25.65%):	5,65
VALOR COM BDI:	27,68

12.5. 89728 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	37,03	0,37
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,20	3,20
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	32,16	0,48
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,15	0,02
TOTAL MATERIAL:						4,07

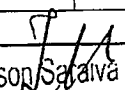
SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,45	0,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,41	1,14
TOTAL SERVIÇO:						2,09

VALOR SEM ENCARGOS:	6,16
VALOR ENCARGOS (88.88%):	0,97
VALOR COM ENCARGOS:	7,13
VALOR BDI (25.65%):	1,83
VALOR COM BDI:	8,96

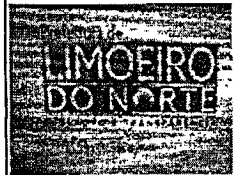
12.6. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	7,20	64,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	4,88	24,41
TOTAL MAO DE OBRA:						89,19

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	46,00	5,01


 João Udison Sampaiva
 Eng. Civil
 RNP: 060132264^C

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

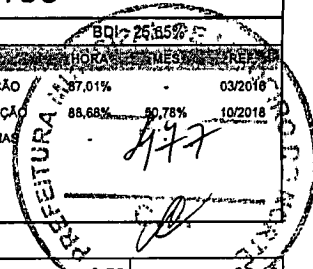


OBRA: CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE- CABEÇA PRETA
LOCAL: LOCALIDADE DE CABEÇA PRETA- LIMOEIRO DO NORTE-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE
UNIDADES: 881.56M2
VALOR POR UNIDADE: R\$ 699,11

DATA : 22/11/2018

BDI: 25,85%

ORÇAMENTO: 024.1 COM DESONERAÇÃO 7,01% 03/2016
SINAPI: 2018/09 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,78% 10/2018
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,50	36,45
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	120,00	720,00
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	166,00	332,00
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	168,23	168,23
TOTAL MATERIAL:						1261,69

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	16,12	72,48
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	17,09	137,40
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	63,85	14,69
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	74,16	17,06
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	8,30	45,84
TOTAL SERVICOS:						267,45

VALOR SEM ENCARGOS:	1.838,33
VALOR ENCARGOS (67.01%):	263,26
VALOR COM ENCARGOS:	1.901,59
VALOR BDI (25.65%):	487,76
VALOR COM BDI:	2.389,35

12.7. 89498 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	37,03	0,44
00003502	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,15	4,15
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	32,16	0,45
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,15	0,02
TOTAL MATERIAL:						5,06


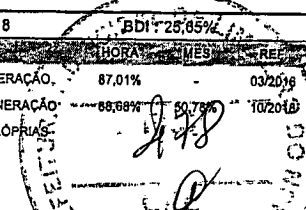
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	9,45	0,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	11,41	1,02
TOTAL SERVICOS:						1,86

VALOR SEM ENCARGOS:	6,92
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,87
VALOR COM ENCARGOS:	7,79
VALOR BDI (25.65%):	2,00
VALOR COM BDI:	9,79

12.8. 89502 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	37,03	0,67
00003503	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,17	5,17
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	32,16	0,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE- CABEÇA PRETA	DATA: 22/11/2018															
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CABEÇA PRETA- LIMOERO DO NORTE-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">FONTE</th> <th style="width: 10%;">VERSÃO</th> <th style="width: 10%;">HORA</th> <th style="width: 10%;">MES</th> <th style="width: 10%;">PREÇO</th> </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>2018/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,88%</td> <td>50,78%</td> <td>10/2018</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2018	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	10/2018
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO													
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2018													
	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	10/2018													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOERO DO NORTE																	
UNIDADES:	861.66M2																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 699,11																	

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,15	0,03
TOTAL MATERIAL:						8,58

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	9,45	1,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	11,41	1,23
TOTAL SERVICIO:						2,25

VALOR SEM ENCARGOS:	8,83
VALOR ENCARGOS (88,88%):	1,04
VALOR COM ENCARGOS:	9,87
VALOR BDI (25,85%):	2,57
VALOR COM BDI:	12,40

12.9. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,39	2,39
00003520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,17	6,17
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	13,56	0,62
TOTAL MATERIAL:						9,18

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,45	2,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	11,41	2,85
TOTAL SERVICIO:						5,21


VALOR SEM ENCARGOS:	14,31
VALOR ENCARGOS (88,66%):	2,49
VALOR COM ENCARGOS:	16,88
VALOR BDI (25,85%):	4,33
VALOR COM BDI:	21,21

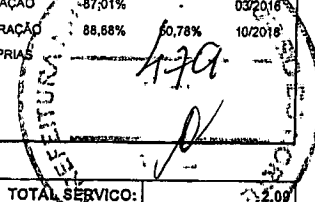
12.10. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	37,03	0,37
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,20	1,20
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	32,16	0,48
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,15	0,02
TOTAL MATERIAL:						2,07

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,45	0,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,41	1,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE- CABEÇA PRETA	DATA : 22/11/2018	BDI: 25,65%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CABEÇA PRETA- LIMOIEIRO DO NORTE-CE	VERÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	UNIOAOES:	881.56M2	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,88%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 699,11	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



TOTAL SERVIÇO:	2,09
VALOR SEM ENCARGOS:	4,16
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,97
VALOR COM ENCARGOS:	5,13
VALOR BDI (25.65%):	1,32
VALOR COM BDI:	6,45

12.11. 89797 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,39	4,78
003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	16,23	16,23
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	13,56	1,25
TOTAL MATERIAL:						22,28

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	9,45	3,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	11,41	3,77
TOTAL SERVIÇO:						6,89

VALOR SEM ENCARGOS:	29,15
VALOR ENCARGOS (88.88%):	3,26
VALOR COM ENCARGOS:	32,41
VALOR BOI (25.85%):	8,31
VALOR COM BOI:	40,72

C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:						4,60

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,38	0,11
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,80	9,80
TOTAL MATERIAL:						9,91

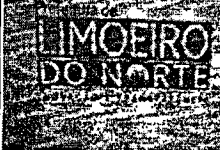
VALOR SEM ENCARGOS:	14,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,00
VALOR COM ENCARGOS:	18,51
VALOR BDI (25.65%):	4,75
VALOR COM BDI:	23,26

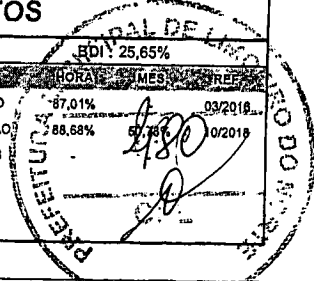
12.13. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS (UN)

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

João Valsuini *[Assinatura]*
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE- CABEÇA PRETA	DATA: 22/11/2018	BDI: 25,65%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CABEÇA PRETA- LIMOERO DO NORTE-CE	VERBAO:	HORAS: MES: PREC:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOERO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	UNIDADES:	861,56M2	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 698,11	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	5,60	2,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,20	3,31
TOTAL MAO DE OBRA:						5,89

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,34	2,68
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,91	0,91
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	33,00	1,85
TOTAL MATERIAL:						13,74

VALOR SEM ENCARGOS:	19,63
VALOR ENCARGOS (87,01%):	5,12
VALOR COM ENCARGOS:	24,75
VALOR BDI (25,65%):	6,35
VALOR COM BDI:	31,10

12.14. 89827 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00000286	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,35	2,70
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,06	6,06
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	13,56	0,54
TOTAL MATERIAL:						9,30

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	9,45	0,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	11,41	0,68
TOTAL SERVICO:						1,25

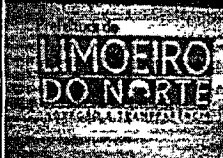
VALOR SEM ENCARGOS:	10,55
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,59
VALOR COM ENCARGOS:	11,14
VALOR BDI (25,85%):	2,86
VALOR COM BDI:	14,00

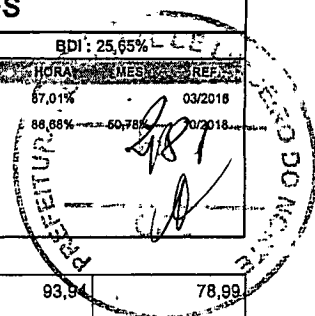
12.15. 98101 - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_05/2018 (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00000660	CANAleta CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	77,70000000	1,69	131,31
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	3,06240000	60,93	186,59
00025067	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	536,38600000	2,76	1465,95
TOTAL MATERIAL:						1803,85

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
---------	----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE- CABEÇA PRETA	DATA: 22/11/2018	BDI: 25,65%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CABEÇA PRETA- LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO 88,88%
	UNIDADES:	881,56M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 699,11		



ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,84090000	93,94	78,99
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	2,82840000	31,07	87,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	59,19180000	11,42	675,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	59,19180000	9,12	539,83
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,70520000	288,92	203,75
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,22420000	474,38	106,36
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,22770000	458,98	104,51
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	7,40400000	5,77	42,72
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	9,13160000	5,53	50,50
94115	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	SINAPI	M3	1,15900000	68,19	79,03
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,86800000	1180,55	1024,72
TOTAL SERVIÇO:						2994,26

VALOR SEM ENCARGOS:	4.798,11
VALOR ENCARGOS (88,88%):	956,31
VALOR COM ENCARGOS:	5.754,42
VALOR BDI (25,65%):	1.476,01
VALOR COM BDI:	7.230,43

12.16. C2353 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	5,60	2,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,20	3,31
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,89

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	1,34	2,68
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,91	0,91
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	33,00	1,85
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,61	8,61
TOTAL MATERIAL:						14,05

VALOR SEM ENCARGOS:	19,94
VALOR ENCARGOS (87,01%):	5,12
VALOR COM ENCARGOS:	25,06
VALOR BDI (25,65%):	6,43
VALOR COM BDI:	31,49

12.17. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL

João Udison Sampaio Lima
 Eng. Civil
 CNP: 0601322640

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

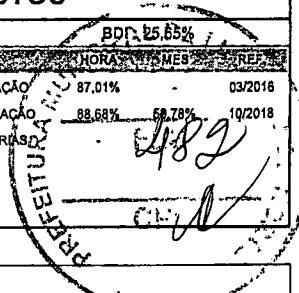


OBRA: CDNCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE- CABAÇA PRETA
LOCAL: LOCALIDADE DE CABAÇA PRETA- LIMOERO DO NORTE-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOERO DO NORTE
UNIDADES: 861,56M2
VALOR POR UNIDADE: R\$ 699,11

DATA : 22/11/2018

BDI: 25,65%

SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2018
SINAPI 2018/09 COM DESONERAÇÃO 88,68% 10/2018
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI UN	0,01080000	37,03	0,40
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI M	1,05000000	5,41	5,68
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,01630000	32,16	0,52
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,12700000	1,15	0,15
TOTAL MATERIAL:					6,75

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,38000000	9,45	3,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,38000000	11,41	4,34
TOTAL SERVIÇO:					7,93

VALOR SEM ENCARGOS:	14,68
VALOR ENCARGOS (98,68%):	3,75
VALOR COM ENCARGOS:	18,43
VALOR BDI (25,85%):	4,73
VALOR COM BDI:	23,18

12.18. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,52000000	5,60	2,91
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,52000000	7,20	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:					6,65

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,02500000	38,25	0,96
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,04000000	27,30	1,09
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA M	1,01000000	9,33	9,42
TOTAL MATERIAL:					11,47

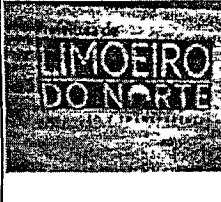
VALOR SEM ENCARGOS:	18,12
VALOR ENCARGOS (87,01%):	5,80
VALOR COM ENCARGOS:	23,92
VALOR BDI (25,65%):	8,14
VALOR COM BDI:	30,06

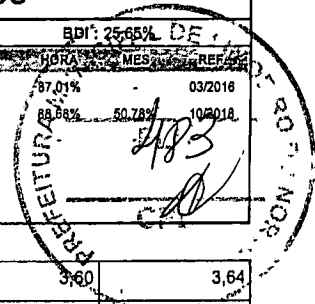
12.19. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,24000000	5,60	1,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,24000000	7,20	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:					3,07

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00500000	38,25	0,19
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,00750000	27,30	0,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE- CABEÇA PRETA	DATA : 22/11/2018	BDI: 25,65% DE
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CABEÇA PRETA- LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	2018/09 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,78% 10/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO 88,68% 50,78% 10/2018
	UNIDADES:	861,56M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 699,11		



12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	3,60	3,64
					TOTAL MATERIAL:	4,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,10
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,68
					VALOR COM ENCARGOS:	9,78
					VALOR BDI (25.65%):	2,51
					VALOR COM BDI:	12,29

12.20. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,84

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	38,25	0,29
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	27,30	0,30
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	5,50	5,56
					TOTAL MATERIAL:	6,15

VALOR SEM ENCARGOS:	9,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,33
VALOR COM ENCARGOS:	13,32
VALOR BDI (25.65%):	3,42
VALOR COM BDI:	16,74

12.21. 86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04000000	2,50	0,10
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	2,16	2,16
					TOTAL MATERIAL:	2,26

SERVIÇO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	11,41	1,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,12	0,36
					TOTAL SERVIÇO:	1,73

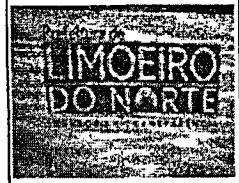
VALOR SEM ENCARGOS:	3,99
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,85
VALOR COM ENCARGOS:	4,84
VALOR BDI (25.65%):	1,24
VALDR COM BDI:	6,08

13.1. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

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

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0661322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

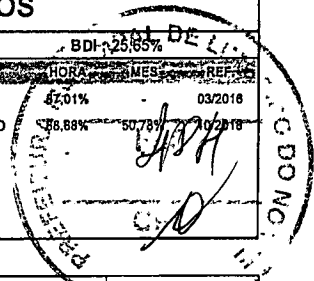


OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE- CABEÇA PRETA
LOCAL:	LOCALIDADE DE CABEÇA PRETA- LIMOIEIRO DO NORTE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE
UNIDADES:	861.58M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 699,11

DATA : 22/11/2018

BDI-25,85%

ORÇAMENTO	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	5,01%		03/2018
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	26,88%	50,78%	03/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	32,98
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	12,18
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	34,31
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	72,51
00040869	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	21,00
TOTAL MATERIAL:					28,23

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	9,12
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	12,66
3281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,01320000	12,49
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,01830000	11,82

TOTAL SERVICOS: 5,33

VALOR SEM ENCARGOS:	33,56
VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,54
VALOR COM ENCARGOS:	36,10
VALOR BDI (25,65%):	9,26
VALOR COM BDI:	45,36

13.2. 89580 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00620000	37,03
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	33,22
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01020000	32,16
038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,15
TOTAL MATERIAL:					35,15

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	9,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	11,41

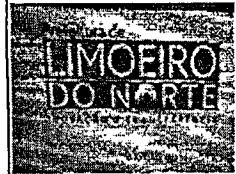
TOTAL SERVICOS: 3,75

VALOR SEM ENCARGOS:	38,90
VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,76
VALOR COM ENCARGOS:	40,66
VALOR BDI (25,65%):	10,43
VALOR COM BDI:	51,09

13.3. C1557 - JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD (UN)

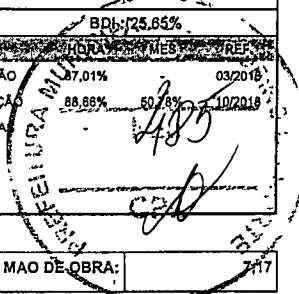
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	5,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	7,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE- CABEÇA PRETA
LOCAL:	LOCALIDADE DE CABEÇA PRETA- LIMOIEIRO DO NORTE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE
UNIDADES:	861,56M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 699,11

DATA:	22/11/2018	BDI:	25,65%
FONTE:	INVERSAO	HORA:	MES:
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	7,01%	03/2016
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	10/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIA			



TOTAL MAO DE OBRA:	7,17
--------------------	------

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,10000000	38,25	3,83
I1305	JOELHO PVC CINZA P/ ESG DIAM 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,02	67,02
I1886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,15000000	27,30	4,10
TOTAL MATERIAL:						74,95

VALOR SEM ENCARGOS:	82,12
VALOR ENCARGOS (87,01%):	6,22
VALOR COM ENCARGOS:	88,34
VALOR BDI (25,65%):	22,66
VALOR COM BDI:	111,00

13.4. I1771 - RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	30,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	30,20
VALOR BDI (25,65%):	7,75
VALOR COM BDI:	37,95

13.5. C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	18,55	74,20
I7546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADRÉS DE 1 1/4" (8,4KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	97,81	24,45
TOTAL MATERIAL:						98,65

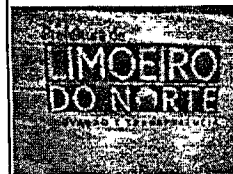
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0841	CONCRETO PVIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	291,87	17,51
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	74,91	29,96
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,10000000	12,94	1,29
TOTAL SERVICIO:						48,76

VALOR SEM ENCARGOS:	147,41
VALOR ENCARGOS (87,01%):	8,95
VALOR COM ENCARGOS:	156,36
VALOR BDI (25,65%):	40,11
VALOR COM BDI:	196,47

14.1. 95795 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	8,88	8,88
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,20	0,40
TOTAL MATERIAL:						9,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



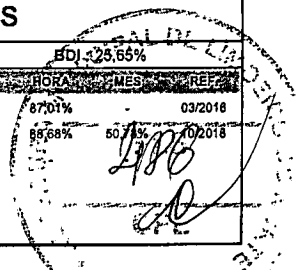
OBRA: CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE- CABEÇA PRETA
LOCAL: LOCALIDADE DE CABEÇA PRETA- LIMOEIRO DO NORTE-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE
UNIDADES: 861.56M2
VALOR POR UNIDADE: R\$ 699,11

DATA : 22/11/2018

BDI: 25,65%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2018
SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO	88,68%	60,71%	06/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	9,48	4,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	11,51	5,03
TOTAL SERVIÇO:					9,17	

VALOR SEM ENCARGOS:	18,45
VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,39
VALOR COM ENCARGOS:	22,84
VALOR BDI (25.65%):	5,86
VALOR COM BDI:	28,70

95787 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	7,70	7,70
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,20	0,40
TOTAL MATERIAL:					8,10	

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37690000	9,48	3,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37690000	11,51	4,34
TOTAL SERVIÇO:					7,91	

VALOR SEM ENCARGOS:	16,01
VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,79
VALOR COM ENCARGOS:	19,80
VALOR BDI (25.65%):	5,08
VALOR COM BDI:	24,88

14.3. 95795 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	8,88	8,88
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,20	0,40
TOTAL MATERIAL:					9,28	

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	9,48	4,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	11,51	5,03
TOTAL SERVIÇO:					9,17	

VALOR SEM ENCARGOS:	18,45
VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,39
VALOR COM ENCARGOS:	22,84
VALOR BDI (25.65%):	5,86
VALOR COM BDI:	28,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LIMOEIRO DO NORTE	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE- CABEÇA PRETA	DATA : 22/11/2018	BDI : 25,65%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CABEÇA PRETA- LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SINAPI	2016/08 COM DESONERAÇÃO 88,88% 150,78% 10/2018
	UNIDADES:	861.56M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 699,11		

14.4. 95801 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPAS CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	11,72	11,72
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,20	0,40
TOTAL MATERIAL:						12,12

SERVICO	DESCR. SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49670000	9,48	4,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49670000	11,51	5,72
TOTAL SERVICO:						10,43

VALOR SEM ENCARGOS:	22,55
VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,99
VALOR COM ENCARGOS:	27,54
VALOR BDI (25.65%):	7,08
VALOR COM BDI:	34,60

14.5. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	5,60	0,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						1,92

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,80	1,80
TOTAL MATERIAL:						1,80

VALOR SEM ENCARGOS:	3,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,87
VALOR COM ENCARGOS:	5,39
VALOR BDI (25.65%):	1,38
VALOR COM BDI:	6,77

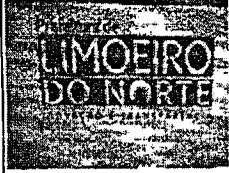
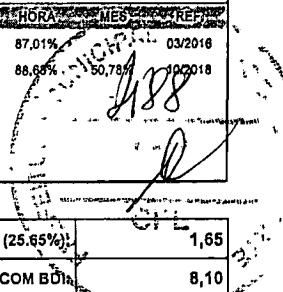
14.6. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	5,60	0,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						1,92

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,86	2,86
TOTAL MATERIAL:						2,86

VALOR SEM ENCARGOS:	4,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,87
VALOR COM ENCARGOS:	6,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE- CABEÇA PRETA	DATA : 22/11/2018	BDI : 25,65%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CABEÇA PRETA- LIMOERO DO NORTE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOERO DO NORTE	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO 88,68% 30/2018
	UNIDADES:	861,56M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 699,11		

VALOR BDI (25,65%)	1,65
VALOR COM BDI	8,10

14.7. 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	DESCRIÇÃO	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	3,93	0,04
TOTAL MATERIAL:						1,47

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,48	0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	11,51	0,35
TOTAL SERVICIO:						0,63

VALOR SEM ENCARGOS:	2,10
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,27
VALOR COM ENCARGOS:	2,37
VALOR BDI (25,65%):	0,61
VALOR COM BDI:	2,98

14.8. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,14	2,55
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,93	0,04
TOTAL MATERIAL:						2,59

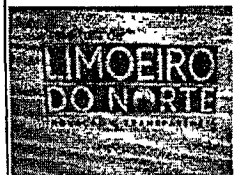
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,48	0,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,51	0,46
TOTAL SERVICIO:						0,84

VALOR SEM ENCARGOS:	3,43
VALOR ENCARGOS (88,88%):	0,37
VALOR COM ENCARGOS:	3,80
VALOR BDI (25,65%):	0,97
VALOR COM BDI:	4,77

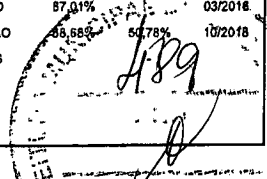
14.9. 91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,19000000	7,90	9,40
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,93	0,04
TOTAL MATERIAL:						9,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE- CABEÇA PRETA	DATA: 22/11/2018	BDI: 25,65%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CABEÇA PRETA- LIMOERO DO NORTE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 57,01% 03/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOERO DO NORTE	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO 58,58% 10/2018
UNIDADES:	861.56M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 699,11		



SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	9,48	1,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	11,51	1,32
TOTAL SERVIÇO:					2,41	

VALOR SEM ENCARGOS:	11,85
VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,14
VALOR COM ENCARGOS:	12,99
VALOR BDI (25,65%):	3,33
VALOR COM BDI:	16,32

10.92986 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00001019	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	17,99	18,26
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,93	0,04
TOTAL MATERIAL:					18,30	

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	9,48	0,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	11,51	0,84
TOTAL SERVIÇO:					1,53	

VALOR SEM ENCARGOS:	19,83
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,71
VALOR COM ENCARGOS:	20,54
VALOR BDI (25,65%):	5,27
VALOR COM BDI:	25,81

14.11.92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	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	6,20	6,20
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	13,35	13,35
TOTAL SERVIÇO:					19,55	

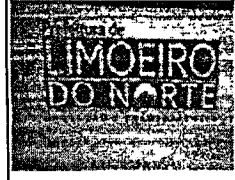
VALOR SEM ENCARGOS:	19,55
VALOR ENCARGOS (88,68%):	3,10
VALOR COM ENCARGOS:	22,65
VALOR BDI (25,65%):	5,81
VALOR COM BDI:	28,46

14.12.12107 - TOMADA 2POLOS E TERRA (UN)

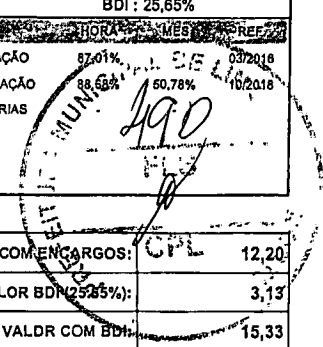
VALOR SEM ENCARGOS:	12,20
VALOR ENCARGOS:	0,00

João Udison Sarajva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 060132264

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE- CABEÇA PRETA	DATA : 22/11/2018	BDI : 25,65%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CABEÇA PRETA- LIMOERO DO NORTE-CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOERO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
UNIDADES:	861,56M2	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO 88,68%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 699,11	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR COM ENCARGOS:	12,20
VALOR BDI (25,65%):	3,13
VALOR COM BDI:	15,33

14.13. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,20	6,20
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,12	12,12
TOTAL SERVIÇO:						18,32

VALOR SEM ENCARGOS:	18,32
VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,99
VALOR COM ENCARGOS:	21,31
VALOR BDI (25,65%):	5,47
VALOR COM BDI:	26,78

14.14. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,00	9,00
TOTAL MATERIAL:						9,00

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	11,51	1,44
TOTAL SERVIÇO:						1,44

VALOR SEM ENCARGOS:	10,44
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,74
VALOR COM ENCARGOS:	11,18
VALOR BDI (25,65%):	2,87
VALOR COM BDI:	14,05

14.15. 74130/003 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

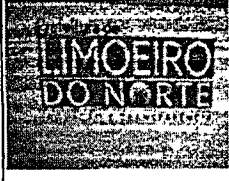
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	48,43	48,43
TOTAL MATERIAL:						48,43

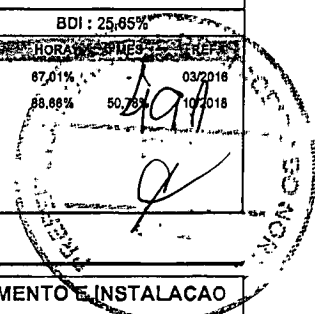
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,51	1,73
TOTAL SERVIÇO:						1,73

VALOR SEM ENCARGOS:	50,16
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,88
VALOR COM ENCARGOS:	51,04
VALOR BDI (25,65%):	13,09
VALOR COM BDI:	64,13

João Udison Saraiva Crd
 Eng. Civil
 RNP: 0601322640

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE- CABEÇA PRETA	DATA : 22/11/2018	BDI : 25,65%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CABEÇA PRETA- LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO 88,68% 05/2018
	UNIDADES:	861.56M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 699,11		



14.16. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	60,41	60,41
TOTAL MATERIAL:						60,41

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,48	3,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,51	4,60
TOTAL SERVICOS:						8,39

VALOR SEM ENCARGOS:	68,80
VALOR ENCARGOS (88,68%):	4,03
VALOR COM ENCARGOS:	72,83
VALOR BDI (25,65%):	18,68
VALOR COM BDI:	91,51

14.17. 74130/008 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	266,20	266,20
TOTAL MATERIAL:						266,20

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,48	3,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,51	4,60
TOTAL SERVICOS:						8,39

VALOR SEM ENCARGOS:	274,59
VALOR ENCARGOS (88,68%):	4,03
VALOR COM ENCARGOS:	278,62
VALOR BDI (25,65%):	71,47
VALOR COM BDI:	350,09

14.18. 74130/010 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

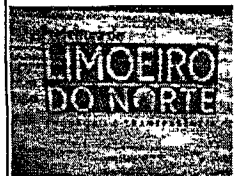
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	1,00000000	423,82	423,82
TOTAL MATERIAL:						423,82

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,48	3,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,51	4,60
TOTAL SERVICOS:						8,39

VALOR SEM ENCARGOS:	432,21
VALOR ENCARGOS (88,68%):	4,03
VALOR COM ENCARGOS:	436,24
VALOR BDI (25,65%):	111,90

João Udison Saraiva Cr.47
 Eng.º Civil
 RNP: 06013224

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE- CABEÇA PRETA	DATA : 22/11/2018	BDI : 25,85%														
LOCAL:	LOCALIDADE DE CABEÇA PRETA- LIMOEIRO DO NORTE-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>03/2016</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,68%</td> <td>60/78</td> <td>10/2018</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	60/78	10/2018
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016														
SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	60/78	10/2018													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	VALOR DE 192 															
UNIDADES:	861.56M2																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 699,11																

VALOR COM BDI: 548,14

14.19. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)

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

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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%):	6,68
VALOR COM ENCARGOS:	172,58
VALOR BDI (25.85%):	44,27
VALOR COM BDI:	218,85

14.20. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	317,07	317,07
TOTAL MATERIAL:					317,07

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	9,48	23,70
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	11,51	28,78
TOTAL SERVICO:					52,48

VALOR SEM ENCARGOS:	369,55
VALOR ENCARGOS (88.68%):	25,19
VALOR COM ENCARGOS:	394,74
VALOR BDI (25.85%):	101,25
VALOR COM BDI:	495,99

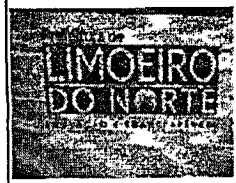
14.21. 74131/005 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	364,19	364,19
TOTAL MATERIAL:					364,19

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	9,48	28,44
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	11,51	34,53
TOTAL SERVICO:					62,97

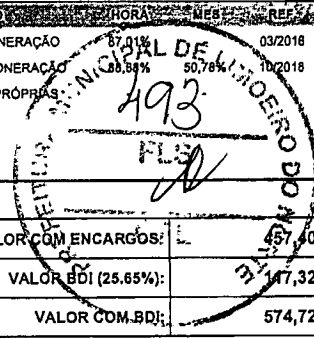
VALOR SEM ENCARGOS:	427,16
VALOR ENCARGOS (88.68%):	30,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE- CABEÇA PRETA
LOCAL:	LOCALIDADE DE CABEÇA PRETA- LIMOERO DO NORTE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOERO DO NORTE
UNIDADES:	861.56M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 699,11

DATA:	22/11/2018	BDI:	25,65%
FONTE:	SEINFRA	COEFICIENTE:	024,1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
UNID:	SINAPI	COEFICIENTE:	2018/09 COM DESONERAÇÃO 88,88%
PREÇO UNITÁRIO:	03/2018	COEFICIENTE:	50,78%
TOTAL:	10/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	



VALOR COM ENCARGOS:	457,40
VALOR BDI (25,65%):	117,32
VALOR COM BDI:	574,72

14.22. 91864 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	SINAPI	M	1,01700000	4,63	4,71
TOTAL MATERIAL:					4,71

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,10600000	9,48	1,00
88264	SINAPI	H	0,10600000	11,51	1,22
91170	SINAPI	M	1,00000000	1,28	1,28
TOTAL SERVIÇO:					3,50

VALOR SEM ENCARGOS:	8,21
VALOR ENCARGOS (88,86%):	1,48
VALOR COM ENCARGOS:	9,69
VALOR BDI (25,65%):	2,49
VALOR COM BDI:	12,18

14.23. 91863 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	SINAPI	M	1,01700000	2,96	3,01
TOTAL MATERIAL:					3,01

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,08200000	9,48	0,78
88264	SINAPI	H	0,08200000	11,51	0,94
91170	SINAPI	M	1,00000000	1,28	1,28
TOTAL SERVIÇO:					3,00

VALOR SEM ENCARGOS:	6,01
VALOR ENCARGOS (88,88%):	1,25
VALOR COM ENCARGOS:	7,26
VALOR BDI (25,65%):	1,86
VALOR COM BDI:	9,12


14.24. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

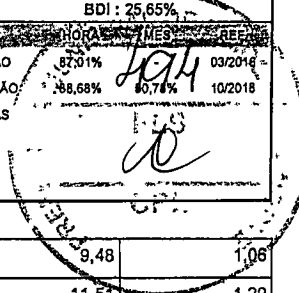
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	SINAPI	M	1,10000000	6,77	7,45
TOTAL MATERIAL:					7,45

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 060132264

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE- CABEÇA PRETA	DATA : 22/11/2018	BDI : 25,65%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CABEÇA PRETA- LIMOERO DO NORTE-CE	FONTE:	VERSÃO:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOERO DO NORTE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,91%
	UNIDADES:	861.56M2	SINAPI:	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 699,11	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	9,48	1,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	11,51	1,29
TOTAL SERVICIO:						2,35
VALOR SEM ENCARGOS:						9,80
VALOR ENCARGOS (88,68%):						1,11
VALOR COM ENCARGOS:						10,91
VALOR BDI (25,65%):						2,80
VALDR COM BDI:						13,71

14.25. 95749 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021128	IEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	9,88	10,37
TOTAL MATERIAL:						10,37

SERVICIO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19440000	9,48	1,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19440000	11,51	2,24
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
95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	5,65	1,88
TOTAL SERVICIO:						7,26

VALOR SEM ENCARGOS:	17,63
VALOR ENCARGOS (88,88%):	2,98
VALOR COM ENCARGOS:	20,61
VALOR BDI (25,65%):	5,29
VALOR COM BDI:	25,90

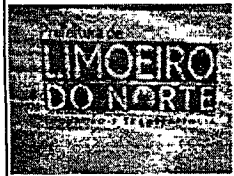
14.26. 95750 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021136	IEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	12,77	13,41
TOTAL MATERIAL:						13,41

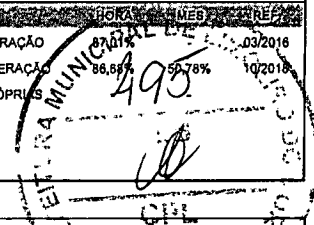
SERVICIO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21630000	9,48	2,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21630000	11,51	2,49
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 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
95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	6,38	2,13
TOTAL SERVICIO:						7,97

VALOR SEM ENCARGOS:	21,38
VALOR ENCARGOS (88,68%):	3,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE- CABEÇA PRETA	DATA : 22/11/2018	BDI : 25,65%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CABEÇA PRETA- LIMOIEIRO DO NORTE-CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
UNIDADES:	861,66M2	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO 88,66%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 699,11	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 99,78%	



VALOR COM ENCARGOS:	34,93
VALOR BDI (25,65%):	6,32
VALOR COM BDI:	30,95

14.27. 95752 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021130	IEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	24,95	26,20
TOTAL MATERIAL:						26,20

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28210000	9,48	2,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28210000	11,51	3,25
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
95760	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	10,99	3,66
TOTAL SERVIÇO:						10,88

VALOR SEM ENCARGOS:	37,08
VALOR ENCARGOS (88,68%):	4,14
VALOR COM ENCARGOS:	41,22
VALOR BDI (25,65%):	10,57
VALOR COM BDI:	51,79

14.28. 73953/6 - Luminária 2x36W de sobrepor completa, fornecimento e instalação (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	157,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	157,90
VALOR BDI (25,65%):	40,50
VALOR COM BDI:	198,40

14.29. 73953/2 - Luminária 2x16W de sobrepor completa, fornecimento e instalação (un)

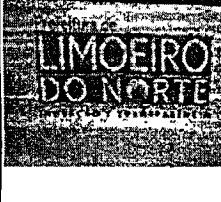
VALOR SEM ENCARGOS:	157,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	157,90
VALOR BDI (25,65%):	40,50
VALDR COM BDI:	198,40

14.30. C1651 - LUMINÁRIA C/LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	5,60	4,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	7,20	6,12
TOTAL MAO DE OBRA:						10,88

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE- CABEÇA PRETA	DATA : 22/11/2018	BDI: 25,65%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CABEÇA PRETA- LIMOIEIRO DO NORTE-CE	VERSAO:	HORA:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	UNIDADES:	881.56M2	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,69%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 689,11	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11375	LUMINARIA REF.TPD-285,FAB.TROPICO	SEINFRA	UN	1,00000000	619,18
11473	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W	SEINFRA	UN	1,00000000	56,50
TOTAL MATERIAL:					675,68

VALOR SEM ENCARGOS:	686,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,47
VALOR COM ENCARGOS:	696,03
VALOR BDI (25.65%):	178,53
VALOR COM BDI:	874,56

74166/001 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00200000	36,50
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	2,00000000	0,47
00003279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	SINAPI	UN	1,00000000	86,88
TOTAL MATERIAL:					87,89

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,41
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	11,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	9,12
TOTAL SERVICIO:					51,67

VALOR SEM ENCARGOS:	139,56
VALOR ENCARGOS (88.88%):	24,50
VALOR COM ENCARGOS:	164,06
VALOR BDI (25.65%):	42,08
VALOR COM BDI:	206,14

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

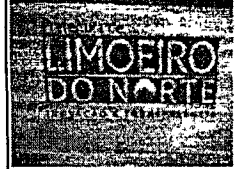
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05200000	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05200000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					0,62

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	13,11
TOTAL MATERIAL:					13,11

VALOR SEM ENCARGOS:	13,73
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,55
VALOR COM ENCARGOS:	14,28
VALOR BDI (25.65%):	3,66
VALOR COM BDI:	17,94

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE- CABEÇA PRETA	DATA : 22/11/2018	BDI : 25,65%														
LOCAL:	LOCALIDADE DE CABEÇA PRETA- LIMOIEIRO DO NORTE-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONT</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2016</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>10/2018</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FONT	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016			SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	10/2018		
FONT	VERSÃO	HORA	MES	REF													
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016															
SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	10/2018															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE																
UNIDADES:	881,56M2																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 699,11																

15.3. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,05000000	15,53	16,31
TOTAL MATERIAL:					16,31

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25330000	9,48	2,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25330000	11,51	2,92
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,50000000	12,83	6,42
TOTAL SERVICOS:					11,74

VALOR SEM ENCARGOS:	28,05
VALOR ENCARGOS (88,68%):	4,11
VALOR COM ENCARGOS:	32,16
VALOR BDI (25,65%):	8,25
VALOR COM BDI:	40,41

15.4. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	IEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00000000	36,20	36,20
TOTAL MATERIAL:					36,20

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	9,48	2,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	11,51	2,91
TOTAL SERVICOS:					5,31

VALOR SEM ENCARGOS:	41,51
VALOR ENCARGOS (86,68%):	2,54
VALOR COM ENCARGOS:	44,05
VALOR BDI (25,65%):	11,30
VALOR COM BDI:	55,35

15.5. C2605 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm) (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24000000	5,60	1,34
12320	ENCANADOR	H	0,24000000	7,20	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:					3,07

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,65000000	0,38	0,25
12217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4'	M	1,01000000	17,23	17,40
TOTAL MATERIAL:					17,65

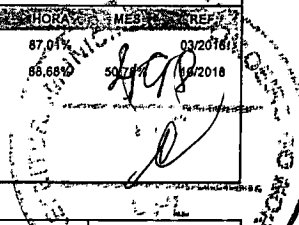
VALOR SEM ENCARGOS:	20,72
VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,67

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322645

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE- CABEÇA PRETA	DATA : 22/11/2018	BDI : 25,65%														
LOCAL:	LOCALIDADE DE CABEÇA PRETA- LIMOIEIRO DO NORTE-CE	<table border="1" style="font-size: 8px; width: 100%;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td>03/2018</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,68%</td> <td>09/2018</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	86,68%	09/2018	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2018														
SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	86,68%	09/2018														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE																
UNIDADES:	861.56M2																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 699,11																



VALOR COM ENCARGOS:	23,39
VALOR BDI (25.65%):	6,00
VALOR COM BDI:	29,39

15.6. C2459 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ VERGALHÕES DE COBRE 3/8" (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	5,60	1,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						2,56

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2072	TERMINAL PARA VERGALHÃO DE COBRE 3/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	20,00	20,00
TOTAL MATERIAL:						20,00

VALOR SEM ENCARGOS:	22,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,23
VALOR COM ENCARGOS:	24,79
VALOR BDI (25.65%):	6,36
VALOR COM BDI:	31,15

16.1. 74244/001 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07000000	10,40	0,73
00000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000	8,99	1,35
00007167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,05000000	14,71	15,45
00007686	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,68000000	39,85	66,95
TOTAL MATERIAL:						84,48

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,37	5,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,12	9,12
TOTAL SERVIÇO:						14,81

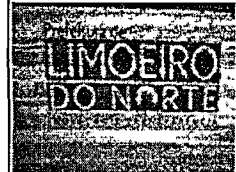
VALOR SEM ENCARGOS:	99,29
VALOR ENCARGOS (88.88%):	6,69
VALOR COM ENCARGOS:	105,98
VALOR BDI (25.65%):	27,18
VALOR COM BDI:	133,16

16.2. 74238/002 - PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,10000000	14,71	16,18
00007697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,43180000	27,63	39,56
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	3,37000000	14,90	50,21
00021010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,74070000	17,14	115,54

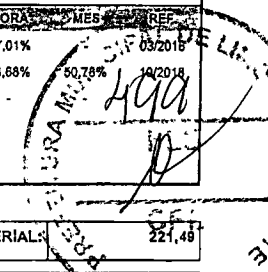
João Uilson Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP/0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE- CABEÇA PRETA
LOCAL:	LOCALIDADE DE CABEÇA PRETA- LIMOERO DO NORTE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOERO DO NORTE
UNIDADES:	861,58M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 899,11

DATA :	22/11/2018	BDI :	25,65%
FONTE :	SEINFRA	VERSÃO :	024.1 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI	HORA :	87,01%
		MES :	03/2018
		REF :	10/2018
			50,78%
			88,68%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MATERIAL:	221,49
-----------------	--------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SINAPI	H	7,00000000	11,37	79,59
88316	SINAPI	H	11,50000000	9,12	104,88
88317	SINAPI	H	4,50000000	11,37	51,17
98764	SINAPI	CHP	3,82000000	2,58	9,86
98765	SINAPI	CHI	0,67000000	0,07	0,05
TOTAL SERVICOS:					245,55

VALOR SEM ENCARGOS:	467,04
VALOR ENCARGOS (88,68%):	110,89
VALOR COM ENCARGOS:	577,93
VALOR BDI (25,65%):	148,24
VALOR COM BDI:	726,17

16.3. 86889 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004823	SINAPI	KG	0,52280000	30,44	15,91
00007568	SINAPI	UN	6,00000000	0,61	3,66
00011795	SINAPI	M2	1,00500000	437,73	439,92
00037329	SINAPI	KG	0,03510000	41,64	1,46
00037591	SINAPI	UN	2,00000000	33,53	67,06
TOTAL MATERIAL:					528,01

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	SINAPI	H	1,49000000	12,17	18,13
88316	SINAPI	H	0,98000000	9,12	8,94
TOTAL SERVICOS:					27,07

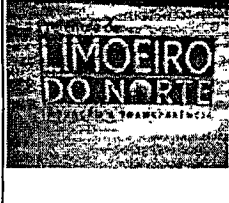
VALOR SEM ENCARGOS:	555,08
VALOR ENCARGOS (88,68%):	13,45
VALOR COM ENCARGOS:	568,53
VALOR BDI (25,65%):	145,83
VALOR COM BDI:	714,36

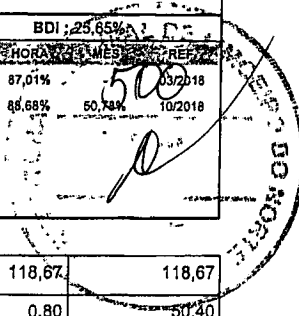
16.4. C3439 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,70000000	7,20	12,24
12543	SEINFRA	H	1,70000000	4,88	8,30
TOTAL MAO DE OBRA:					20,54

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE- CABEÇA PRETA	DATA : 22/11/2018	BDI : 25,85%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CABEÇA PRETA- LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO 88,68%
	UNIDADES:	861.56M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 699,11		



16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	118,67	118,67
16225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	63,00000000	0,80	50,40
TOTAL MATERIAL:						169,07

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02300000	334,58	7,70
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,04000000	12,94	0,52
TOTAL SERVICIO:						8,22

VALOR SEM ENCARGOS:	197,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):	19,28
VALOR COM ENCARGOS:	217,11
VALOR BDI (25.85%):	55,69
VALOR COM BDI:	272,80

16.5. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,88	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:						10,71

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	50,00	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,50	0,08
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	176,00	176,00
TOTAL MATERIAL:						176,11

VALOR SEM ENCARGOS:	188,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,30
VALOR COM ENCARGOS:	196,12
VALOR BDI (25.85%):	50,30
VALOR COM BDI:	246,42

16.6. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

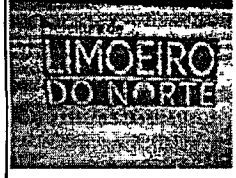
MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,88	1,71
TOTAL MAO DE OBRA:						10,71

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	50,00	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,50	0,08
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	176,00	176,00
TOTAL MATERIAL:						176,11

VALOR SEM ENCARGOS:	186,82
----------------------------	---------------

João Edilson Saraiva
 Eng. Civil
 RNP: 06013220-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE- CABEÇA PRETA	DATA : 22/11/2018	BDI : 25,65%
LOCAL:	LOCALIDADE DE CABEÇA PRETA- LIMOIEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO: 87,01% 03/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO: 88,68% 10/2018
UNIDADES:	861,56M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 689,11		

VALOR ENCARGOS (87,01%):	9,30
VALOR COM ENCARGOS:	196,12
VALOR BDI (25,65%):	50,30
VALOR COM BDI:	246,42

16.7. 74125/002 - ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4 ", E = 1/8 "	KG	1,54000000	18,04	27,78
00001360	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE *1,60 X 2,20* M	M2	1,05000000	19,97	20,97
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,18000000	9,68	1,74
011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000000	363,11	363,11
TOTAL MATERIAL:					413,60

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000000	9,98	17,93
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000000	9,79	17,62
TOTAL SERVICO:					35,55

VALOR SEM ENCARGOS:	449,15
VALOR ENCARGOS (88,68%):	16,16
VALOR COM ENCARGOS:	465,31
VALOR BDI (25,65%):	119,35
VALOR COM BDI:	584,66

16.8. C1350 - ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11879	SOLDADOR	H	3,00000000	7,20	21,59
12543	SERVENTE	H	1,25000000	4,88	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:					27,69

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	8,00000000	1,82	14,56
11833	RODÍZIO GIRATÓRIO RB 82L NOVEX	UN	8,00000000	41,19	329,52
11873	SOLDA 70X30	KG	1,85000000	48,40	89,54
11911	TABELAS DE BASQUETE	CJ	2,00000000	404,41	806,82
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	79,00000000	31,00	2449,00
TOTAL MATERIAL:					3691,44

VALOR SEM ENCARGOS:	3.719,13
VALOR ENCARGOS (87,01%):	24,11
VALOR COM ENCARGOS:	3.743,24
VALOR BDI (25,65%):	960,14
VALOR COM BDI:	4.703,38

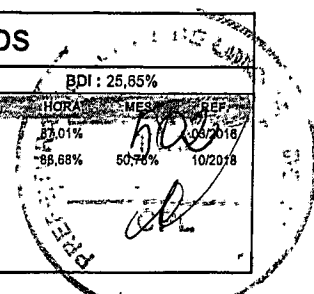
16.9. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

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

João Lúcio Saravá
 L. Civil
 RNP: 060132264

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

LIMOEIRO DO NORTE	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE- CABEÇA PRETA	DATA: 22/11/2018	BDI: 25,65%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CABEÇA PRETA- LIMOEIRO DO NORTE-CE	FONTE:	VERSÃO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	881,56M2	SINAPI:	2018/09 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 699,11	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	882,35	882,35
					TOTAL MATERIAL:	882,35
					VALOR SEM ENCARGOS:	882,35
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	882,35
					VALOR BDI (25.65%):	226,32
					VALOR COM BDI:	1.108,67

16.10. C1351 - ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00000000	355,39	
					TOTAL MATERIAL:	355,39
					VALOR SEM ENCARGOS:	355,39
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	355,39
					VALOR BDI (25.65%):	91,16
					VALOR COM BDI:	446,55

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,82

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	421,94	
					TOTAL SERVIÇO:	1,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	65,50
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,36
					VALOR COM ENCARGOS:	69,86
					VALOR BDI (25.85%):	17,92
					VALOR COM BDI:	87,78


16.12. 9537 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000003	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	SINAPI	L	0,05000000	3,85	
					TOTAL MATERIAL:	0,19

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	9,12	
					TOTAL:	1,28

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 060132264

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE- CABEÇA PRETA	DATA : 22/11/2018	BDI : 25,65%																									
	LOCAL:	LOCALIDADE DE CABEÇA PRETA- LIMOEIRO DO NORTE-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">FONTE</th> <th style="width: 10%;">VERSÃO</th> <th style="width: 10%;">HORA</th> <th style="width: 10%;">MES</th> <th style="width: 10%;">TRÉP.</th> </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>2018/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,88%</td> <td>50,78%</td> <td>10/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	TRÉP.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	10/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							-	-		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	TRÉP.																								
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018																								
	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	10/2018																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																													
		-	-																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE																												
UNIDADES:	861.56M2																												
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 699,11																												

TOTAL SERVIÇO:	1,28
VALOR SEM ENCARGOS:	1,47
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,53
VALOR COM ENCARGOS:	2,00
VALOR BDI (25.65%):	0,51
VALOR COM BDI:	2,51



João Edison Saraiva
 Eng. Civ
 RNP: 060132



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20180419488

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará.

INICIAL

1. Responsável Técnico

JOÃO UDISON SARAIVA CRUZ

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0601322649-CE

2. Contratante

Contratante: MUNICÍPIO DE LIMOIEIRO DO NORTE

RUA: CEL. ANTÔNIO JOAQUIM

Complemento:

Cidade: Limoeiro do Norte

País: Brasil

Telefone: (88) 3423-1155.

Contrato: 20170405

Valor: R\$ 2.000,00

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

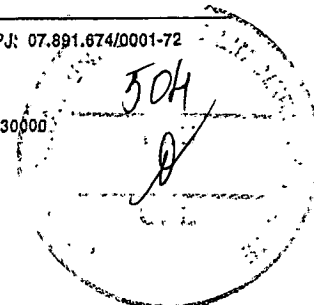
Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.891.674/0001-72

Nº: 2121

CEP: 62930000



3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: MUNICÍPIO DE LIMOIEIRO DO NORTE

RUA: Cel. Antônio Joaquim

Complemento:

Cidade: LIMOIEIRO DO NORTE

Telefone: (88) 3423-1155

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de início: 20/11/2017

Finalidade: Escolar

Bairro: Centro

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.891.674/0001-72

Nº: 2121

CEP: 62930000

4. Atividade Técnica

21 - ELABORAÇÃO

38 - ORÇAMENTO -> RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #5020 - QUADRA DE ESPORTES

Quantidade

1,00

Unidade

un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DOS SERVIÇOS REMANESCENTES PARA CONSTRUÇÃO DA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FINE NA LOCALIDADE DE CABEÇA PRETA. CONVÊNIO No. 3368/2012.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

João 30 de Novembro de 2018

Local

data

JOÃO UDISON SARAIVA CRUZ - CPF: 263.375.413-81

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

9. Informações

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

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no GREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 82,94

Registrada em: 30/11/2018

Nosso Número: 8212895991

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.silac.com.br/public/>, com a chave: 6yWyA
Impresso em: 30/11/2018 às 12:11:51 por: ip: 177.181.191.132

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

falecorisco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804

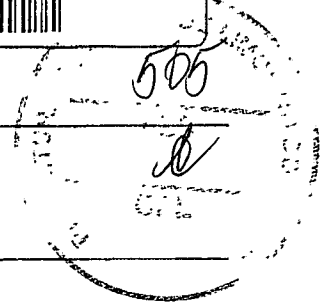
CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



**CAU/BR**

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
Nº 0000000650434
INICIAL
CO-AUTOR - RRT PRINCIPAL**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Nome: RODRIGO DA SILVA LOBO

Registro Nacional: A32138-9

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

2. DADOS DO CONTRATO

Contratante: Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

CNPJ: 00.378.257/0001-81

Contrato: 09/2010

Valor: R\$ 1,00

Tipo de Contratante: Pessoa jurídica de direito público

Celebrado em: 08/02/2010 Data de Início: 10/10/2012

Previsão de término: 10/04/2013

Situação: BAIXA DE RESPONSABILIDADE

Data Situação: 11/07/2013

Motivo: CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO

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

3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

QUADRA SBS QUADRA 2

Nº: bloco F

Complemento: bloco f 14o andar

Bairro: ASA SUL

UF: DF CEP: 70070929 Cidade: BRASÍLIA

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0

Longitude: 0

4. ATIVIDADE TÉCNICA

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 994,08

Unidade: m²**5. DESCRIÇÃO**

Projeto arquitetônico de um ginásio poliesportivo com vestiário.

6. VALOR

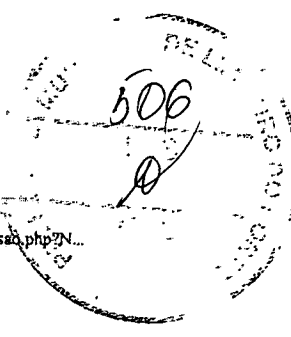
Valor do RRT: R\$ 63,32

Pago em: 15/10/2012

7. ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Brasília, 20 de Outubro de 2012.
Local Dia Mês AnoRudybert Barros Von Eye
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
CNPJ: 00.378.257/0001-81Rodrigo da Silva Lobo
RODRIGO DA SILVA LOBO
CPF: 082.155.277-52**Rudybert Barros Von Eye**
Coordenador de Projetos
CGESTA autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.cau.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, com a chave: 0c7yzW Impresso em: 15/08/2014 às 14:33:42 por: , ip: 200.130.5.2



ART 0720140015885 - Lei nº 4901/97 e Res. 1025/2009 - http://servicos.creadf.org.br/art1025/funcões/formi_impressao.php?N...



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

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720140015885

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico

RUDYBERT BARROS VON EYE
Título profissional: Engenheiro Civil

RNP: 1204409706
Registro: 02674/D-MT

2. Dados do Contrato

Contratante: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO
SBS QUADRA 02 BLOCO F Número: 02 Bairro: ASA SUL CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81
Cidade: BRASÍLIA UF: DF Complemento: CEP: 70070-929
E-Mail: cegesl_equipe@fnda.gov.br Fone: (61)20224338
Contrato: Celebrado em: 24/03/2014 Valor Obra/Serviço R\$ 0,01
Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação Institucional: Órgão Público

3. Dados de Obra/Serviço

SBS QUADRA 02 BLOCO F Número: 02 Bairro: ASA SUL CEP: 70070-929
Cidade: BRASÍLIA UF: DF Complemento:
Data de Início: 24/03/2014 Prazo de Término: 27/03/2014 Coordenadas Geográficas:
Finalidade: Escolar Código Obra pública:
Proprietário: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81
E-Mail: cegesl_equipe@fnda.gov.br Fone: (61) 20224338

4. Atividade Técnica

Realização	Quantidade	Unidade
Projeto Estrutura Aço	980,4000	metros quadrados

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA DE QUADRA POLIESPORTIVA, COM EXECUÇÃO PREVISTA PARA DIVERSAS LOCALIDADES (PROJETO-PADRÃO).

6. Declarações

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

Assinatura do Profissional: *Rudybert von Eye*
Assinatura do Contratante: *[Assinatura]*

Assinabilidade: Não Declaro que as regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

ABENC-DF

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Rudybert von Eye 11 de abril de 2014
Local: Data:
RUDYBERT BARROS VON EYE - CPF: 279.217.401-04

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO -
CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação de comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site ou www.creafdf.org.br
- A guarda da via assinada de ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual

www.creadf.org.br informacao@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4619

CREA-DF

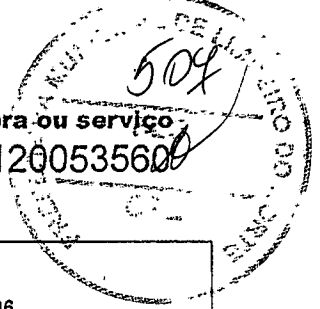
Registrada em: 31/03/2014 Valor Pago: R\$ 83,64 Nosso Número/Baixa: 0114013088



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

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720120053560



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

1. Responsável Técnico

RUDYBERT BARROS VON EYE

Título profissional: Engenheiro Civil

RNP: 1204409706

Registro: 02674/D-MT

2. Dados do Contrato

Contratante: FNDE - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - MINI

CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

SBS QUADRA 02 BLOCO F

EDIFÍCIO FNDE

Número: 02

Bairro: SBS

CEP: 70070-929

Cidade: BRASÍLIA

UF: DF

Complemento:

E-Mail: CGEST_EQUIPE@FNDE.GOV.BR

Fone: (61)2022-503

Contrato:

Celebrado em: 01/03/2012

Valor Obra/Serviço R\$: 0,01

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: Órgão Público

3. Dados da Obra/Serviço

SBS QUADRA 02 BLOCO F

Número: 02

Bairro: SBS

CEP: 70070-929

EDIFÍCIO FNDE

Cidade: BRASÍLIA

UF: DF

Complemento:

Data de Início: 03/09/2012

Previsão término: 30/10/2012

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: Escolar

Código/Obra pública:

Proprietário: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

E-Mail: CGEST_EQUIPE@FNDE.GOV.BR

Fone: (61) 20225034

4. Atividade Técnica

Realização

Projeto Instalação elétrica de baixa tensão

Quantidade

Unidade

980,4000 metros quadrados

Projeto Estrutura Concreto Armado

980,4000 metros quadrados

Projeto Instalação hidráulica

980,4000 metros quadrados

Projeto Instalação sanitária

980,4000 metros quadrados

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

5. Observações

Projeto de instalações de uma quadra poliesportiva com vestiário a ser executada em várias localidades. Observação: estrutura exceto fundações.

6. Declarações

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

Rudybert Barros von Eye
Profissional

Contratante

Acessibilidade: Não: Declaro que as regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

7. Entidade de Classe

ABENC-DF

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Brasília 05 de outubro de 2012
Local Data

Rudybert Barros von Eye
RUDYBERT BARROS VON EYE - CRF: 274.217.401-04

FNDE - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO -
MINI - CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

9. Informações

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

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site ... ou www.confrea.org.br

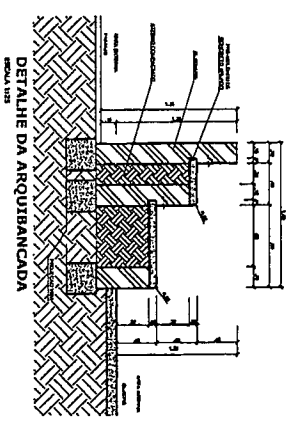
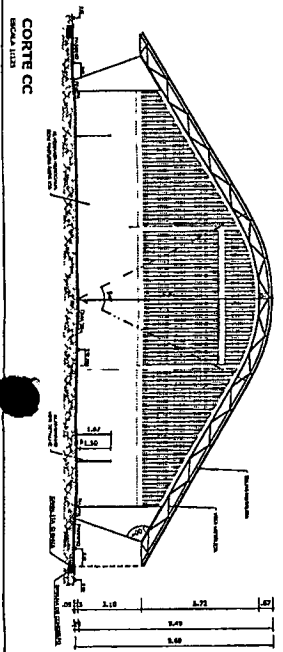
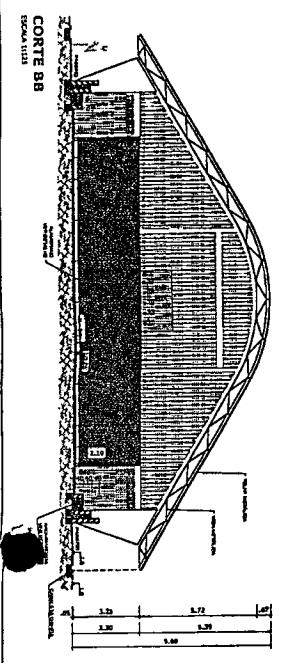
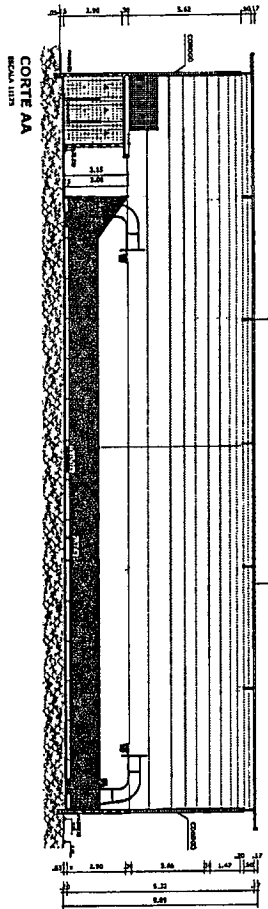
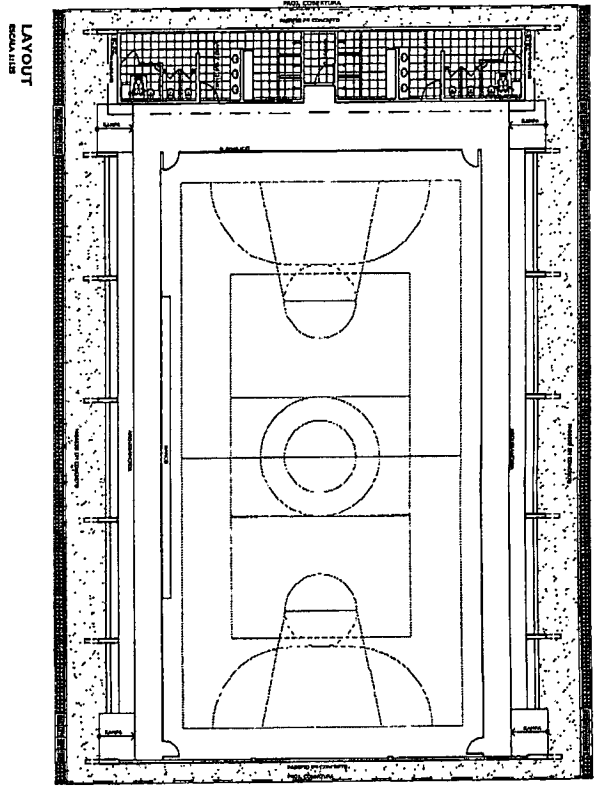
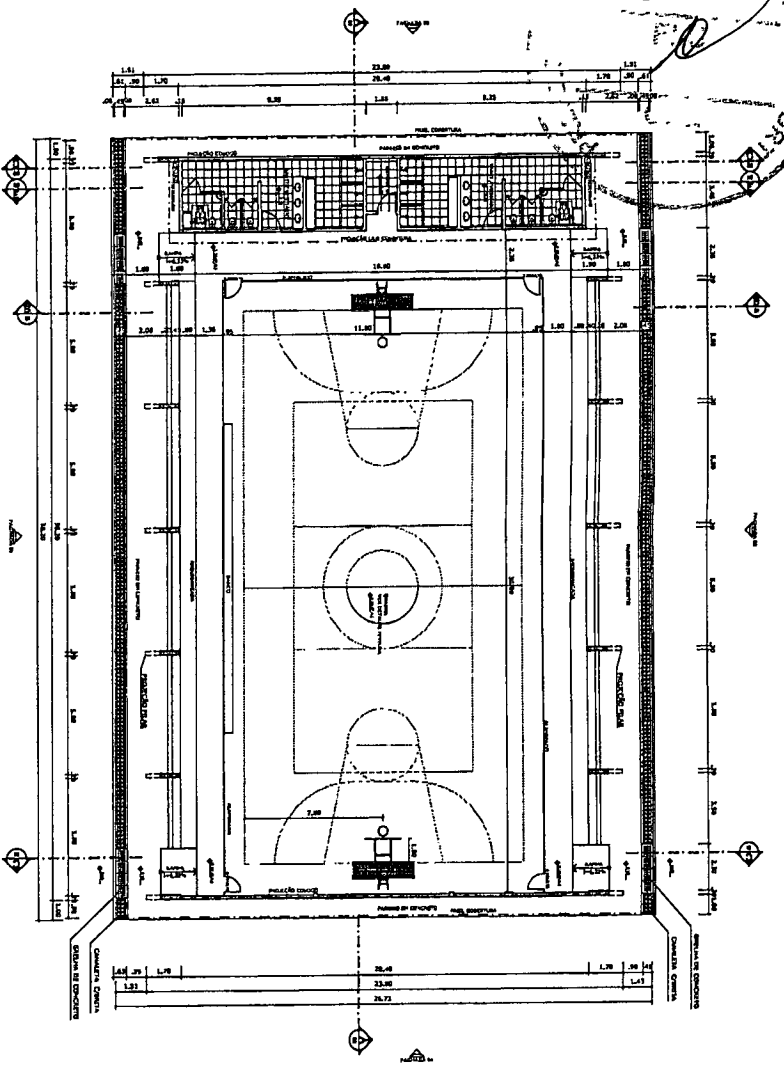
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creadf.org.br Informacao@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4619

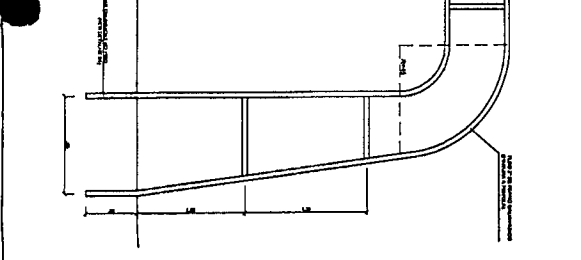
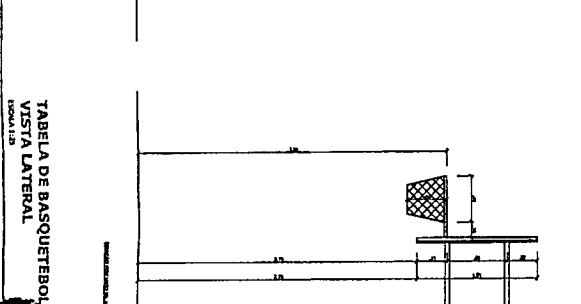
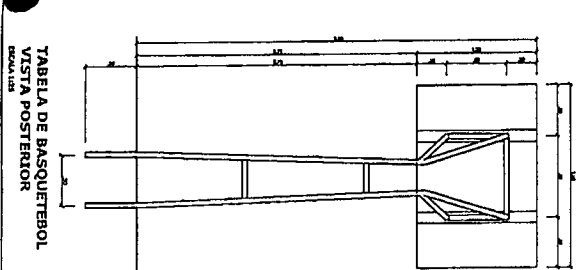
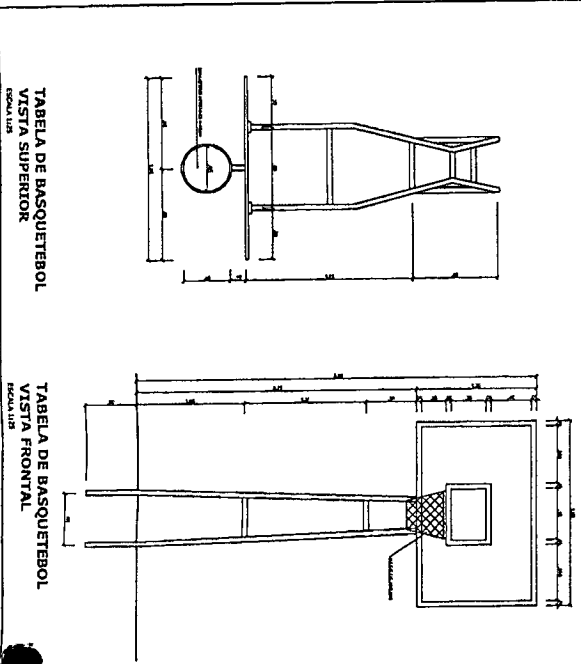
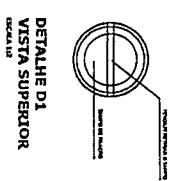
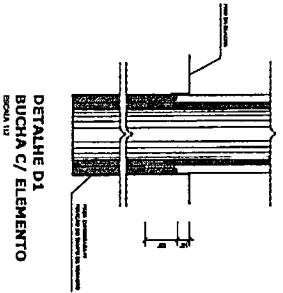
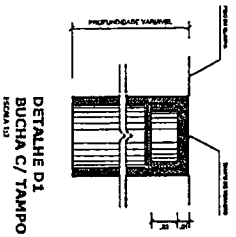
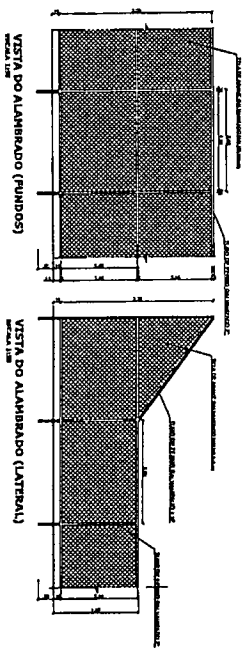
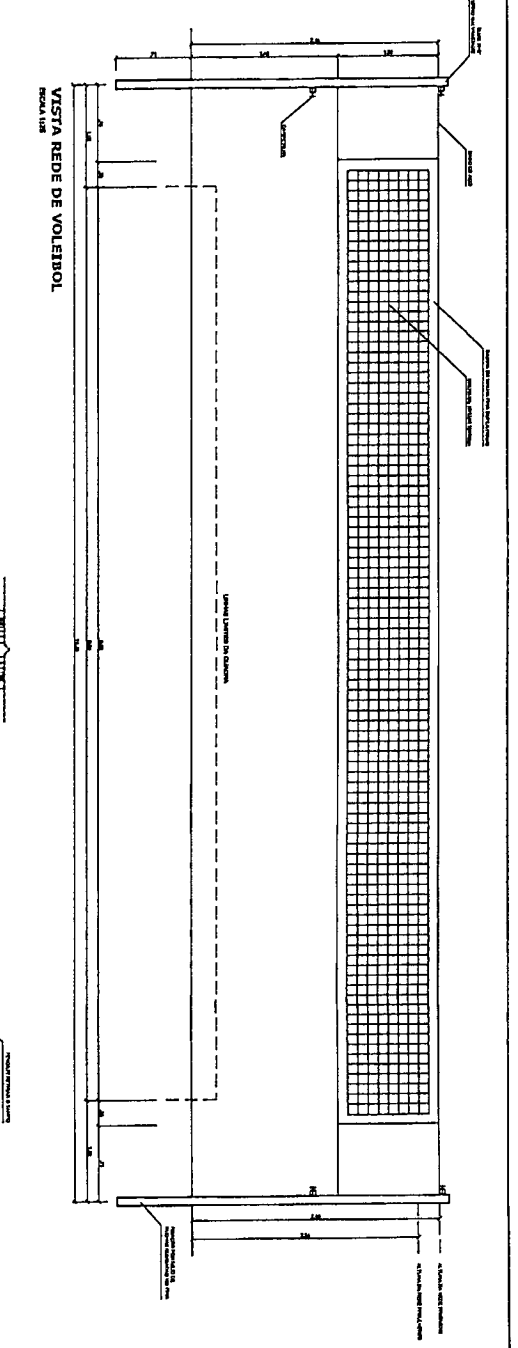
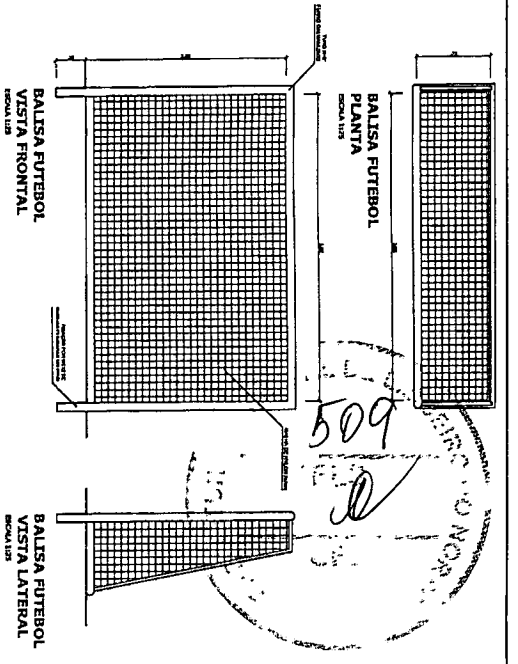


Registrada em: 09/10/2012 Valor Pago: R\$ 40,00 Nosso Número/Baixa: 0112045072

508
 2
 INSTITUTO COBERTO - 3 ABR 1978

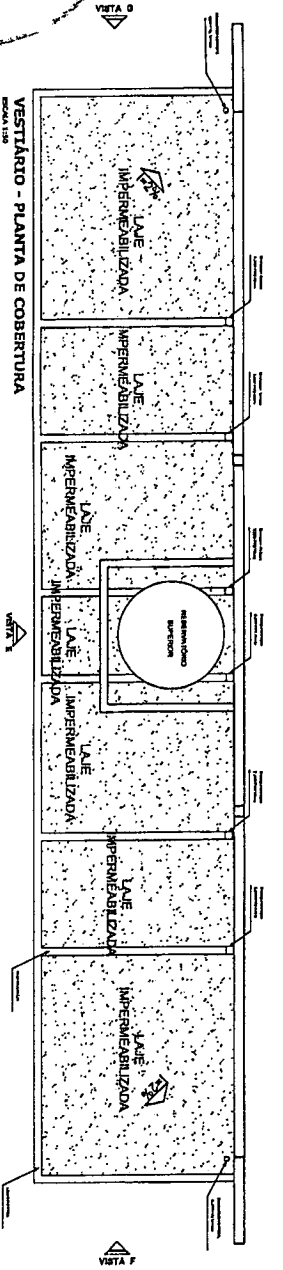


Ministério da Educação FNDE Fundação Nacional de Desenvolvimento	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
NÚMERO - 01 FICHA Nº 10 DATA 11/01/78	NOME DO PROJETO QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
TIPO DE PROJETO PROJETO ARQUITETÔNICO	NOME DO PROJETO QUADRA COBERTA PLANTA BADJA, LAYOUT, CORTES E DETALHE ARQUIBANCADA
NOME DO PROJETO ARQ	NÚMERO DO PROJETO 0105

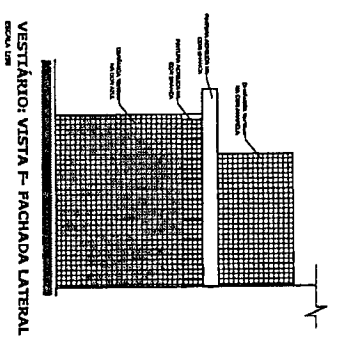
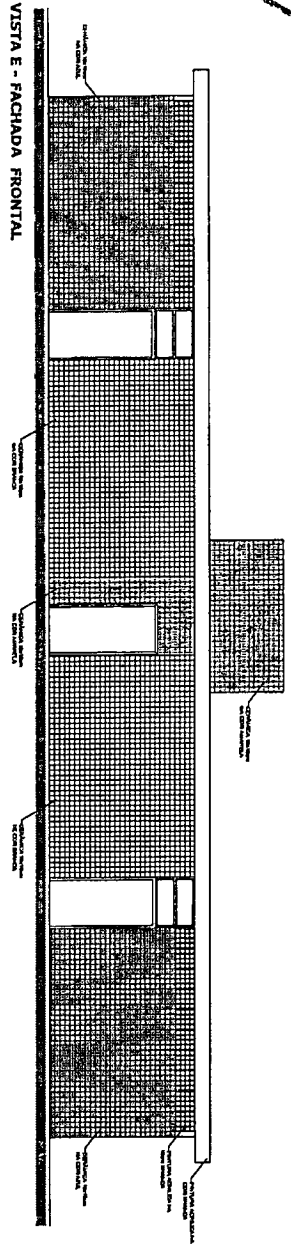


<p>BRASIL Ministério da Educação FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</p>	
<p>PROJETO PADRÃO - FNDE</p>	
<p>NUMERO - 01</p>	<p>PROJETO</p>
<p>DISCIPLINA</p>	<p>EDUCAÇÃO</p>
<p>INSTITUCION</p>	<p>RESP. TÉCNICO</p>
<p>DATA</p>	<p>PRM</p>
<p>QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO</p>	
<p>PROJETO ARQUITETÔNICO</p>	
<p>COBERT. COBERTURA</p>	<p>QUADRA COBERTA</p>
<p>DETALHES</p>	<p>ARQ</p>
<p>PROJETO</p>	<p>05/05</p>

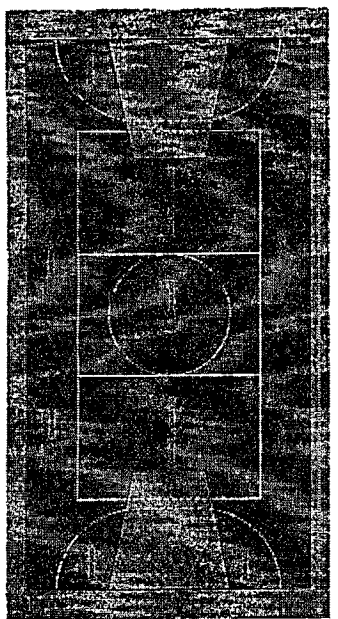
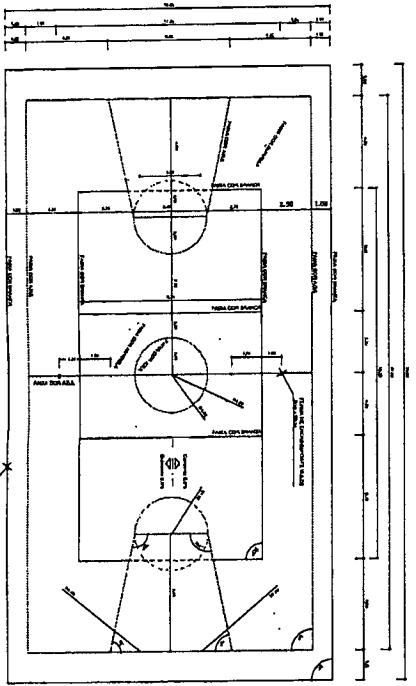
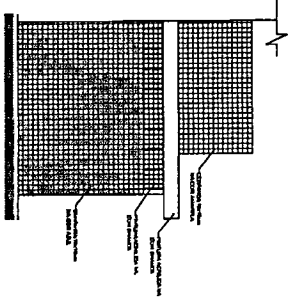
510
 DO PROJETO
 PROJETO



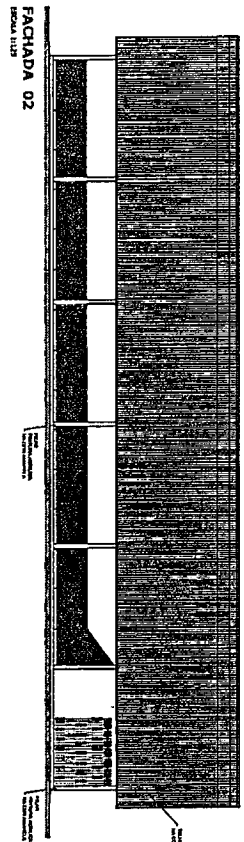
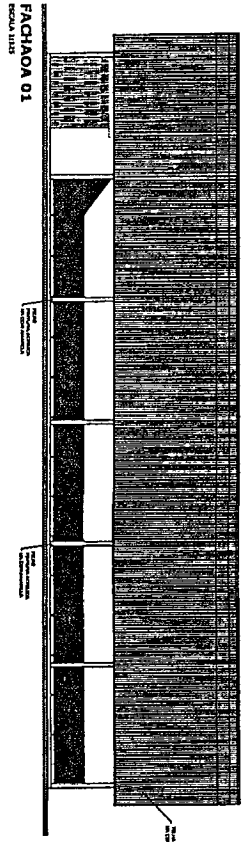
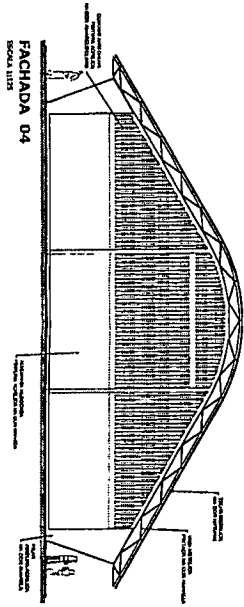
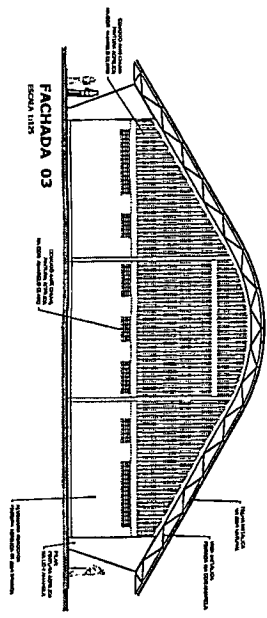
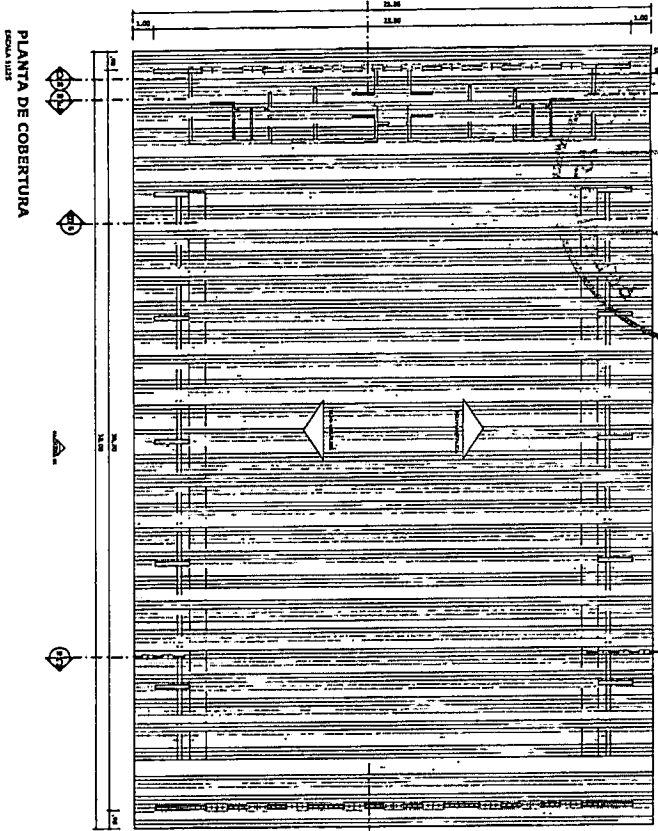
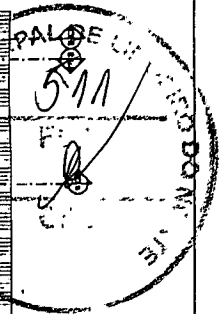
VESTIÁRIO: VISTA E - FACHADA FRONTAL
 ESCALA 1:10



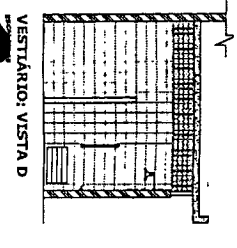
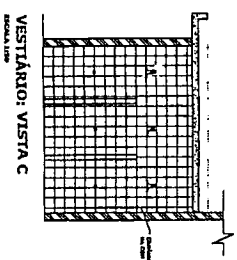
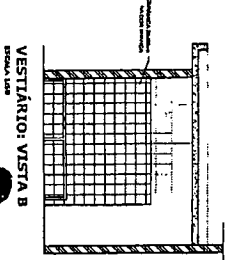
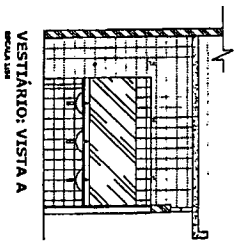
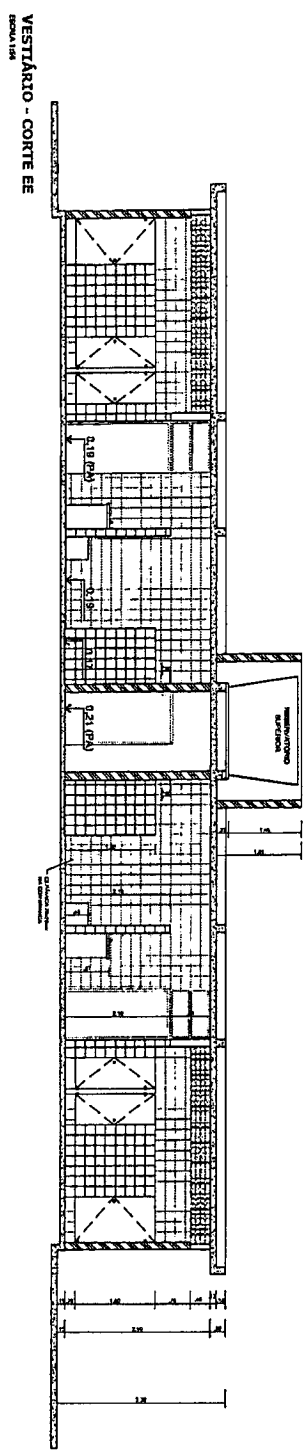
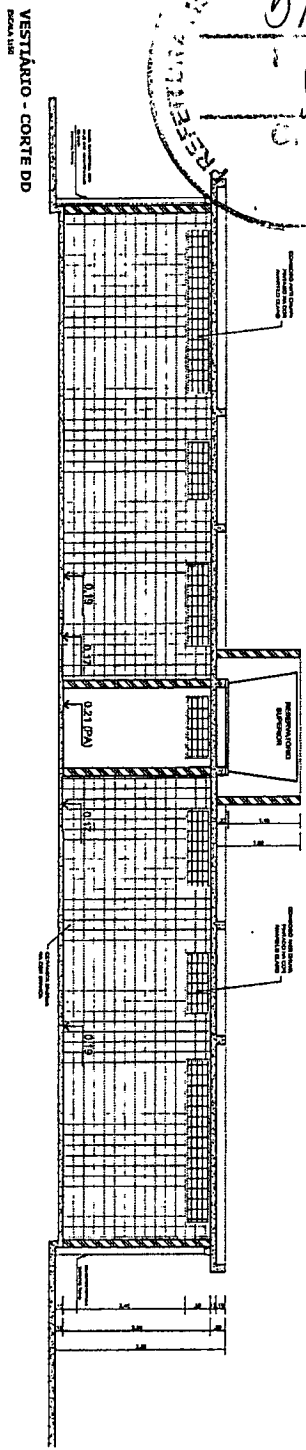
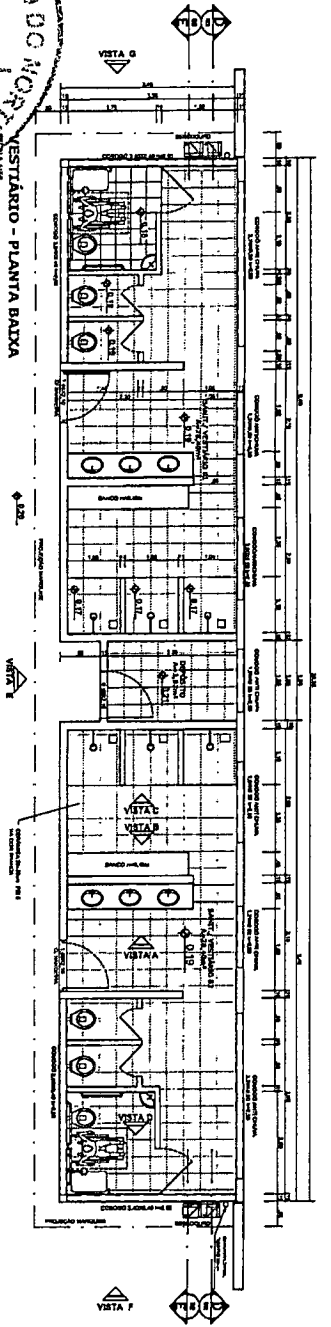
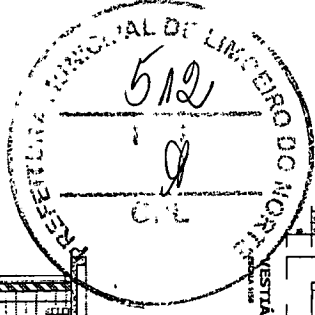
VESTIÁRIO: VISTA G - FACHADA LATERAL
 ESCALA 1:10



<p>Ministério da Educação FUNDE Fundação Nacional de Educação</p>	
<p>PROJETO PADRÃO - FNDE</p>	
<p>UNIDADE - 01</p>	<p>PROPOSTORA</p>
<p>DEBENTOR</p>	<p>PROJETISTA</p>
<p>PROJETADO</p>	<p>CONSTRUIDOR</p>
<p>REPOZ. TÉCNICO</p>	<p>CON.</p>
<p>DATA</p>	<p>CREA</p>
<p>RESERVAÇÃO</p>	<p>NR</p>
<p>QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO</p>	
<p>PROJETO ARQUITETÔNICO</p>	
<p>PROPOSTOR</p>	<p>QUADRA COBERTA</p>
<p>DEBENTOR</p>	<p>DETAHE PINTURA DO PISO</p>
<p>PROJETISTA</p>	<p>VESTIÁRIO COBERTURA E FACHADA</p>
<p>CONSTRUIDOR</p>	<p>ARQ</p>
<p>REPOZ. TÉCNICO</p>	<p>0405</p>



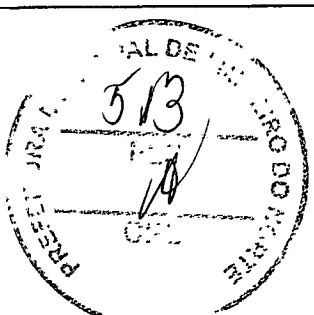
		BRASIL Ministério da Educação FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação	
PROJETO PADRÃO - FNDE			
Trabalho - UN _____ Nome/Instituição _____ Endereço _____ Telefone _____ E-mail _____			
Nome do Projeto _____ Tipo do Projeto _____ Local do Projeto _____		Data _____ Escala _____	
Observações _____			
QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PROJETO ARQUITETÔNICO			
Autorização do Conselho de Administração da Instituição _____ Assinatura do Responsável Técnico _____ Nome do Responsável Técnico _____ Assinatura do Responsável Técnico _____		Assinatura do Arquiteto _____ Nome do Arquiteto _____ Assinatura do Arquiteto _____	
Nome do Projeto: QUADRA COBERTA Tipo do Projeto: PLANTA DE COBERTURA E FACHADAS		Número do Projeto: ARQ Data de Emissão: 02/05	



BRASIL Ministério da Educação **FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
PROJETO PADRÃO - FNDE

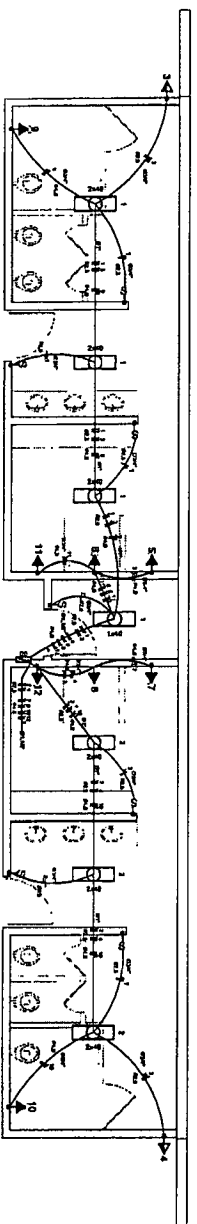
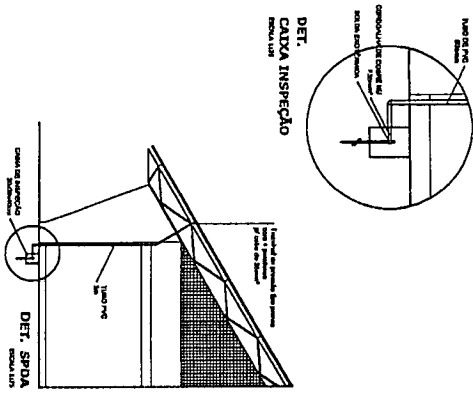
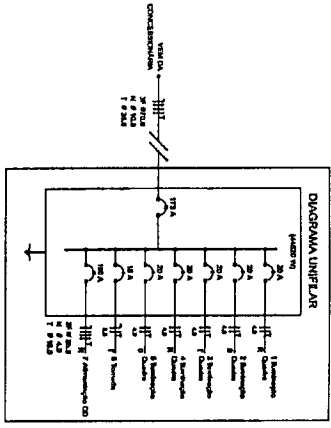
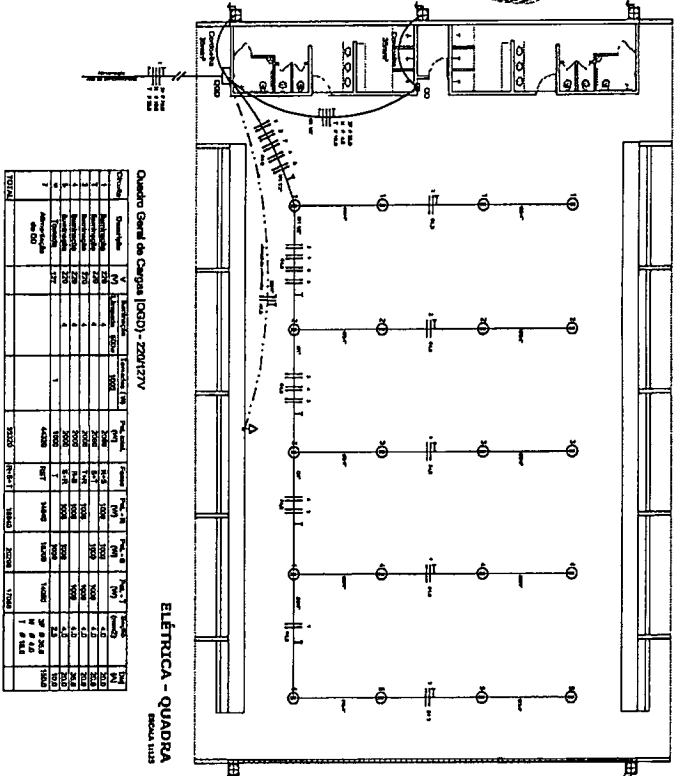
NOME - UN: _____
 FUNÇÃO: _____
 ENDEREÇO: _____
 INSCRIÇÃO: _____
 NOME: _____
 Nº: _____
 DATA: _____

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
 PROJETO ARQUITETÔNICO
 VESTIÁRIO
 PLANTA BAIXA, VISTAS E cortes
 ARQ
 03105



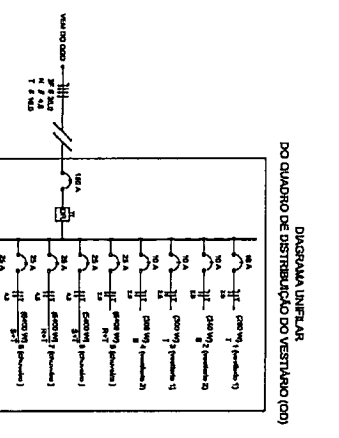
Legenda

- Unidade de Projeto de Instalação Elétrica
- ⊙ Instalação elétrica 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000



QUADRO de Cargas (CO) - Z220127V

Ordem	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor (W)	Total (W)	Valor (VA)	Total (VA)
1	Iluminação	100W	100	10000	10000	10000	10000
2	Tomadas	100VA	100	10000	10000	10000	10000
3	Ar Condicionado	2000W	1	20000	20000	20000	20000
4	Equipamento	1000W	1	10000	10000	10000	10000
5	Outros	1000W	1	10000	10000	10000	10000
6	Reserva	1000W	1	10000	10000	10000	10000
7	Total			60000	60000	60000	60000



Lista de Materiais Z220127V

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
100	Iluminação	100W	10000
100	Tomadas	100VA	10000
1	Ar Condicionado	2000W	20000
1	Equipamento	1000W	10000
1	Outros	1000W	10000
1	Reserva	1000W	10000
60000	Total		60000

PROJETO PADRÃO - FNDE

Ministério da Educação

BRASIL

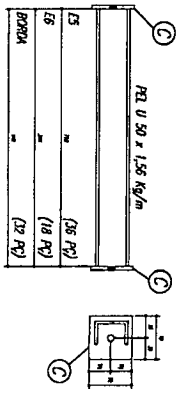
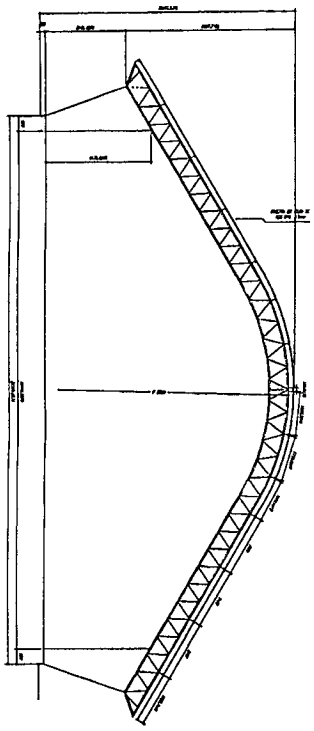
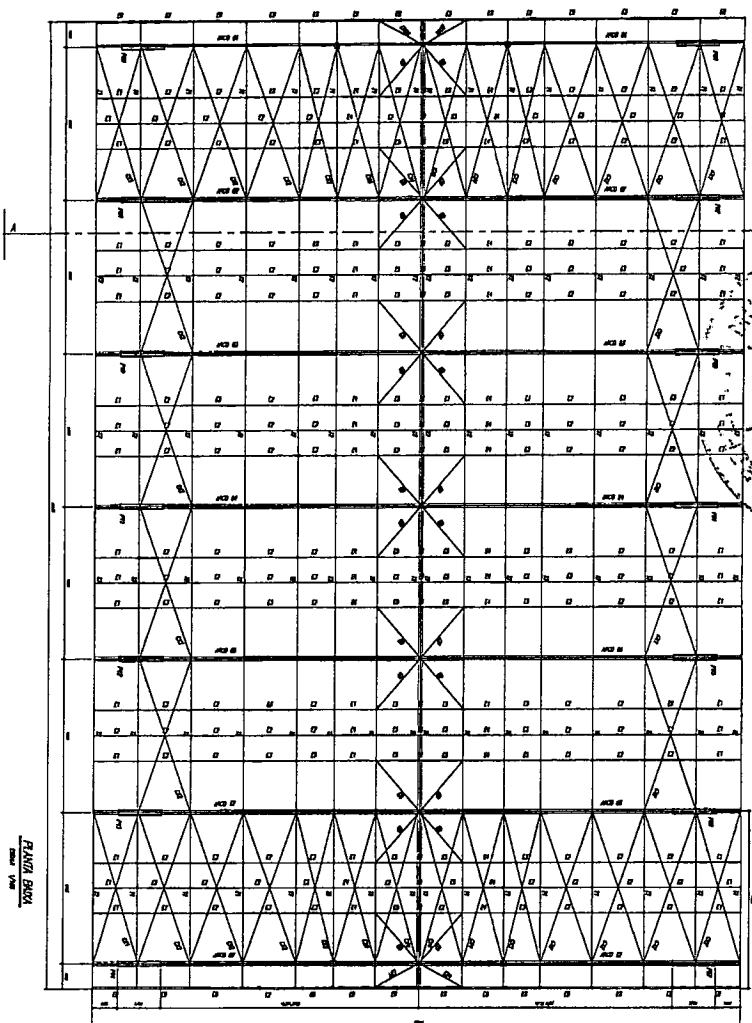
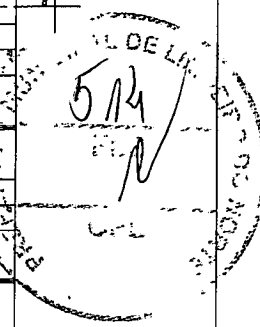
Projeto Padrão - FNDE

Projeto: QUADRA COBERTA

Quadros de Cargas: QUADROS DE CARGAS

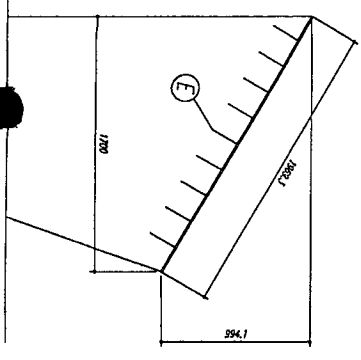
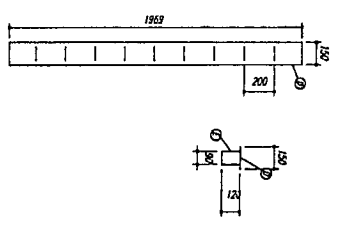
Diagramas Unifilares: DIAGRAMAS UNIFILARES

Projeto: 01/01



ESPAÇADORES E LAJE	
LAJE	(38 Kg)
E3	(18 Kg)
E4	(22 Kg)
E5	(38 Kg)

CAPA DE BASE DO TAPPO
sem escola



NOTAS

- 1- MEMBROS EM ALUMINIO.
- 2- CONECTAR COM O LOCAL DA EXECUÇÃO ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM DAS PEÇAS METÁLICAS.
- 3- PARA SOLDAR USAR ELETRODO REVESTIDO E 7018 / WEL-LAC DE 7056
- 4- PARAFUSOS E PORCAS ATÉ A 125 - 120 !
- 5- AS COLAS DEVEM TEREMOS EM CUIDADO SER CONTIDA ANTES DA FABRICAÇÃO E MONTAGEM.
- 6- REFORÇAMENTO DAS FALHAS, DIAGONAIS E JUNTAS POR DENRIL.
- 7- REFORÇAMENTO DAS AÇORES, DIAGONAIS E JUNTAS POR FORA.
- 8- DILATA O COMPARTAMENTO DAS FALHAS IN 30 MAS ESTRELADES.
- 9- USO DE BARRA CONSOLIDAR O DIRECIONAMENTO DA COLATA.

FECHADO DA SUPERFÍCIE METÁLICA

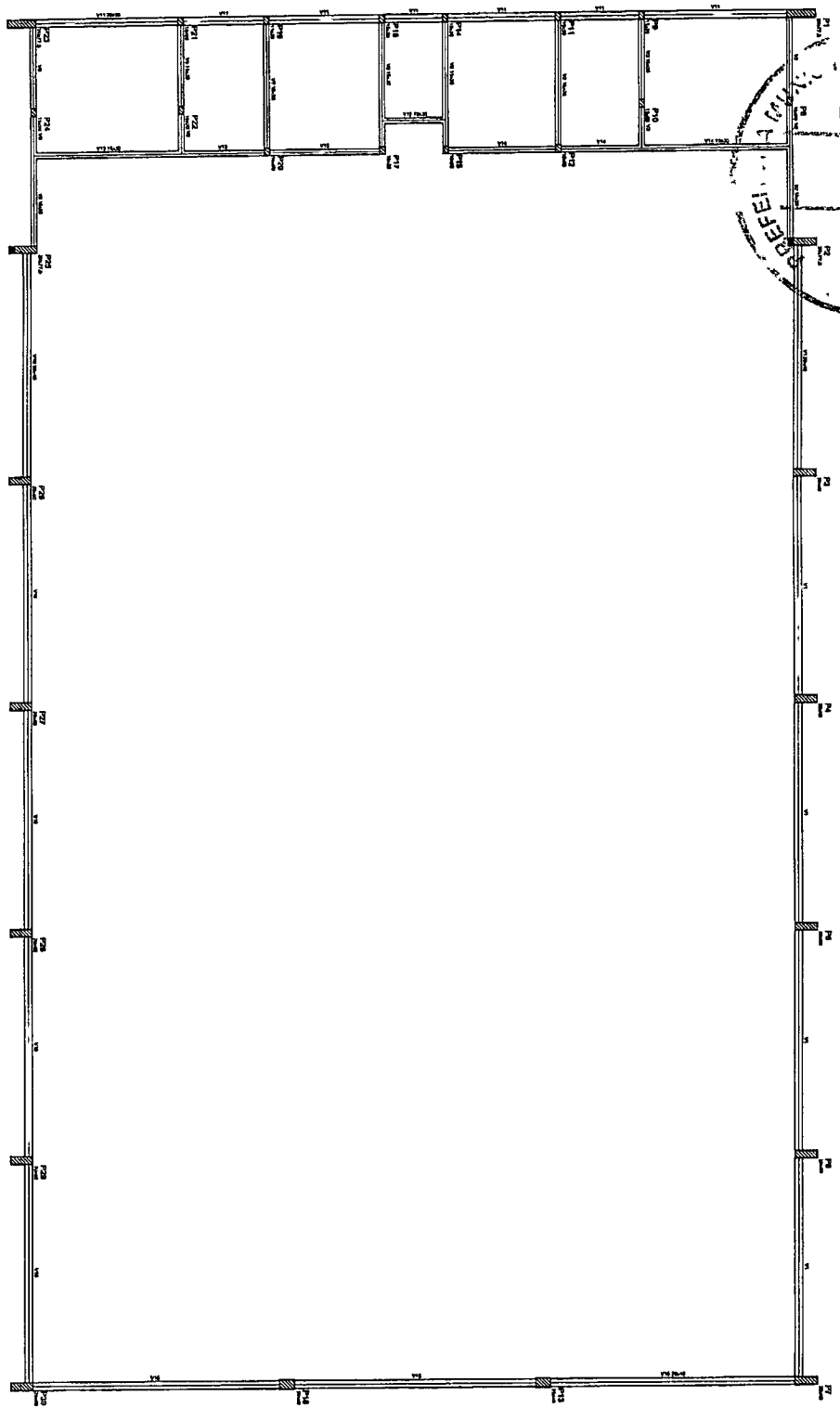
- 1- LAJEZA MECANICA MODIA SS - S1
- 2- PAREDE DAS DEMORS DE TELA FIBRA VÁRICA CERRADO COM FIBRAMA SERVO A 1º DEBDO PROTEGIDA COM ALUMINO E A 2º DEBDO IN COR DO ACABAMENTO TINTA (TPO) OUBRE E/OU SIASTICO, COM ESTRESSIA DA FELICIA SEM TOLA APREDA DE 2,00CM.

FNOE Fundação Nacional de Obras Especiais
Projeto Estrutural
RESISTE

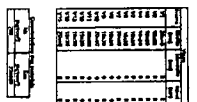
UNIDADE - UN	
PROJEÇÃO	
DISPOSIÇÃO	
PROTEÇÃO	
ESP. TAPPO	
BAZO	

QUADRA ESCOLAR 02
PROJETO ESTRUTURAL
EST

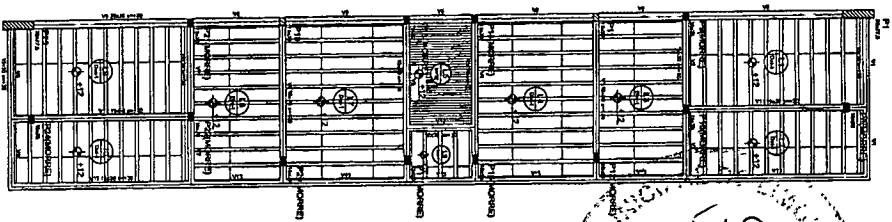
515
 CPE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE...



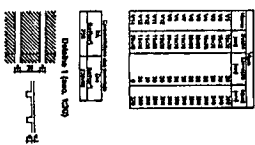
Forma do pavimento Nivel 000



Ministério da Educação	
PROJETO PADRÃO - FINE	
NÚMERO - 01	DATA
PROJETISTA	DATA
REVISOR	DATA
N.º 0	DATA
OBSERVAÇÕES	
QUADRA COBERTA PROJETO ESTRUTURAL	
OBJETOS	EST
FERRUGEM DE CONCRETO FORMAS DE PAVIMENTO - NÍVEL 000	
DATA: 21/01/2008	Nº: 0311



Forma do pavimento Nivel 320

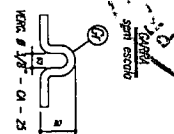
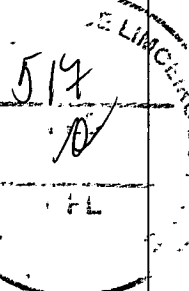


Projeto	04/11
Revisão	
Assinatura	
Carimbo	

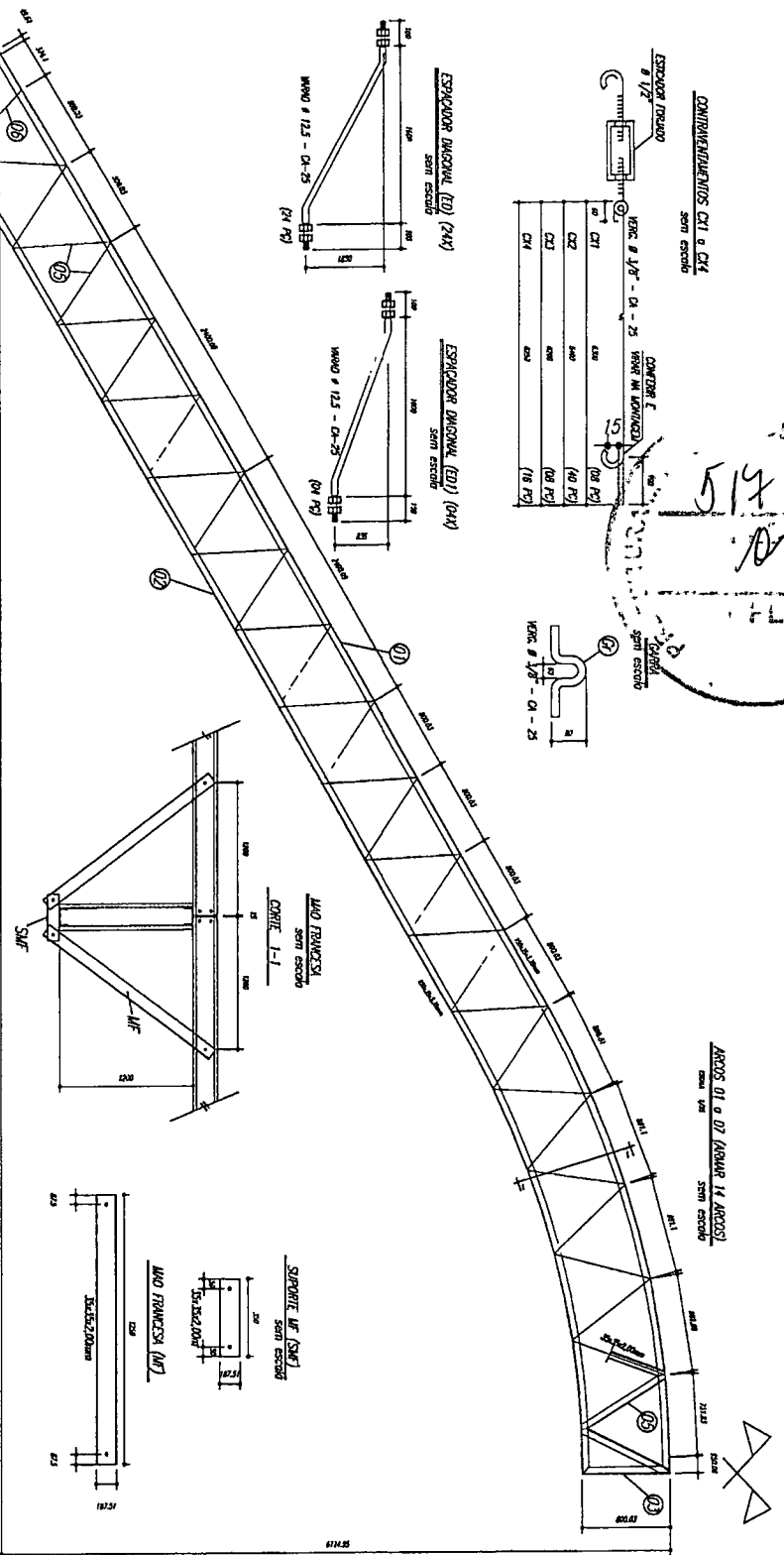
Ministério da Educação FINE Fundação Nacional de Ensino e Desenvolvimento	
PROJETO PADRÃO - FINE	
NÚMERO - 07 PROPOSTA Nº DATA	Nº DATA
PROJETO Nº DATA	Nº DATA
QUADRA COBERTA PROJETO ESTRUTURAL	
QUADRA COBERTA FORMA DE PAVIMENTO - NÍVEL 320	EST 04/11

CONTORNAMENTOS C11 e C12 SEM ESCUDO

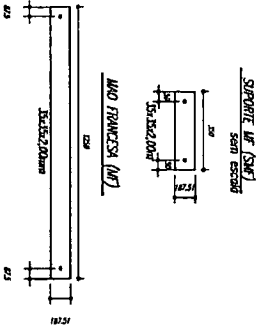
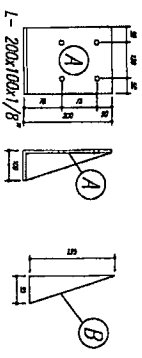
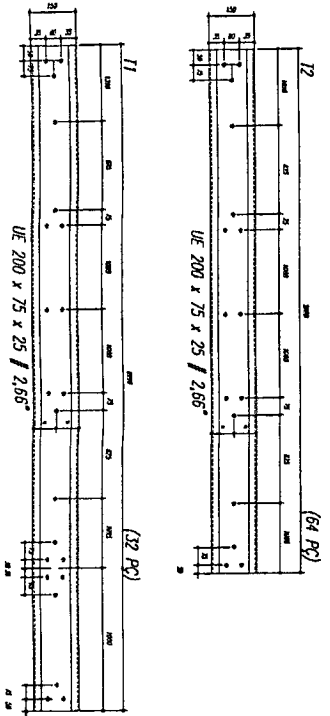
C11	420	(18 PC)
C12	420	(18 PC)
C13	420	(18 PC)
C14	420	(18 PC)



ARCOS D1 e D2 (ARCO 14 ARCOS) SEM ESCUDO



Tercos 11 e 12



Pos	Qtd	FEI	ASTM
6	11	FEI 355,35x1,00mm	ASTM A36
5	274	FEI 355,35x1,00mm	ASTM A36
4	14	FEI 150,35x1,50mm	ASTM A36
3	14	FEI 150,35x1,50mm	ASTM A36
2	14	FEI 150,35x1,50mm	ASTM A36
1	14	FEI 150,35x1,50mm	ASTM A36
E	128	CH/12,5x250x1970	ASTM A36
D	14	Hono 10,0	ASTM A36
C	144	CH/2,5x50x70	ASTM A36
B	172	CH/2,5x50x70	ASTM A36
E1	12	FEI 8 90	ASTM A36
E2	12	FEI 8 90	ASTM A36
E3	12	FEI 8 90	ASTM A36
E4	12	FEI 8 90	ASTM A36
E5	12	FEI 8 90	ASTM A36
E6	12	FEI 8 90	ASTM A36
E7	12	FEI 8 90	ASTM A36
E8	12	FEI 8 90	ASTM A36
E9	12	FEI 8 90	ASTM A36
E10	12	FEI 8 90	ASTM A36
E11	12	FEI 8 90	ASTM A36
E12	12	FEI 8 90	ASTM A36
E13	12	FEI 8 90	ASTM A36
E14	12	FEI 8 90	ASTM A36
E15	12	FEI 8 90	ASTM A36
E16	12	FEI 8 90	ASTM A36
E17	12	FEI 8 90	ASTM A36
E18	12	FEI 8 90	ASTM A36
E19	12	FEI 8 90	ASTM A36
E20	12	FEI 8 90	ASTM A36
E21	12	FEI 8 90	ASTM A36
E22	12	FEI 8 90	ASTM A36
E23	12	FEI 8 90	ASTM A36
E24	12	FEI 8 90	ASTM A36
E25	12	FEI 8 90	ASTM A36
E26	12	FEI 8 90	ASTM A36
E27	12	FEI 8 90	ASTM A36
E28	12	FEI 8 90	ASTM A36
E29	12	FEI 8 90	ASTM A36
E30	12	FEI 8 90	ASTM A36
E31	12	FEI 8 90	ASTM A36
E32	12	FEI 8 90	ASTM A36
E33	12	FEI 8 90	ASTM A36
E34	12	FEI 8 90	ASTM A36
E35	12	FEI 8 90	ASTM A36
E36	12	FEI 8 90	ASTM A36
E37	12	FEI 8 90	ASTM A36
E38	12	FEI 8 90	ASTM A36
E39	12	FEI 8 90	ASTM A36
E40	12	FEI 8 90	ASTM A36
E41	12	FEI 8 90	ASTM A36
E42	12	FEI 8 90	ASTM A36
E43	12	FEI 8 90	ASTM A36
E44	12	FEI 8 90	ASTM A36
E45	12	FEI 8 90	ASTM A36
E46	12	FEI 8 90	ASTM A36
E47	12	FEI 8 90	ASTM A36
E48	12	FEI 8 90	ASTM A36
E49	12	FEI 8 90	ASTM A36
E50	12	FEI 8 90	ASTM A36
E51	12	FEI 8 90	ASTM A36
E52	12	FEI 8 90	ASTM A36
E53	12	FEI 8 90	ASTM A36
E54	12	FEI 8 90	ASTM A36
E55	12	FEI 8 90	ASTM A36
E56	12	FEI 8 90	ASTM A36
E57	12	FEI 8 90	ASTM A36
E58	12	FEI 8 90	ASTM A36
E59	12	FEI 8 90	ASTM A36
E60	12	FEI 8 90	ASTM A36
E61	12	FEI 8 90	ASTM A36
E62	12	FEI 8 90	ASTM A36
E63	12	FEI 8 90	ASTM A36
E64	12	FEI 8 90	ASTM A36
E65	12	FEI 8 90	ASTM A36
E66	12	FEI 8 90	ASTM A36
E67	12	FEI 8 90	ASTM A36
E68	12	FEI 8 90	ASTM A36
E69	12	FEI 8 90	ASTM A36
E70	12	FEI 8 90	ASTM A36
E71	12	FEI 8 90	ASTM A36
E72	12	FEI 8 90	ASTM A36
E73	12	FEI 8 90	ASTM A36
E74	12	FEI 8 90	ASTM A36
E75	12	FEI 8 90	ASTM A36
E76	12	FEI 8 90	ASTM A36
E77	12	FEI 8 90	ASTM A36
E78	12	FEI 8 90	ASTM A36
E79	12	FEI 8 90	ASTM A36
E80	12	FEI 8 90	ASTM A36
E81	12	FEI 8 90	ASTM A36
E82	12	FEI 8 90	ASTM A36
E83	12	FEI 8 90	ASTM A36
E84	12	FEI 8 90	ASTM A36
E85	12	FEI 8 90	ASTM A36
E86	12	FEI 8 90	ASTM A36
E87	12	FEI 8 90	ASTM A36
E88	12	FEI 8 90	ASTM A36
E89	12	FEI 8 90	ASTM A36
E90	12	FEI 8 90	ASTM A36
E91	12	FEI 8 90	ASTM A36
E92	12	FEI 8 90	ASTM A36
E93	12	FEI 8 90	ASTM A36
E94	12	FEI 8 90	ASTM A36
E95	12	FEI 8 90	ASTM A36
E96	12	FEI 8 90	ASTM A36
E97	12	FEI 8 90	ASTM A36
E98	12	FEI 8 90	ASTM A36
E99	12	FEI 8 90	ASTM A36
E100	12	FEI 8 90	ASTM A36

FADE Faculdade Metropolitana de Engenharia e Arquitetura

BRASIL

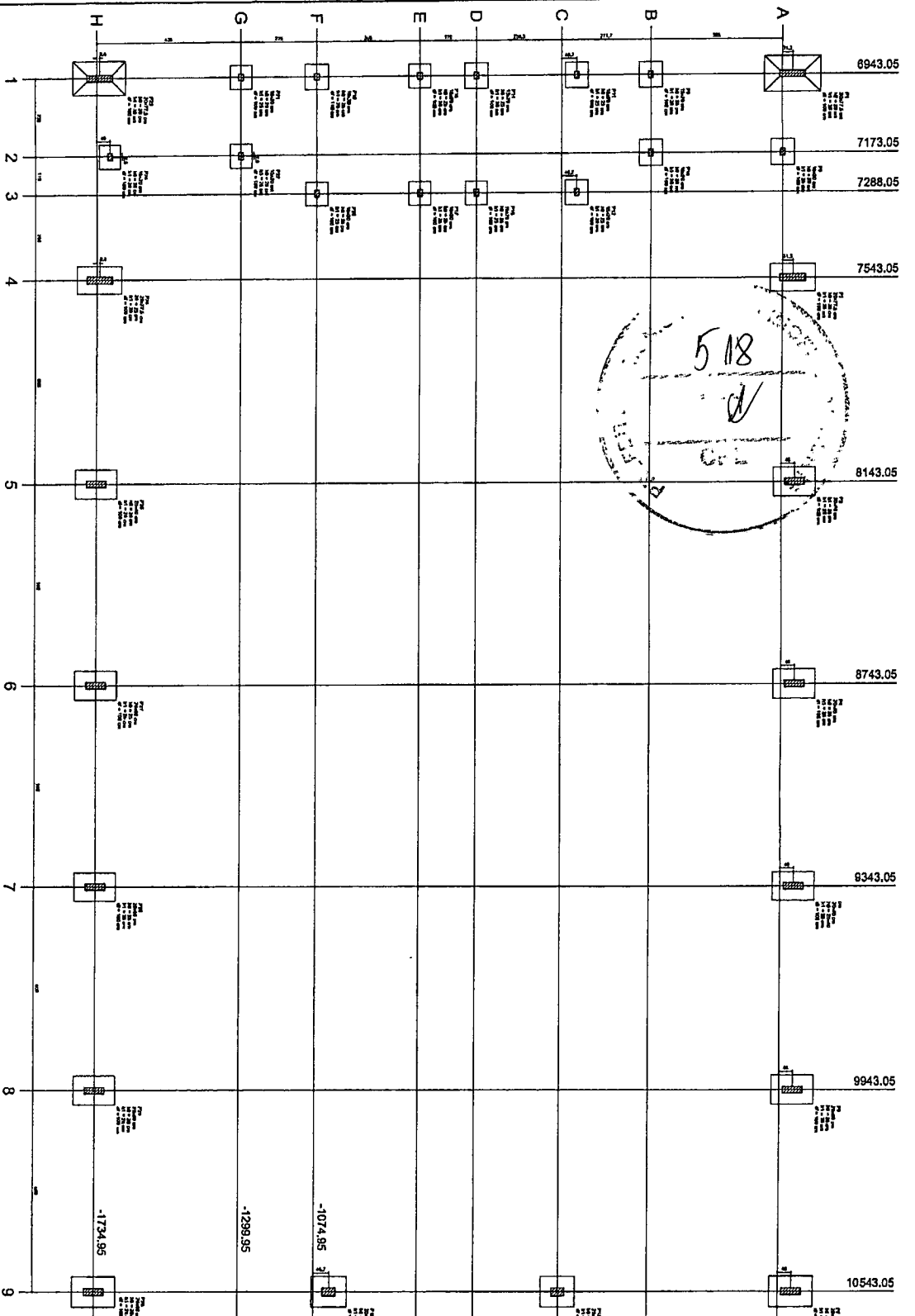
- NOTAS
- 1- ACIOS EM ALUMINIO
 - 2- CONTER CORTES NA LIGA DA ESCUDO ANTES DA FABRICAO
 - 3- DIMENSÃO DOS PISOS METÁLICOS
 - 4- DIMENSÃO DOS PISOS METÁLICOS E 2018 / INC-446 DE 2016
 - 5- PARAFUSOS E PORCAS COM A 125 - 1P3
 - 6- AS COISAS FICAM TRILHAS EM CADA DETALHE SEM CONTER ANTES DA FABRICAO E MONTAGEM
 - 7- TUBO DE ALUMINIO E MONTAGEM POR DENOM
 - 8- TUBO DE ALUMINIO E MONTAGEM POR DENOM
 - 9- UTILIZE O CONTER ANTES DE MONTAR OS PISOS NA SUA CONSTRUÇÃO
 - 9- CASO DE QUALQUER DUBIDICA CONSULTAR O ENGENHEIRO CIVILISTA
- DEBORA DA SERRA MENDONÇA
- 1- LARGURA METRICA NOMINAL ST - S13
 - 2- ABRIR BARRAS DEBORA DE TIRAR ESTO ABRIR CORDAO COM PALANCA
 - 3- SERRA 4 1 1 DEBORA FERRAMENTA COM ALUMINIO E A 2 DEBORA NA COR
 - 4- ABRIR BARRAS DEBORA DE TIRAR ESTO ABRIR CORDAO COM PALANCA
 - 5- ABRIR BARRAS DEBORA DE TIRAR ESTO ABRIR CORDAO COM PALANCA
 - 6- ABRIR BARRAS DEBORA DE TIRAR ESTO ABRIR CORDAO COM PALANCA
 - 7- ABRIR BARRAS DEBORA DE TIRAR ESTO ABRIR CORDAO COM PALANCA
 - 8- ABRIR BARRAS DEBORA DE TIRAR ESTO ABRIR CORDAO COM PALANCA
 - 9- ABRIR BARRAS DEBORA DE TIRAR ESTO ABRIR CORDAO COM PALANCA

QUADRA ESCOLAR 02

PROJETO ESTRUTURAL

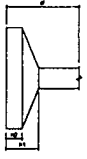
EST

02/11



Planta de locação

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



BRASIL Ministério da Educação
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF
PROPOSTANTE
DIRETORIA

PROPOSTA Nº: _____ DATA: _____

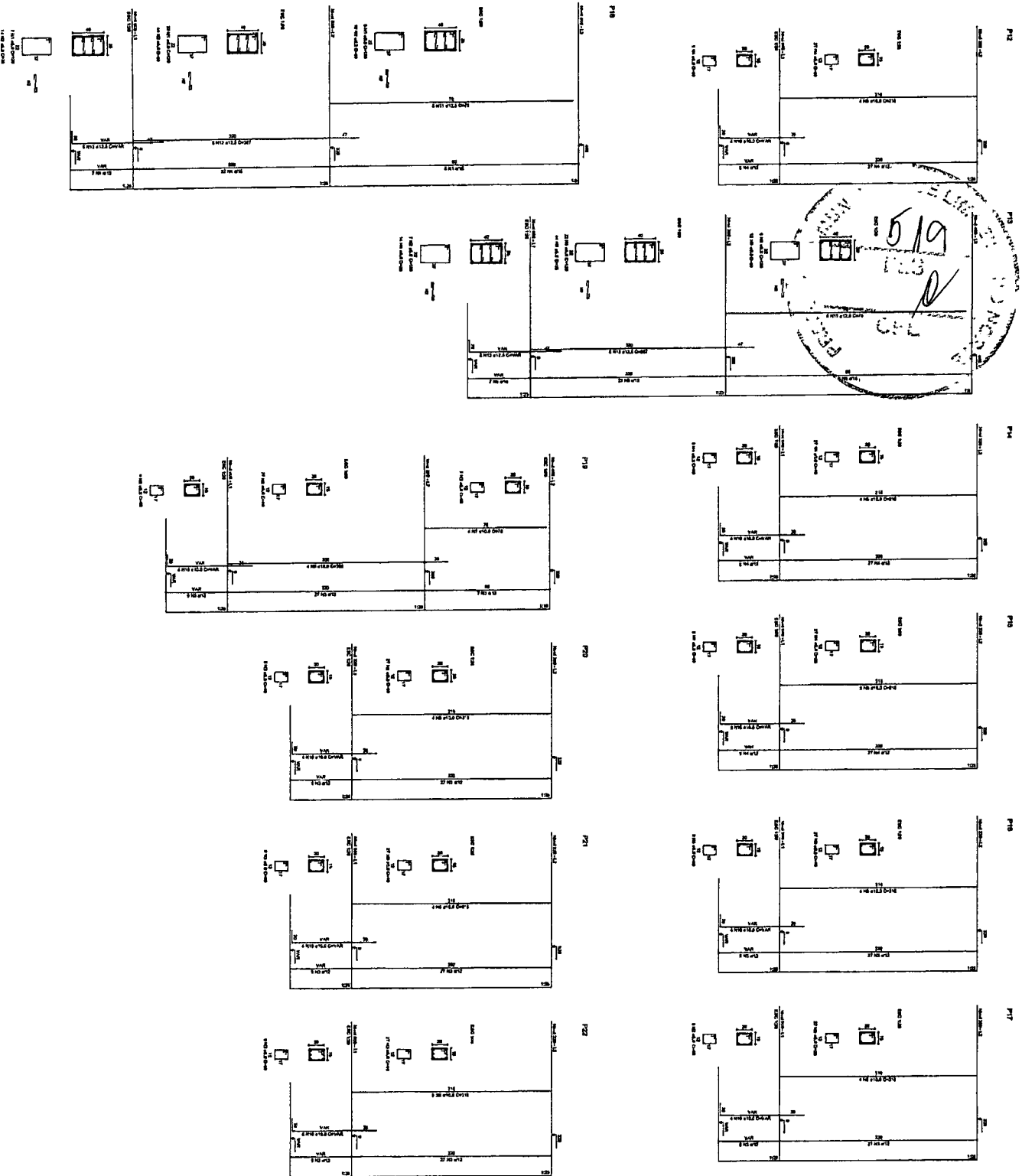
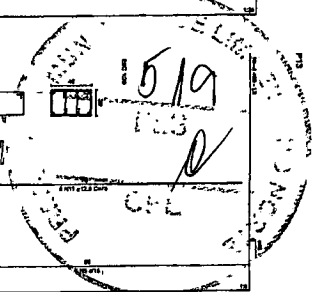
DATA: _____ DATA: _____

QUADRA COBERTA
PROJETO ESTRUTURAL

CONSTRUTORA: _____
ESTRUTURA DE CONCRETO
FUNDAÇÃO DE LAJE

EST

PROJETO Nº: 09/11



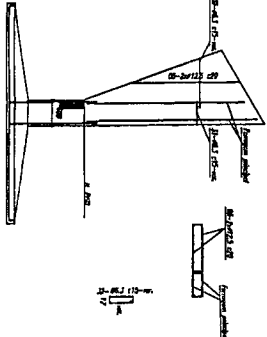
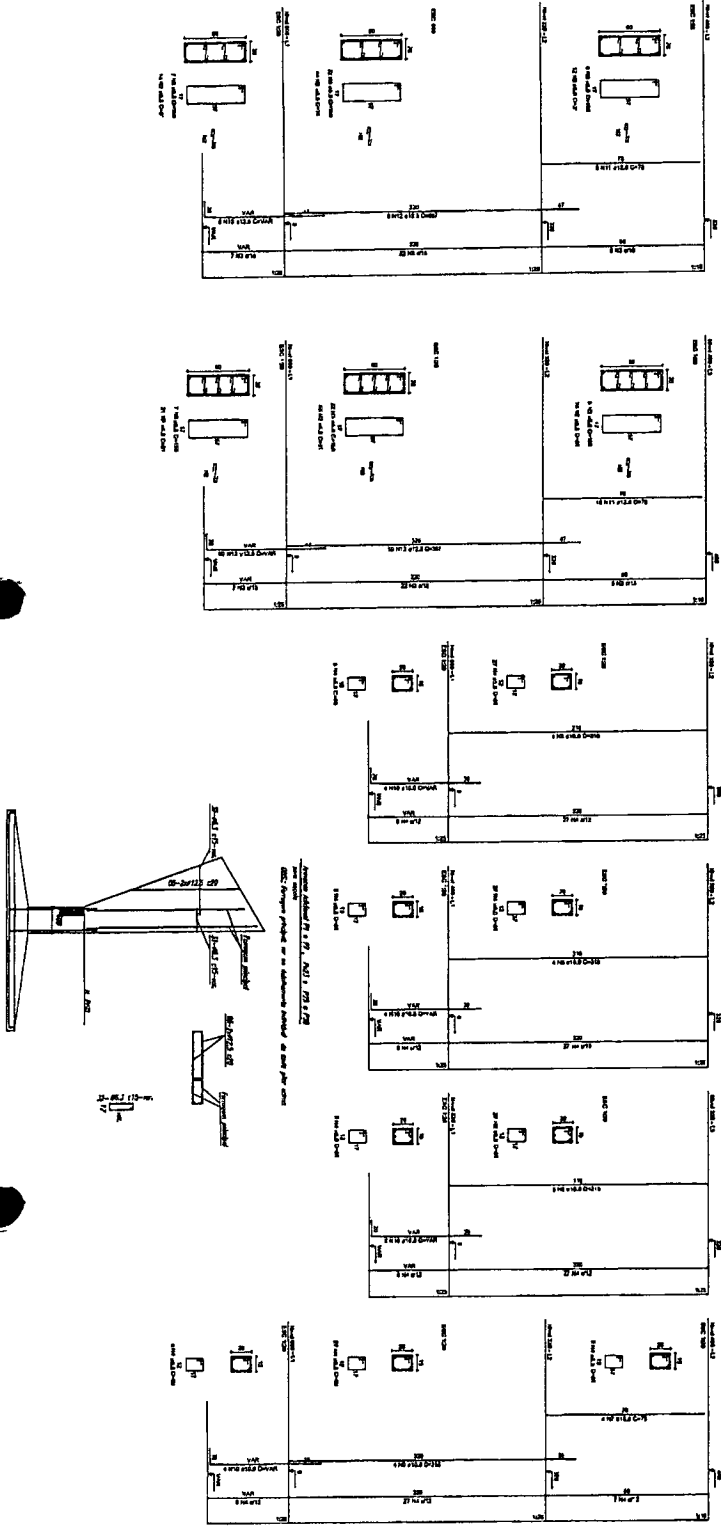
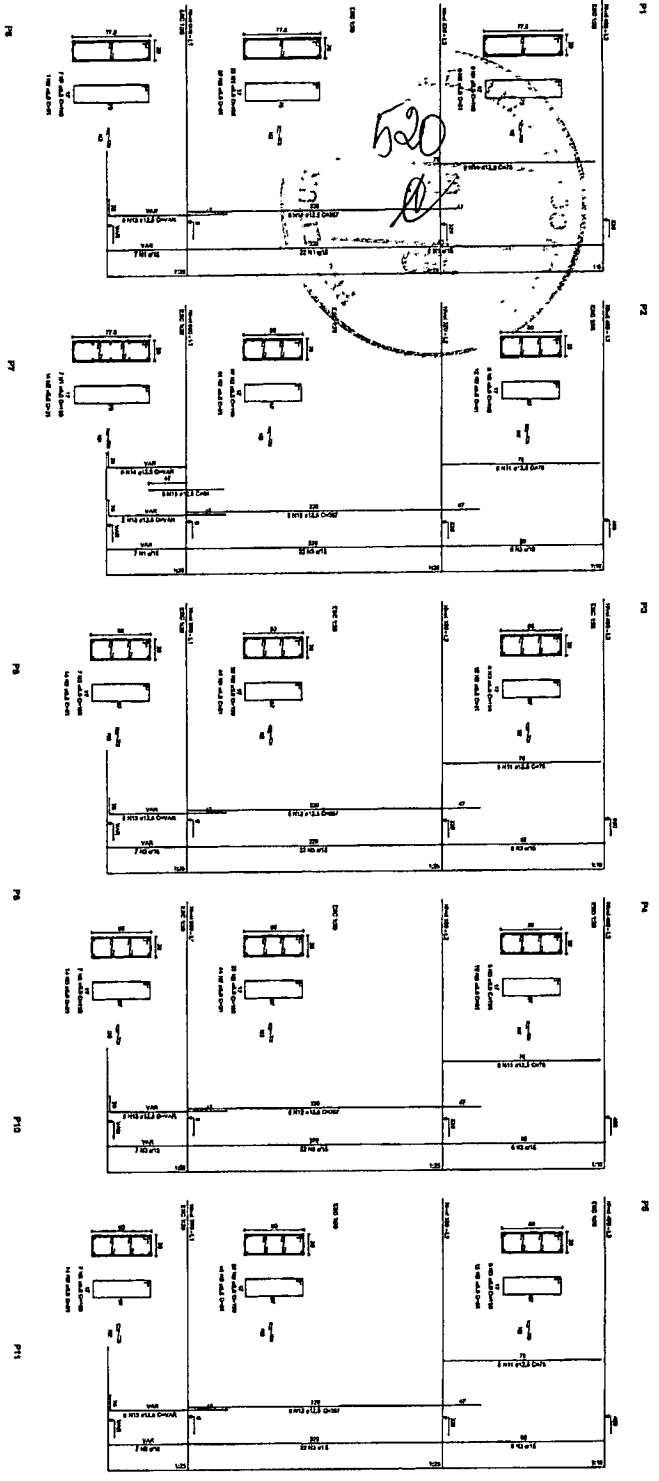
BRASIL Ministério da Educação **FINEP** Fundação Nacional de Desenvolvimento

PROJETO PADRÃO - FNDE

ANEXO - 01
 PROPRIEDADE
 IDENTIFICAÇÃO

PROJETO
 NOME TÉCNICO
 DATA

CLT	QUA
QUADRA COBERTA PROJETO ESTRUTURAL	
CLIENTE - CONTRATANTE QUADRA DE CONCRETO PLANEJ. P12 a P22	
EST	
Nº 07/11	07/11



RELACAO DO AÇO

ACO	N	DIAM	Q	UNIT	C.TOTAL
P3-13	1	5,0	42	157	6580
P4-13	2	5,0	40	159	6380
P5-13	3	5,0	203	159	32277
P6-13	4	5,0	89	159	14081
P7-13	5	5,0	35	159	5525
P8-13	6	5,0	70	159	11050
P9-13	7	5,0	36	159	5664
P10-13	8	10,0	26	4	8068
P11-13	9	10,0	30	318	9540
P12-13	10	10,0	30	318	9540
P13-13	11	12,5	64	387	24468
P14-13	12	12,5	58	387	22446
P15-13	13	12,5	8	387	3096
P16-13	14	12,5	8	387	3096
P17-13	15	12,5	8	387	3096
P18-13	16	12,5	8	387	3096
P19-13	17	12,5	8	387	3096
P20-13	18	12,5	8	387	3096
P21-13	19	12,5	8	387	3096
P22-13	20	12,5	8	387	3096
P23-13	21	12,5	8	387	3096
P24-13	22	12,5	8	387	3096
P25-13	23	12,5	8	387	3096
P26-13	24	12,5	8	387	3096
P27-13	25	12,5	8	387	3096
P28-13	26	12,5	8	387	3096
P29-13	27	12,5	8	387	3096
P30-13	28	12,5	8	387	3096
P31-13	29	12,5	8	387	3096
P32-13	30	12,5	8	387	3096
P33-13	31	12,5	8	387	3096
P34-13	32	12,5	8	387	3096
P35-13	33	12,5	8	387	3096
P36-13	34	12,5	8	387	3096
P37-13	35	12,5	8	387	3096
P38-13	36	12,5	8	387	3096
P39-13	37	12,5	8	387	3096
P40-13	38	12,5	8	387	3096
P41-13	39	12,5	8	387	3096
P42-13	40	12,5	8	387	3096
P43-13	41	12,5	8	387	3096
P44-13	42	12,5	8	387	3096
P45-13	43	12,5	8	387	3096
P46-13	44	12,5	8	387	3096
P47-13	45	12,5	8	387	3096
P48-13	46	12,5	8	387	3096
P49-13	47	12,5	8	387	3096
P50-13	48	12,5	8	387	3096
P51-13	49	12,5	8	387	3096
P52-13	50	12,5	8	387	3096

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM	C.TOTAL	PESO-10%
CA50	10,0	146,8	98,8
CA50	12,5	202,5	418,2
CA50	5,0	807,4	1363,0
PESO TOTAL			1980,0
CA50	515,8		
CA50	1363,0		

Vol. de concreto total = 42,27 m³
 Área de forma total = 651,74 m²

BRASIL Ministério da Educação
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

NUMERO - 1/11
 IDENTIFICACAO
 PROJETADA POR
 REVISOR TECNICO
 DATA

QUADRA COBERTA
 PROJETO ESTRUTURAL
 PLANETA (PI no P11)

ESTRUTURA DE CONCRETO
 PLANETA (PI no P11)

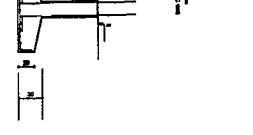
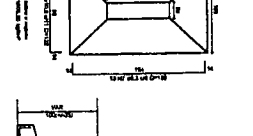
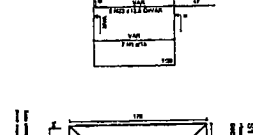
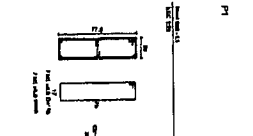
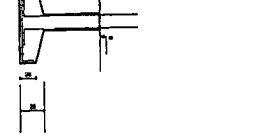
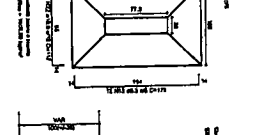
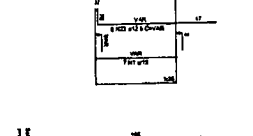
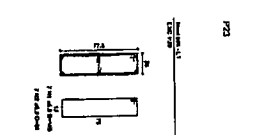
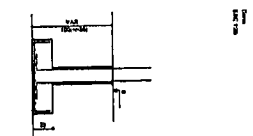
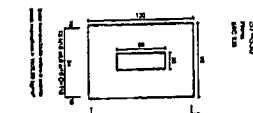
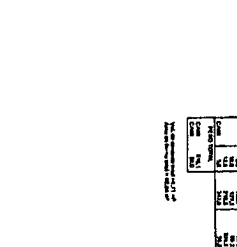
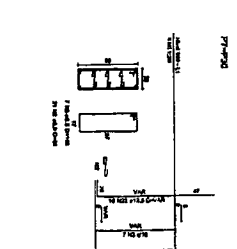
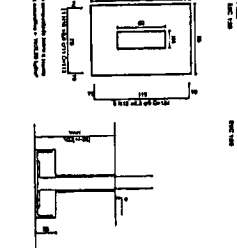
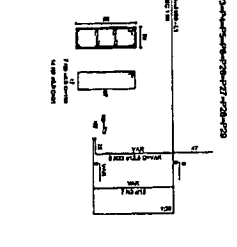
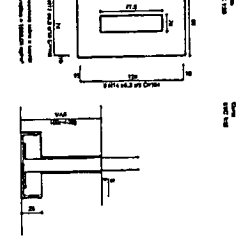
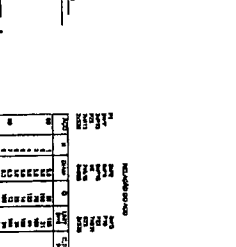
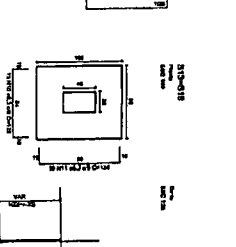
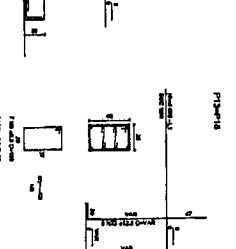
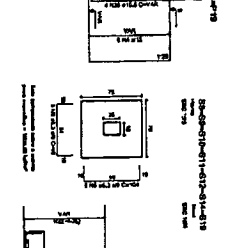
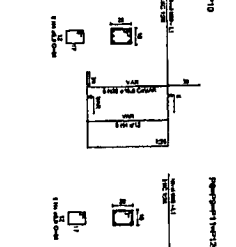
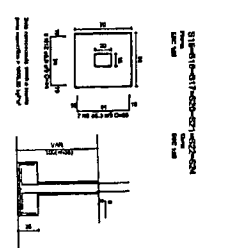
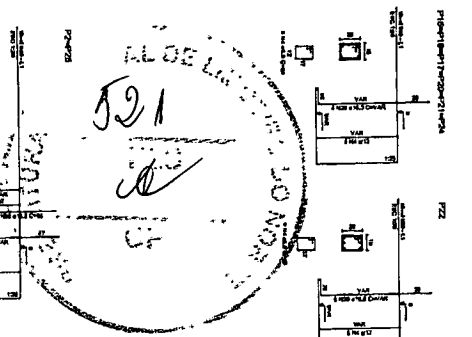
ESTRUTURA DE CONCRETO
 PLANETA (PI no P11)

ESTRUTURA DE CONCRETO
 PLANETA (PI no P11)

ESTRUTURA DE CONCRETO
 PLANETA (PI no P11)

ESTRUTURA DE CONCRETO
 PLANETA (PI no P11)

09/11



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

BRASIL Ministério da Educação FINE Fundo Nacional de Educação

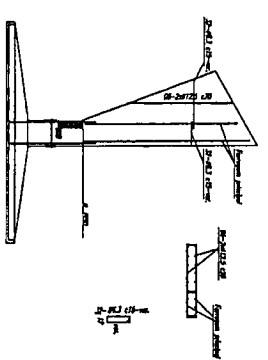
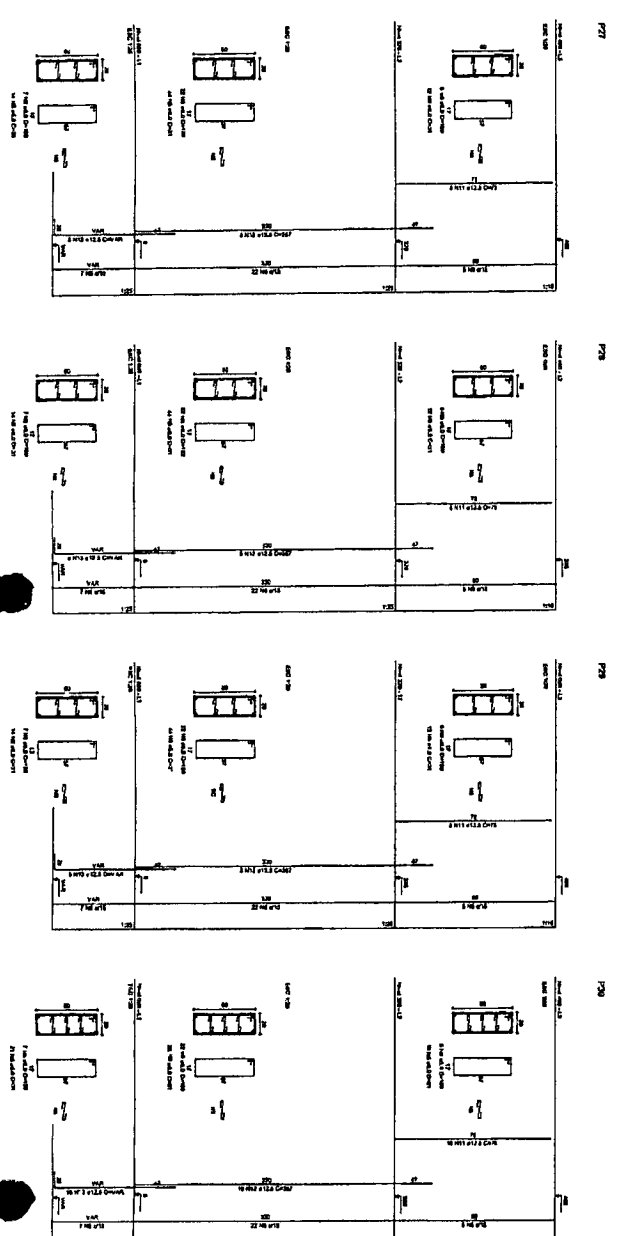
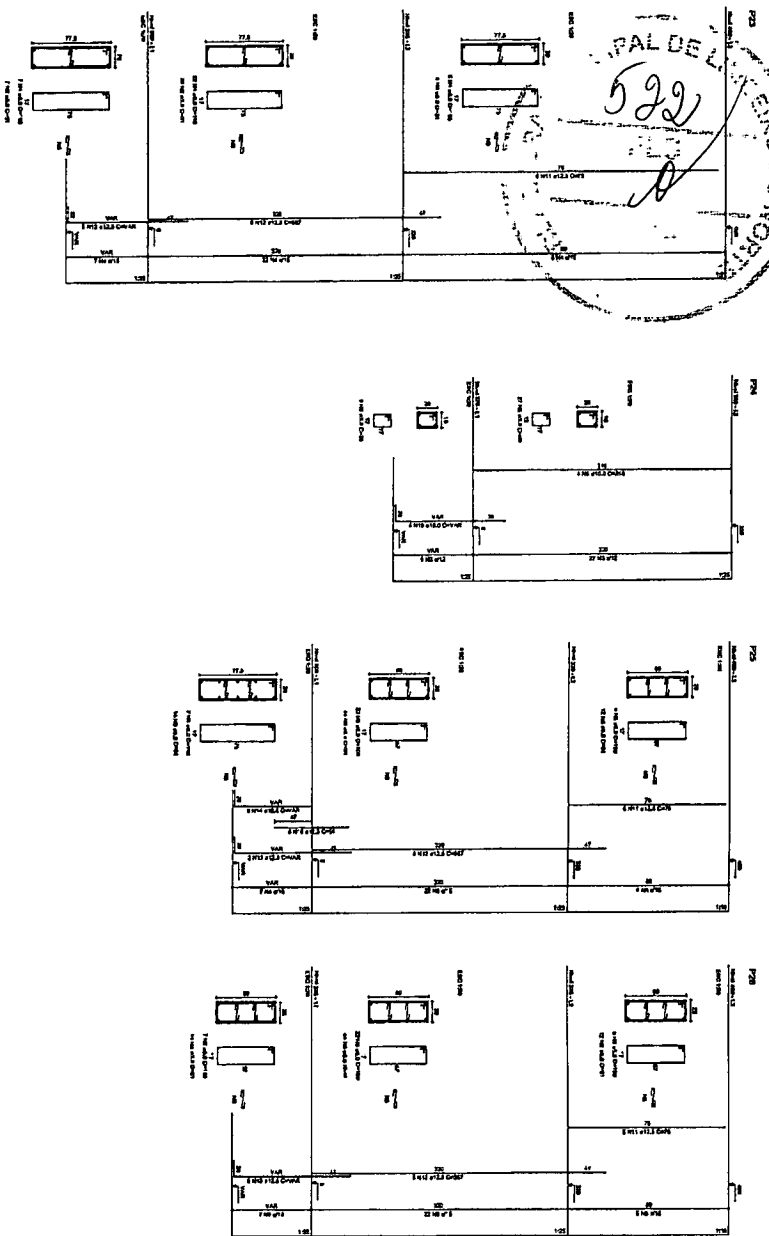
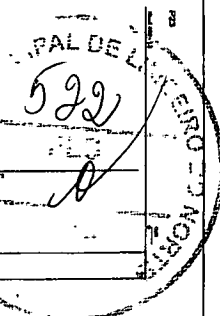
PROJETO PADRÃO - FNDE

QUADRA COBERTA

PROJETO ESTRUTURAL

EST

09/11



RELACÃO DO AÇO

Item	QTD	UNID	C.TOTAL
P18-13			
P28-13			
P17-12			
P20-12			
P22-12			
P28-12			
P17-11			
P20-11			
P22-11			
P28-11			

RESUMO DO AÇO

ACAO	N	DIAM (mm)	Q	UNID (cm)	C.TOTAL (cm)
80	1	5,0	35	129	4515
	2	5,0	70	39	2730
	3	5,0	229	99	22671
	4	5,0	480	19	9120
	5	5,0	480	31	14910
	6	5,0	203	169	34317
	7	10,0	2	78	156
	8	10,0	2	78	156
	9	10,0	30	307	9210
	10	10,0	30	307	9210
	11	12,5	04	64	256
	12	12,5	04	64	256
	13	12,5	04	64	256
	14	12,5	04	64	256
	15	12,5	08	64	512

ACAO	DIAM	C.TOTAL	PESO*10%
CA50	10,0	465,8	58,5
CA80	5,0	307,4	138,8
PESO TOTAL			197,3
CA80		158,8	

Vol. de concreto total = 5,82 m³
 Área de forma total = 82,74 m²

BRASIL Ministério da Educação **FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - SP

ENDEREÇO

NOME TÉCNICO

DATA

QUADRA COBERTA

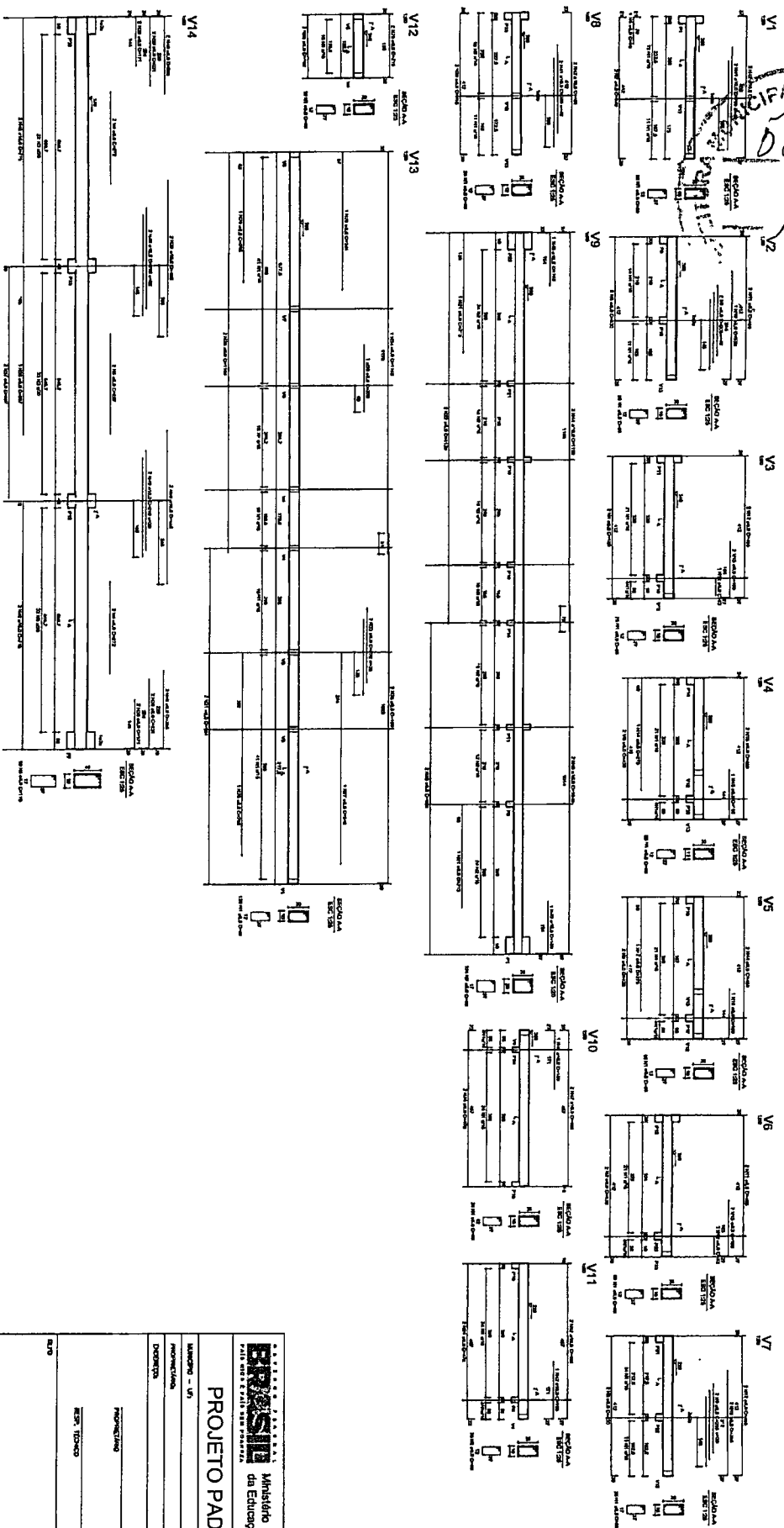
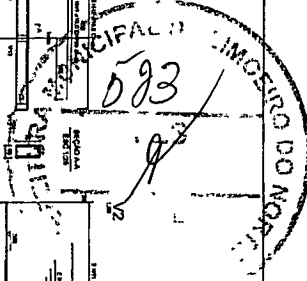
PROJETO ESTRUTURAL

ESTRUTURA DE CONCRETO

PLANOS (P22 ao P30)

EST

08/11

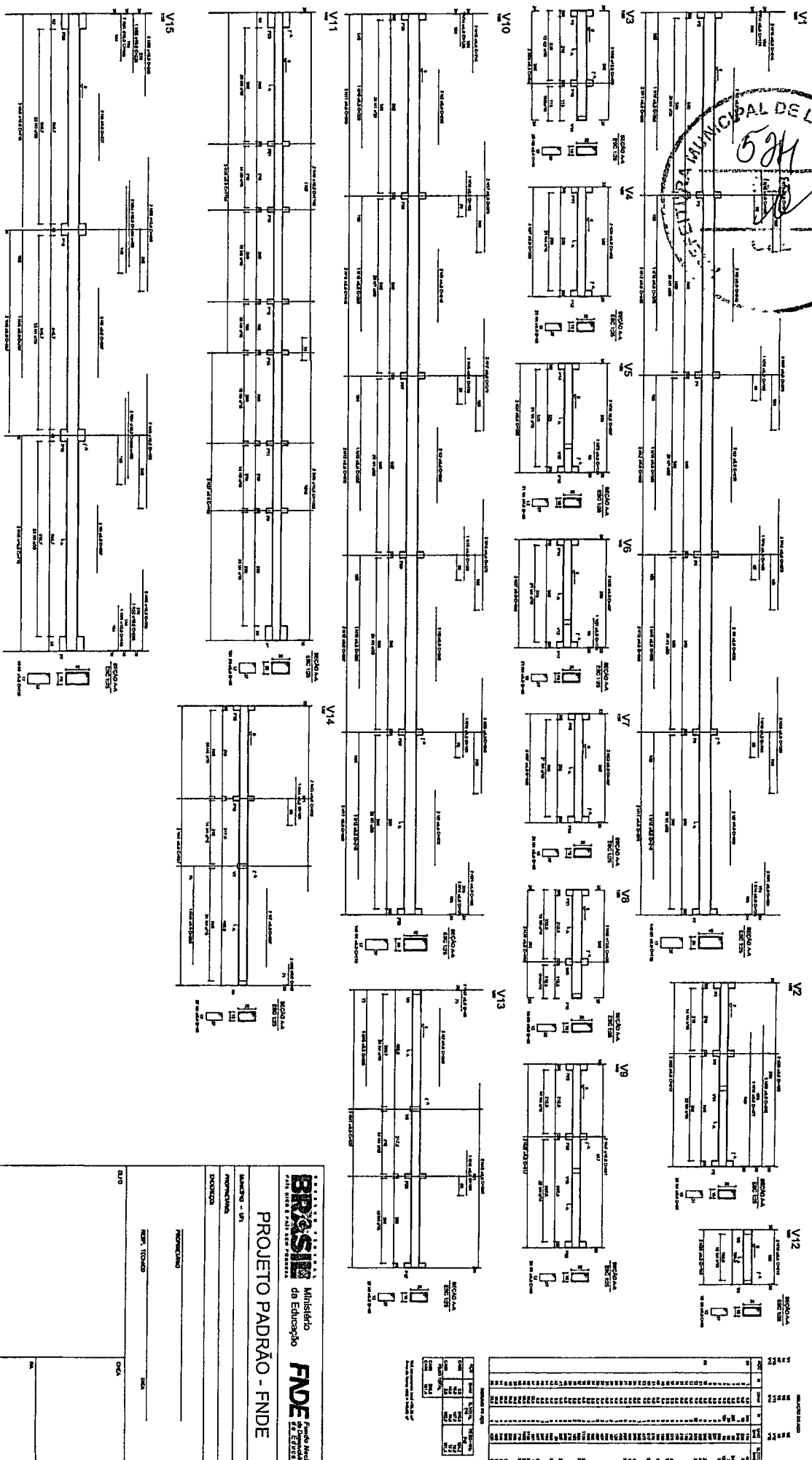
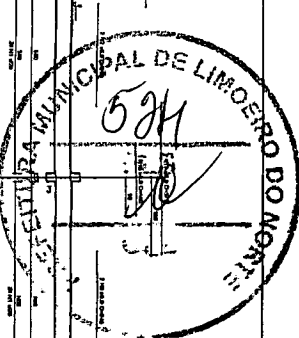


PROJETO	REVISÃO	DATA	FEITO POR	APROVADO POR
ESTRUTURAL	01	11/11	[Signature]	[Signature]

IBRASIL Instituto Brasileiro de Normas Técnicas
PROJETO PADRÃO - FNDE
 Ministério da Educação

QUADRA COBERTURA
PROJETO ESTRUTURAL
 ESTRUTURA DE CONCRETO
 VÍDEO - ANEXO 200

PROJETO	11/11
REVISÃO	01
FEITO POR	[Signature]
APROVADO POR	[Signature]



PROFUNDIDADE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	

BRASIL Ministério da Educação **FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

Modelo - 1/81

PROPOSTA

PROFUNDIDADE

DATA: _____

EMP. TOPOG. _____

CNA _____

ORÇAMENTO

QUADRA COBERTURA

PROJETO ESTRUTURAL

CONTEÚDO: CEST - Detalhadas

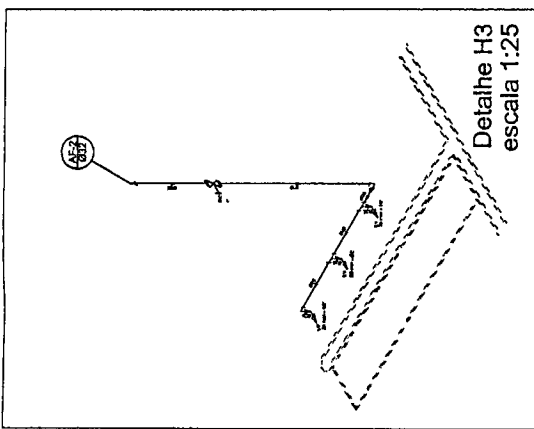
ESTRUTURA DE CONCRETO

VOLTA - ANEX. 000

EST

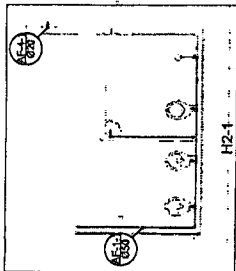
10/11

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

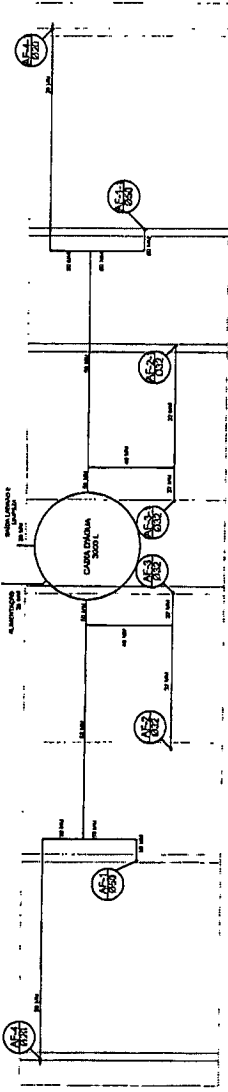
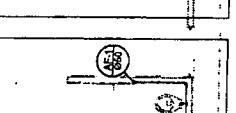
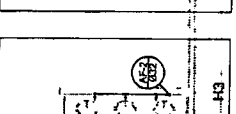
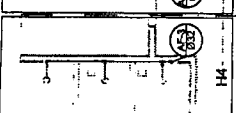
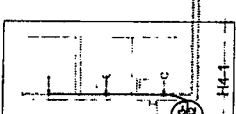
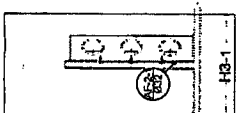


Detalhe H3
escala 1:25

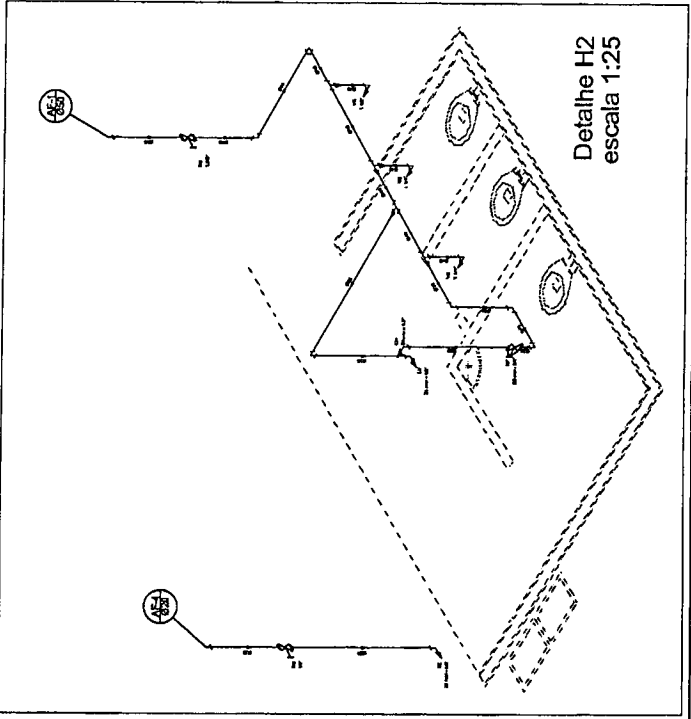
- LEGENDA
- 1- Regeneração de concreto ABNT
 - 2- Regeneração de concreto ABNT com fibra
 - 3- Regeneração de concreto ABNT com fibra e aço
 - 4- Regeneração de concreto ABNT com fibra e aço e isolamento térmico



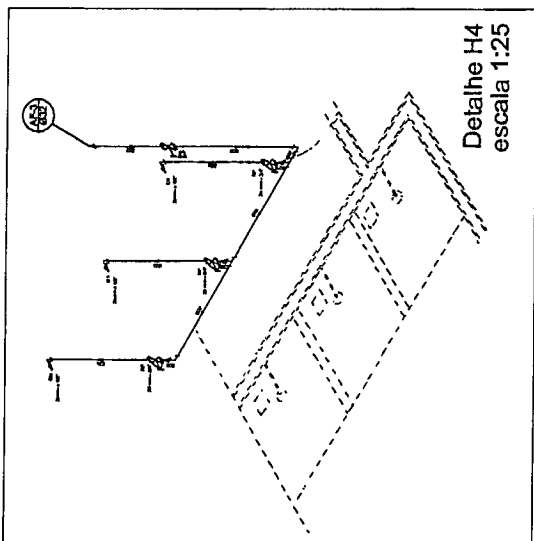
Planta Térreo
escala 1:50



Planta sobre Laje
escala 1:50



Detalhe H2
escala 1:25



Detalhe H4
escala 1:25

BRASIL Ministério da Educação **FNDE** Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MANEJO - UF

PROFESSORES

DISCIPLINA

PROFESSOR

DATA

PROFESSOR

DATA

OCORRÊNCIA QUADRA COBERTA

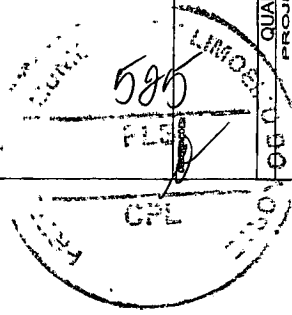
PROJETO HIDRAULICO

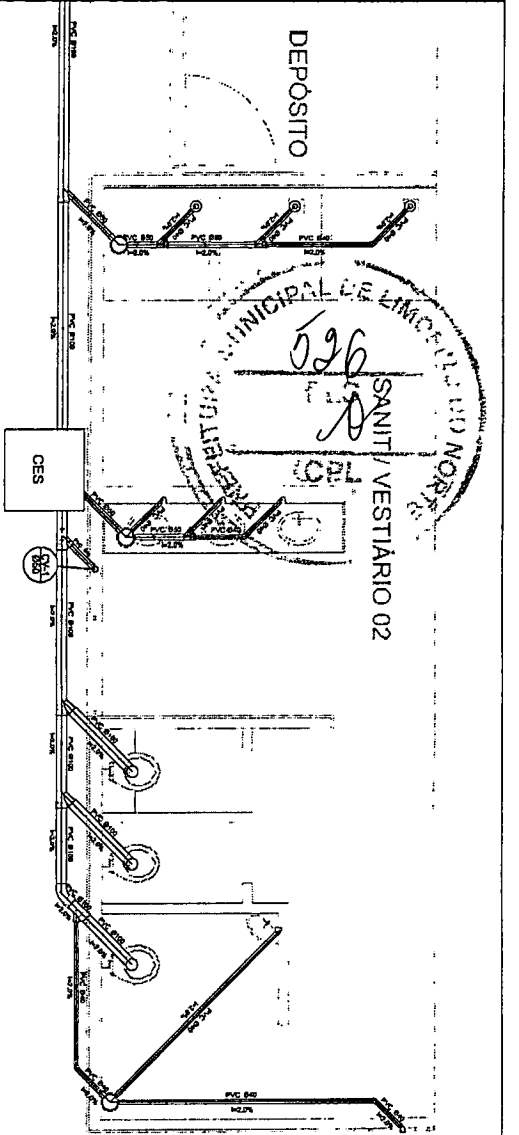
QUADRA COBERTA

PLANTA TERREO, PLANTA SOBRE LAJE E ISOMETRICAS

HID

01/01

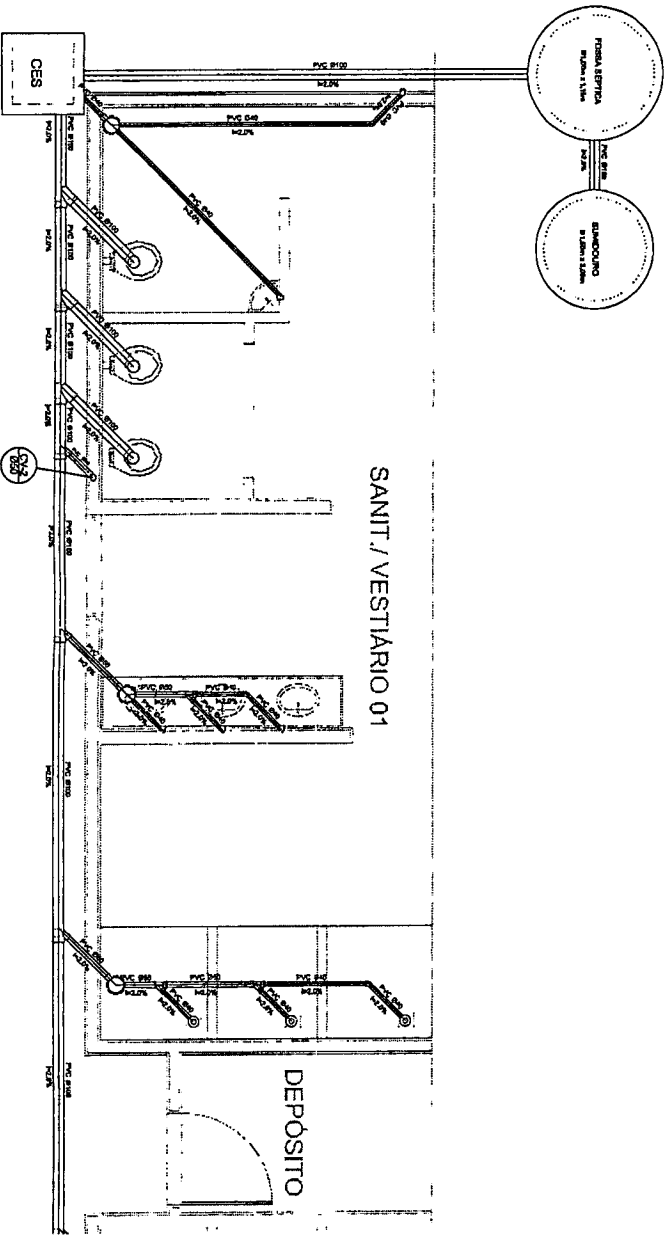




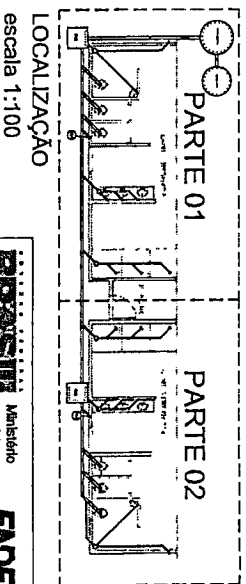
Planta Baixa - Parte 02
escala 1:25

Legenda	
	Substância
	Caixa Sanitária
	Caixa Sanitária Especificada
	Chuveiro Individual
	Caixa 47' x 60' x 100'
	Caixa 80' x 100' x 100'
	Janela Simples
	Janela Residencial com Alça
	Lanteira de 100' x 100'
	Vento Residência 2' 30''

Lista de Materiais	
Quantidade	2,00
Descrição	Caixa 47' x 60' x 100'
Quantidade	4,00
Descrição	Caixa 80' x 100' x 100'
Quantidade	8,00
Descrição	Janela Simples
Quantidade	8,00
Descrição	Janela Residencial com Alça
Quantidade	1,00
Descrição	Lanteira de 100' x 100'
Quantidade	1,00
Descrição	Vento Residência 2' 30''
Quantidade	2,00
Descrição	Caixa 47' x 60' x 100'
Quantidade	4,00
Descrição	Caixa 80' x 100' x 100'
Quantidade	8,00
Descrição	Janela Simples
Quantidade	8,00
Descrição	Janela Residencial com Alça
Quantidade	1,00
Descrição	Lanteira de 100' x 100'
Quantidade	1,00
Descrição	Vento Residência 2' 30''
Quantidade	2,00
Descrição	Caixa 47' x 60' x 100'
Quantidade	4,00
Descrição	Caixa 80' x 100' x 100'
Quantidade	8,00
Descrição	Janela Simples
Quantidade	8,00
Descrição	Janela Residencial com Alça
Quantidade	1,00
Descrição	Lanteira de 100' x 100'
Quantidade	1,00
Descrição	Vento Residência 2' 30''
Quantidade	2,00



Planta Baixa - Parte 01
escala 1:25



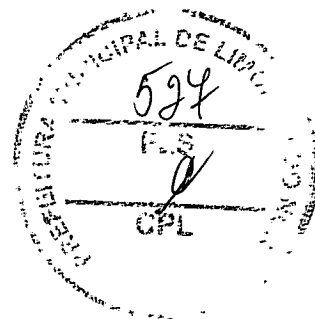
LOCALIZAÇÃO
escala 1:100

BRASIL Ministério da Educação FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação			
PROJETO PADRÃO - FNDE			
MARCO - UR IDENTIFICAÇÃO INDICADA	IDENTIFICADO ESCOLA ESCOLA	MARCO - UR IDENTIFICAÇÃO INDICADA	IDENTIFICADO ESCOLA ESCOLA
QUADRA COBERTA PROJETO SANITÁRIO QUADRA COBERTA PLANTA BAIXA			
QUADRA COBERTA PLANTA BAIXA			SAN 01/01

ANEXO II

MODELO DE CARTA CREDENCIAL

(Papel Timbrado da Empresa)



AO
MUNICIPIO MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE
A/C - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

REF: Tomada de Preços

Assunto: DESIGNAÇÃO DE REPRESENTANTE.

A Empresa _____, inscrita no CNPJ sob nº _____, por intermédio de seu responsável legal, o(a) Sr(a). _____, portador da Cédula de Identidade nº _____, e do CPF nº _____, vem pela presente, informar que o Sr. _____ Cédula de Identidade nº _____ é pessoa designada por nós para, como nossos representantes legais, de acordo com a legislação vigente, acompanhar os trabalhos de abertura dos envelopes " A " e " B " da Tomada de Preços nº _____, outorgando ao preposto ou representante poderes para rubricar as documentações e as propostas, apresentar impugnações, renunciar prazos recursais e assinar atas.

Local e data,

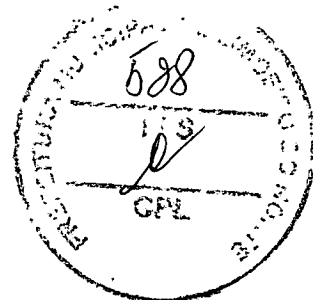
(assinatura e carimbo do responsável legal pela empresa)

ESTE DOCUMENTO PODERÁ SER SUBSTITUIDO POR PROCURAÇÃO PÚBLICA OU PRIVADA.

ANEXO III

MODELO DE DECLARAÇÃO

(Papel Timbrado da Empresa)



AO
MUNICIPIO MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE
A/C - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

REF: Tomada de Preços

A Empresa _____, inscrita no CNPJ sob nº _____, por intermédio de seu responsável legal, o(a) Sr(a). _____, portador da Cédula de Identidade nº _____, e do CPF nº _____, vem pela presente, informar que o Sr. _____ Cédula de Identidade nº _____ DECLARA que tomou conhecimento de todos os termos e condições estabelecidos no edital de licitação Tomada de Preços, e que ACEITA e CONCORDA integralmente com os mesmos.

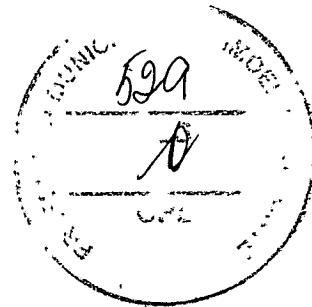
Local e data,

(assinatura e carimbo do responsável legal pela empresa)

ANEXO IV

MODELO DE DECLARAÇÃO

(Papel Timbrado da Empresa)



AO

MUNICIPIO MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE

A/C - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

REF: Tomada de Preços

Assunto: DECLARAÇÃO NEGATIVA DE INFRAÇÃO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII, DO ART. 7º, DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL.

A Empresa _____, inscrita no CNPJ sob nº _____, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr(a). _____, portador da Cédula de Identidade nº _____, e do CPF nº _____. DECLARA, para os fins desta licitação, e do disposto no inciso V, do art. 27, da Lei nº 8666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei nº 9854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ().

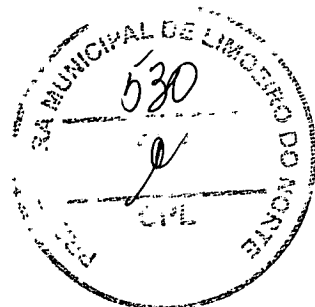
Local e data,

(assinatura e carimbo do responsável legal pela empresa)

ANEXO V

MODELO DE DECLARAÇÃO

(Papel Timbrado da Empresa)



AO

MUNICIPIO MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE

A/C - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

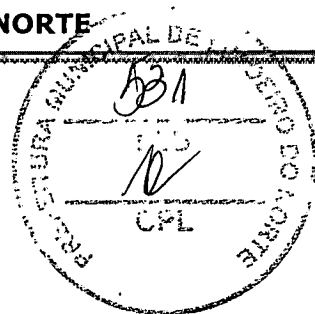
REF: Tomada de Preços

Assunto: DECLARAÇÃO NEGATIVA DE INIDONEIDADE E AUSÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO PARA LICITAR COM O PODER PÚBLICO

A Empresa _____, inscrita no CNPJ sob nº _____, por intermédio de seu representante legal, o(a) Sr(a). _____, portador da Cédula de Identidade nº _____, e do CPF nº _____. DECLARA, para fins desta licitação, e sob as penas da lei, que não foi declarada inidônea para licitar ou contratar com a Administração Pública, nos termos do inciso IV, do artigo 87 da Lei nº 8.666/93, e suas alterações, e que comunicarei qualquer fato impeditivo ou evento superveniente à entrega dos documentos de habilitação, que venha alterar a atual situação quanto à capacidade jurídica, técnica, regularidade fiscal e idoneidade econômico-financeira, nos termos do § 2º do artigo 32, do mesmo Diploma Legal

Local e data,

(assinatura e carimbo do responsável legal pela empresa)



ANEXO VI
MODELO DE PROPOSTA
Papel Timbrado da Empresa)

A

Comissão de Licitações e Pregões

Município de Limoeiro do Norte – Ceara.

REF: Tomada de Preços

01. A Empresa _____, inscrita no CNPJ sob nº _____, por intermédio de seu responsável legal, o(a) Sr(a). _____, portador da Cédula de Identidade nº _____, e do CPF nº _____, apresenta, abaixo, sua proposta para – Lote xx (especificar os lotes cotados). declarando que estar de acordo com as condições estabelecidas no edital da Tomada de Preços acima indicada, bem como com as Normas Gerais da Lei Federal nº 8.666/93, e suas alterações.

02. PREÇOS

02.01. Esta proposta importa em R\$ (escrever neste item o valor do preço total proposto por extenso).

03. O prazo total para execução do Objeto é o estabelecido no Cronograma Físico – Financeiro anexo desta carta.

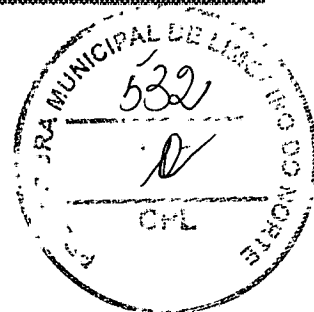
04. O prazo de validade da presente proposta é de 60 (sessenta) dias.

05. DECLARAMOS que em nossos preços estão inclusos todos os custos incidentes de forma direta e indireta sobre os serviços a serem executados, inclusive impostos, tributos, encargos, despesas administrativas e operacionais, lucros e ganhos.

06. Estamos cientes de que se esta licitação for adjudicada em nosso nome, deveremos, no prazo de 2 (dois) dias, apresentar a nossa proposta desmembrada, conforme Item PROPOSTA DE PREÇOS. Reafirmamos que o não cumprimento deste requisito acarretará na celebração do contrato de acordo com o estabelecido na Legislação Municipal do Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza e na Legislação Previdenciária.

Local e data,

(assinatura e carimbo do responsável legal pela empresa)



ANEXO VI.I
MODELO DE PROPOSTA
DESCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS POR TIPO

A

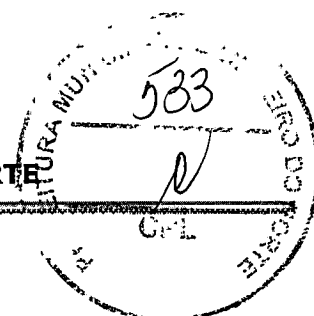
Prefeitura municipal de Limoeiro do Norte

Tomada de Preços

De acordo com o estabelecido na Tomada de Preços, cuja nossa proposta totaliza R\$ _____ (valor global da proposta de preços por extenso), temos para fins de cálculos tributários os seguintes preços de mão-de-obra, equipamentos e de materiais:

Itens	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)						Preço Total (R\$)
				Mão-de-obra	%	Equipamentos	%	Materiais	%	

Para atendimento do que preceitua o item 11.7.6, o licitante deverá apresentar a presente planilha. A não apresentação desta ensejará ao concorrente os ditames do item 11.7.6.1 do edital.



Anexo VII

MINUTA CONTRATO

O MUNICIPIO MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE - CEARA, através da Secretário Municipal de Educação, CNPJ nº 07.891.674/0001-72, com sede na Rua Cel. Antonio Joaquim, 2121 - Centro - Limoeiro do Norte - Ceara, doravante denominado Município, por seu gestor e ordenador de despesas, Sr. CPF RG a Empresa, CNPJ nº, com endereço na (logradouro, nº, complemento, bairro, CEP, cidade e estado), doravante denominada Contratada, neste ato representada pelo Sr., resolvem celebrar o presente Contrato de acordo com a Tomada de Preços nº, e Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e suas alterações, mediante as cláusulas que seguem:

Cláusula Primeira - Do Objeto

1. O Objeto **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONCLUSÃO DAS OBRAS DA QUADRA ESCOLAR COBERTA COM VESTIARIO NA COMUNIDADE DE CABEÇA PRETA EM LIMOEIRO DO NORTE - CE.**

Cláusula Segunda - Do Plano Plurianual, Da Legislação e Da Dotação

2.1 O Objeto está contemplado nas metas estabelecidas no Plano Plurianual de Investimentos da Prefeitura Municipal de Limoeiro do Norte, estabelecido pela Lei Municipal nº 2.012/2017 e Lei nº 2.013/2017, Lei do Orçamento Anual para o exercício 2018.

2.2. A despesa decorrente da execução dos serviços contratados correrá à conta da dotação:

DOTAÇÃO ORÇAMENTARIA: 0801.12.361.1202.1.029/0801.12.365.1204.1.032;

ELEMENTO DESPESAS: 4.4.90.51.00,;

FONTE DE RECURSOS: Convênio/Repasse da União e Recursos Próprios.

Cláusula Terceira - Do Valor Contratado, Medição e faturamento

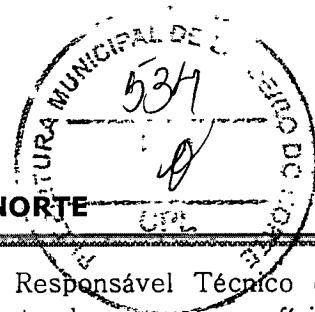
3.1 - O valor do presente Contrato é de R\$ _____ (valor global da proposta de preços por extenso), com os preços de mão-de-obra, de equipamentos utilizados e de materiais empregados, visando atender a Legislação Municipal relativa ao Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza, e a Legislação Previdenciária, de acordo com o que segue:

Itens	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Preço Unitário (R\$)						Preço Total (R\$)
				Mão-de-obra	%	Equipamentos	%	Materiais	%	

3.2 MEDIÇÃO E FATURAMENTO

3.2.1- MEDIÇÃO

3.2.1.1. De acordo com o cronograma Físico-Financeiro, após execução dos serviços o contratado fara a apresentação da medição, conforme a programação de execução fixada, à Contratante que realizará a conferência da execução dos serviços, e procederá com o aceite ou não da medição, e, somente após a aprovação pela contratante, proceder-se-á o pagamento dos quantitativos de serviços efetivamente executados no período.



3.2.1.2. O fechamento da medição deverá ser efetivado entre o Responsável Técnico e a Contratante, antes dos períodos fixados no Calendário de Pagamento do cronograma físico-financeiro, para providências de pagamento.

3.2.1.3. Mesmo que a Contratada tenha ultrapassado sua meta, o pagamento garantido pelo Município, para o período, será aquele indicado nos Cronogramas Físico e Financeiro, de forma a atender a programação orçamentária do Município

3.2.1.4. A Planilha de Medição deverá ser apresentada ao Município, de forma impressa devidamente assinada pelo engenheiro responsável e pelo representante da contratada com os quantitativos medidos no período.

3.2.1.5. Somente depois do " DE ACORDO" da Contratante é que a Contratada poderá emitir a Nota Fiscal ou Fatura de Prestação de Serviços, obedecendo aos períodos constantes no Calendário de Pagamento, de acordo com o estabelecido neste edital e no cronograma físico-financeiro.

3.2.1.6. Em função de a Contratada fornecer o material necessária à execução do Objeto, a Contratante realizará a conferência desse material adquirido, entregue e aceito no canteiro de obras, somente liberando o pagamento após constatação de que são de excelente qualidade.

3.2.2- FATURAMENTO

3.2.2.1. Após a Contratante atestar a medição, e o valor a ser cobrado, a Contratada ingressará, obrigatoriamente, com a Nota Fiscal ou Fatura e demais documentos de regularidade fiscal, no Protocolo da SECULDES ou da SEGEF ambas secretarias do Município, situado na Rua Cel. Antônio Joaquim, 2121 - Centro - Limoeiro do Norte - Ceara.

3.2.2.2. Nas Notas Fiscais ou Fatura, deverão constar, obrigatoriamente, o número da licitação/contrato, o objeto contratado, o período de execução dos serviços medidos, a discriminação dos valores da mão-de-obra e dos materiais empregados, conforme consta no subitem MEDIÇÃO, os valores das retenções na fonte para o ISSQN, para a Previdência Social e o número do Cadastro Específico do INSS (CEI), relativo a essa Obra.

3.2.2.3. Em todos os processos de pagamento, a Contratada deverá, obrigatoriamente, apresentar:

a) Nota Fiscal ou Fatura de Serviços original, datilografada, ou emitida por sistema informatizado, e mais três (03) cópias, estas podendo ser eletrostáticas (xerox);

b) O original impresso, devidamente assinado e carimbado pelo Responsável Técnico e pela Contratante, mais três (03) cópias, das Folhas de Medição.

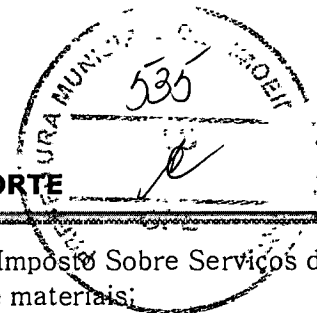
3.2.2.3.1. Todos os processos de pagamento, para efeitos de fiscalização, deverão ser acompanhados de cópia autenticada da Guia de Recolhimento do Fundo de Garantia por Tempo de Serviço e Informações à Previdência (GFIP), do(s) empregado(s) contratado(s) para execução do Objeto deste Edital, conforme a Legislação Previdenciária, bem como, comprovação do pagamento da GPS relativa ao período do serviço executado, e ainda a documentação de regularidade fiscal da contratada.

3.2.2.4. O pagamento das faturas que sucederam à primeira deverão vir acompanhadas também dos tributos, impostos e encargos exigíveis, na forma da legislação vigente.

3.2.2.5. Constitui ônus exclusivo da Contratada quaisquer alegações de direito, seja dos órgãos fiscalizadores, seja de terceiros, por quaisquer incorreções na Nota Fiscal ou Fatura.

3.2.2.6. Para a Nota Fiscal ou Fatura que não contiver a discriminação conforme consta no item 3.2.2.2, a base de cálculo da retenção, para efeito dos itens a seguir, será uma daquelas estabelecidas pela Legislação específica do Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza, e na Legislação Previdenciária.

3.2.2.7. A Contratada ficará sujeita à retenção, a ser feita pelo Município:



3.2.2.7.1. de 5% (cinco por cento), para o Erário Municipal, relativos ao Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza, sobre os valores da fatura, deduzidos dos valores de materiais;

3.2.2.7.1.1 quando da emissão da Nota Fiscal ou Fatura, a Contratada e/ou a Contratante, caso a contratada não o faça, deverá destacar o valor desta retenção, com o título " ISSQN NA FONTE" .

3.2.2.7.2. Valor devido a Seguridade Social, quando for o caso, conforme disposto na Legislação Previdenciária em vigor na data do pagamento.

3.2.2.7.2.1) quando da emissão da Nota Fiscal ou Fatura, a Contratada e/ou a Contratante, caso a contratada não o faça, deverá destacar o valor desta retenção com o título de " RETENÇÃO PARA A PREVIDÊNCIA SOCIAL" .

3.2.2.7.3 de 1,5% (um virgula cinquenta por cento) para o Erário Municipal, relativos ao Imposto de Renda Retido na Fonte.

3.2.2.7.3.1) quando da emissão da Nota Fiscal ou Fatura, a Contratada e/ou a Contratante, caso a contratada não o faça, deverá destacar o valor desta retenção com o título de " IMPOSTO DE RENDA RETIDO NA FONTE" .

3.2.2.7.4 Os valores retidos e destacados na forma das letras anteriores devem ser deduzidos do total bruto a ser pago, e recolhidos ao tesouro municipal através de talão de recita, e transferência para conta de arrecadação do contratante.

3.2.2.8. FATURA DE SERVIÇOS

3.2.2.8.1. A Nota Fiscal ou Fatura referir-se-á ao somatório das quantidades medidas no período, dadas como certas pela Contratante, multiplicadas pelos seus valores unitários.

3.2.2.8.2. Somente serão pagos os serviços efetivamente realizados, ficando as partes sujeitas as sanções previstas neste edital por seu descumprimento.

3.2.2.8.3. A Contratada fica responsável, perante os órgãos fiscalizadores, de que o preço dos materiais e equipamentos empregados, constantes na (s) Nota Fiscal(ais) ou Fatura(s) e discriminados quando da contratação, não são superiores aos preços de aquisição ou locação dos mesmos, conforme a Legislação Previdenciária, devendo ser mantidos em seu poder os respectivos comprovantes, para fins de fiscalização da Secretaria da Receita Federal (SRF).

Cláusula Quarta – Dos pagamentos e do reajustamento

4.1. O pagamento de cada medição ocorrerá até o trigésimo (30º) dia subsequente ao dia em que a Nota Fiscal ou Fatura foi protocolizada, no Protocolo do Município, situado na Rua Cel. Antônio Joaquim, 2121 – Centro – Limoeiro do Norte – Ceara, obedecendo ao calendário de pagamento estabelecido, observado o disposto na alínea " a" , do inciso XIV, do artigo 40, da Lei nº 8.666/93, e suas alterações.

4.2. O Município manterá vínculo apenas com a Contratada, não permitindo, sob qualquer hipótese, a cedência de crédito relativo ao Objeto contratado, parcial ou totalmente, a outra pessoa jurídica ou física.

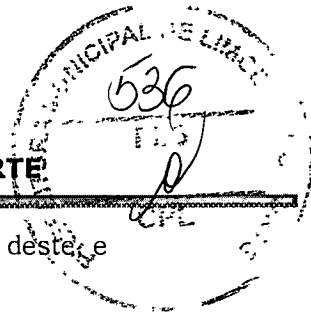
4.3. O primeiro pagamento estará condicionado a apresentação de cópia do documento de matrícula da Obra no Cadastro Especifico do INSS, conforme a Legislação Previdenciária.

4.4. Havendo atraso no pagamento, por culpa exclusiva do Município, o valor devido será atualizado pela Taxa Referencial (TR), ou índice oficial que venha a substituí-la, a ser calculado " pro rata die" , desde o dia do vencimento do pagamento, conforme o Calendário de Pagamento, até o dia do seu efetivo pagamento, de acordo com a seguinte fórmula:

$EM = [(1 + I/100)^{n/30} \times VP]$, Onde:

EM = encargos moratórios;

I = índice escolhido pelo Município;



N = número de dias entre a data prevista para o pagamento e a efetivação deste e

VP = valor da parcela (Nota Fiscal ou Fatura) a ser paga.

4.4.1. A atualização prevista neste item deverá ser solicitada, via protocolo, situado na Rua Cel. Antônio Joaquim, 2121 – Centro – Limoeiro do Norte – Ceara, em até trinta (30) dias da data efetiva do pagamento, sob pena de preclusão.

4.5. REJEIÇÃO DO PROCESSO ADMINISTRATIVO DE PAGAMENTO

4.5.1. O processo administrativo de pagamento poderá ser rejeitado caso venham a ser descumpridas as normas estabelecidas neste contrato, na execução dos serviços ou das obrigações de responsabilidade da contratada, e/ou houver incorreção na formulação da Nota Fiscal ou Fatura, ou ainda, por desatendimento da legislação vigente a época, desde que correlata ao objeto licitado.

4.5.2. Na ocorrência de um dos fatos descritos no item 4.5.1, a respectiva documentação será devolvida à Contratada e o processo arquivado. Neste caso o tempo decorrido na tramitação será desconsiderado, devendo haver novo protocolo da documentação com as incorreções sanadas, dentro do Cronograma de Pagamento estabelecido para o exercício, não recaindo, deste fato, quaisquer ônus para o Município.

4.6. PAGAMENTO DA ÚLTIMA NOTA FISCAL OU FATURA

4.6.1. O pagamento da última Nota Fiscal ou Fatura somente será efetuado após o recebimento e aprovação final dos serviços mediante emissão do Termo de Recebimento Provisório.

4.6.2. Se por ocasião da emissão do Termo de Recebimento Provisório for constatado pela Contratante a necessidade de reparo e/ou correção de algum(ns) defeito(s) na execução do Objeto, os mesmos serão arrolados no Termo de Recebimento Provisório.

4.6.2.1. Esses itens a reparar serão pagos, após terem sido corrigidos e aceitos pela Contratante.

4.6.2.2 – Será de responsabilidade do contratado a correção de qualquer defeito detectado por sua falha ou irregular operacionalização dos serviços ou materiais utilizados, desde que, não recebido o serviço definitivamente.

4.7. REAJUSTAMENTO

4.7.1. O saldo do valor proposto e contratado será poderá ser reajustado, mediante requerimento por escrito da Contratada, aceito pela contratante, depois de decorrido no mínimo 1(um) ano da data limite para a apresentação da proposta da Licitação, conforme a variação do IGP-M ou substituto que o suceda.

4.7.1.1. Entretanto o reajustamento fica subordinado ao atendimento de todas as condições editalícias, à Legislação Federal e ou/ municipal em vigor e aos termos deste contrato.

4.7.2. A anualidade para fins de reajustamento é contada da data limite para a apresentação da proposta da Licitação.

4.7.3. O reajustamento será calculado com base na variação do índice abrangendo o período compreendido entre a data da proposta e o mês correspondente ao implemento da anualidade.

4.7.4. O requerimento do reajustamento, deverá ser por escrito dirigido ao gestor da SECULDES, deverá ser efetuado no prazo máximo de 60 (sessenta) dias, contados da data de implemento da anualidade, e será entregue à Contratante, na Rua Cel. Antonio Joaquim, 2121 – Centro – Limoeiro do Norte – Ceara, que providenciará os encaminhamentos administrativos.

4.7.4.1. O requerimento deverá ser apresentado em duas vias, a fim de que seja devolvida a segunda via, com o “ recebido ” da Contratante.



4.7.5. Fica estipulado que a não apresentação do requerimento de reajustamento no prazo indicado no item anterior, caracterizará renúncia, por parte da Contratada, ao direito de reajuste, relativamente ao respectivo período aquisitivo.

4.7.6. FATURA DO REAJUSTAMENTO

4.7.6.1 O valor da Nota Fiscal ou Fatura de Reajustamento será calculado pela fórmula:

FR= FP x I, sendo:

FR = Nota Fiscal ou Fatura do Reajustamento;

FP = Nota Fiscal ou Fatura do Principal;

I = índice de variação do IGP-M ou de seu substituto, quando for o caso, da atividade mencionada no Item REAJUSTAMENTO entre a data da proposta e 1 (um) ou mais anos da data da assinatura do Contrato.

4.7.6.2. Sobre o pagamento do reajustamento serão efetuados os recolhimentos e retenções dos impostos devidos (ISSQN, IR, INSS, etc., conforme o caso), previstos na legislação vigente, conforme Item FATURAMENTO.

Cláusula Quinta – Do Regime de Execução e Ordem de Serviços

5.1. FORMA E REGIME DE EXECUÇÃO DO OBJETO

5.1.1 O Objeto contratado é executado sob a forma de execução indireta no regime de EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, conforme incisos e alíneas do artigo 10º, da Lei nº 8.666/93, e suas alterações.

5.2. SUBEMPREITADA

5.2.1 A subempreitada do Objeto somente será admitida para serviços especiais, tais como locação de veículos, transportes, locação de equipamentos, etc, com a expressa autorização escrita do Município, sempre sob integral responsabilidade da Contratada.

5.3. ORDEM DE SERVIÇOS

5.3.1. DA ORDEM DE SERVIÇOS E EXECUÇÃO

5.3.1.1. O Contratante emitira as ordens de serviços a serem executados de acordo com sua programação, por rua, de forma a facilitar a execução.

5.3.1.2. Dar-se-á nova ordem de Serviço após a verificação da execução dos serviços da rua anterior e de sua conformidade.

5.3.1.3. Nenhum serviço será iniciado sem a emissão da Ordem de Serviços.

5.3.2. A Obra será executada com o emprego de mão-de-obra, máquinas e equipamentos necessários à sua completa execução, inclusive com fornecimento de todos os materiais necessários, por conta do contratado.

Cláusula Sexta – Da garantia contratual

6.1. No ato da assinatura deste contrato, deverá a Contratada apresentar garantia de 5% (cinco por cento) do valor contratado, cabendo ao adjudicado optar por uma das modalidades elencadas no parágrafo 1º, do artigo 56, da Lei nº 8666/93, e suas alterações.

6.1.1. O prazo total da garantia deverá exceder ao prazo contratado para execução do Objeto em pelo menos 180 (cento e oitenta) dias, prazo no qual deverá ser recebido definitivamente a obra.

6.2. Se, por qualquer razão, durante a execução do Objeto, for necessária a prorrogação do prazo de duração do Contrato, a Contratada ficará obrigada a providenciar renovação da garantia, nos mesmos termos e condições originalmente aprovados pelo Município, aplicando-se, se for o caso, o previsto no disposto acima.



6.3. A garantia, quando prestada na forma de caução em dinheiro, será restituída, atualizada monetariamente, pelo índice de reajuste utilizado pela instituição bancaria a qual tenha recebido os recursos da obra, ou a taxa que venha a lhe substituir, considerando o período compreendido entre a data do depósito e a data final da garantia.

6.4. A caução será devolvida e o seguro ou a fiança liberados, mediante solicitação por escrito, anexada dos correspondentes recibos emitidos pelo Município, após a data final do prazo garantido, em ates 10 (dez) dias úteis consecutivos, a contar da data da protocolização, que deverá ser realizado no Setor de Protocolo as SEGEF da Prefeitura Municipal de Limoeiro do Norte - Ceara, situada na Av. Cel. Antônio Joaquim, 2121 - Centro - Limoeiro do Norte - Ceara.

6.5. Cessarà a guarda das garantias realizada mediante seguro ou fiança, que não forem resgatadas pela contratada, no prazo de 60 (sessenta) dias após seu vencimento, cabendo ao Município a inutilização das mesmas.

Cláusula Sétima - Dos Prazos

7.1. O prazo total para execução da Obra será o estabelecido no Cronograma Físico-Financeiro do Projeto de Engenharia, Anexo I do edital.

7.2. O não cumprimento dos prazos, total ou parcialmente, conforme o cronograma físico estabelecido no projeto de engenharia, anexo I do edital, será o contratado enquadrado nos termos do Item SANÇÕES E MULTAS.

7.3. Os prazos de recebimento provisório e definitivo não estão incluídos no prazo total estabelecido para a execução da Obra.

7.4. O prazo total para execução da Obra poderá ser prorrogado, desde que se verifique algum dos motivos arrolados no artigo 57, da Lei nº 8.666/93, e suas alterações, procedendo-se neste caso de acordo com o parágrafo 2º, do mesmo artigo.

7.4.1. Na ocorrência da hipótese acima, a Contratada deverá elaborar novos cronogramas físico-financeiro, considerando o acréscimo de prazo e o saldo financeiro contratual remanescente, e submetê-lo a aprovação da Contratante.

7.5. O prazo total já considera que poderá ocorrer dias chuvosos no decurso da execução da obra, dificultando a realização dos trabalhos, não podendo ser alegado como fato excepcional ou imprevisível, estranho à vontade das partes.

7.6. Já considerado o tempo necessário para a organização das instalações do escritório administrativo da vencedora no município, que é de 03(três) dias, a Contratada disporá de, no máximo, 06 (seis) dias após a ordem de início, emitida pelo Município, para efetivamente iniciar os trabalhos. Tal prazo, porém, está incluído no prazo total da execução da obra.

7.7. A contratada deverá iniciar a instalação de escritório administrativo operacional para gerência da obra, no máximo, 24 (vinte e quatro) horas após a emissão da ordem de serviços, lhe sendo facultado até 3(três) dias para concluir as instalações.

Cláusula oitava - Das Sanções e das Multas

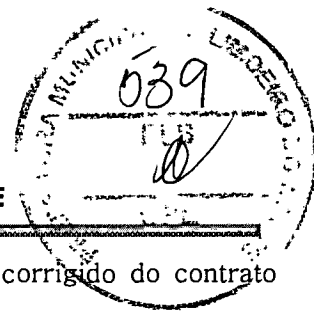
8.1. Pela inexecução total ou parcial do contrato o Município poderá, garantida a prévia defesa, além da rescisão do contrato, aplicar à Contratada as seguintes sanções, previstas no artigo 87, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações:

I - advertência;

II - multa, nas formas previstas no item a seguir;

III - suspensão temporária de participação em licitações e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a dois anos;

IV - declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública.



8.2. Poderá ser aplicada multa de 1% (um por cento) sobre o valor total corrigido do contrato quando a Contratada:

- a) prestar informações inexatas ou causar embaraços à Contratante;
- b) transferir ou ceder suas obrigações, no todo ou em parte a terceiros, sem prévia autorização por escrito do Município;
- c) entregar os materiais ou serviços em desacordo com as normas técnicas ou especificações, independentes da obrigação de fazer as correções às suas expensas;
- d) desatender as determinações da Contratante;
- e) cometer qualquer infração às normas legais federais, estaduais e municipais, respondendo ainda pelas multas aplicadas pelos órgãos competentes em razão de infrações cometidas;
- f) não iniciar, sem justa causa, a execução dos serviços deste Contrato no prazo fixado;
- g) recusar-se a executar, sem justa causa aceita pela contratante, a totalidade ou parte do objeto contratado;
- h) praticar por ação ou omissão, qualquer ato que, por imprudência, imperícia, negligência, dolo ou má-fé, venha a causar danos ao Município ou a terceiros, independente da obrigação da Contratada de reparar os danos causados.
- i) não der baixa de matrícula no Cadastro Específico do INSS.

8.3. Poderá ser aplicada multa no valor de 0,1% (zero vírgula um por cento) do valor total corrigido contratado, por dia de atraso, na execução do cronograma físico e/ou prazo contratado, até o limite de 20% (vinte por cento) daquele valor, conforme artigo 86, da Lei nº 8.666/93, e suas alterações.

8.4. As multas aplicadas na execução do contrato poderão ser descontadas da garantia quando realizada em dinheiro, ou dos pagamentos devidos à contratada, a critério exclusivo do Município e, quando for o caso, cobradas administrativamente ou judicialmente.

8.5. As multas poderão ser reiteradas e aplicadas em dobro, sempre que se repetir o motivo.

8.6. Para fins do cálculo do valor da multa, o valor do contrato será atualizado, de acordo com o IGP-M, ou índice oficial, que venha a substituí-lo.

8.7. Outras questões que por ventura venham a ocorrer deverão ser discutidas ao teor da legislação aplicável sem prejuízos das multas e encargos aqui descritos.

8.8. No caso de mora no pagamento da multa, incidirão juros, calculados com base na taxa referencial do Sistema Especial de Liquidação e Custódia - SELIC.

8.9. A recusa injustificada da adjudicatária em assinar o presente contrato, dentro do prazo estabelecido pelo município, caracteriza o descumprimento total da obrigação assumida, sujeitando-se às penalidades previstas na lei nº 8.666/93, e suas alterações, e no presente edital.

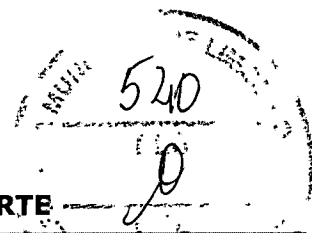
Cláusula Nona - Do Recebimento do Objeto

9.1. RECEBIMENTO PROVISÓRIO

9.1.1. O Recebimento Provisório será realizado em até 15 (quinze) dias após a comunicação escrita da conclusão do Objeto, pela Contratada, mediante termo circunstanciado que deve ser assinado pela Contratante e pelo Responsável Técnico pela obra.

9.1.2. A assinatura das partes no Recebimento Provisório não exige a Contratada de concluir os serviços quantificados e não executados, arrolados pela Contratante, conforme Subitem PAGAMENTO DA ÚLTIMA FATURA.

9.2. RECEBIMENTO DEFINITIVO



9.2.1.0 Recebimento Definitivo será realizado em até 90 (noventa) dias, por Comissão designada especialmente para esta finalidade, mediante termo circunstanciado que deve ser assinado por esta Comissão e pela Contratada, após vistoria que comprove a adequação do Objeto aos termos contratuais.

9.2.2. A Comissão designada pelo Município fixará o prazo para a conclusão do laudo de vistoria e, se for o caso, assinatura do Termo Definitivo. As garantias ofertadas para assinatura do Contrato somente serão liberadas após o Recebimento Definitivo.

9.2.3. A Comissão poderá exigir da Contratada reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o Objeto do Contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução, ou de materiais empregados. A Comissão definirá, de comum acordo com a Contratada, o prazo para a solução de problemas encontrados na vistoria.

9.2.4. O Termo de Recebimento Definitivo não exime a Contratada no que diz respeito à sua responsabilidade técnica pela execução do Objeto.

9.2.5. Todas as ocorrências que tenham frustrada a boa execução do Objeto contratado, deverão ser arrolados no Termo de Recebimento Definitivo.

9.2.6. Também constitui obrigação da Contratada comprovar a baixa de matrícula no Cadastro Específica no INSS (CEI), conforme legislação vigente.

9.2.7. Após o recebimento definitivo a empresa garantirá o Objeto executado pelo prazo estabelecido na legislação vigente, estando esta desobrigada por fatos ocorridos posterior ao recebimento definitivo e alheios a responsabilidade da execução.

Cláusula Dez – Das Obrigações

10.1 - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

10.1.1. A CONTRATADA obriga-se a:

10.1.1. Executar a Obra de acordo com o projeto e especificações técnicas, sendo-lhes vedado introduzir modificações nos projetos, especificações técnicas e encargos gerais, sem o consentimento prévio, por escrito, da Contratante.

10.1.2. Atualizar os cronogramas físico e financeiro, conforme o desenvolvimento da Obra, obedecendo às determinações da Contratante.

10.1.3. À Contratante será assegurado, sempre e a qualquer hora, o livre acesso à inspeção em toda a área abrangida ou de execução pelo Objeto desta contratação.

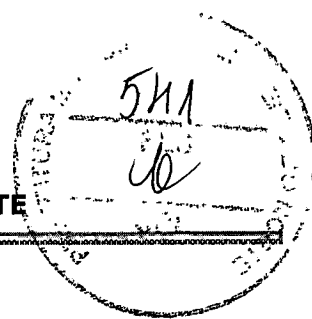
10.1.4. Deverá ser mantido num local de fácil acesso um Diário de Obra, cujo modelo será aprovado pela Contratante. O mesmo será preenchido em três (3) vias, sendo uma para Contratante, uma para a Contratada e uma para a obra, e assinado, desde o início dos serviços, pela Contratante e pela Contratada, através de seu responsável técnico (engenheiro residente na obra), indicado pela respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica (ART).

10.1.5. A Contratada manterá obrigatoriamente "RESIDENTE" no local da obra um Mestre-geral, durante todas as horas do desenvolvimento da obra, seja qual for o estágio da mesma.

10.1.6. Também o(s) Engenheiro(s) Responsável(is) Técnico(s), comprovado(s) por Anotação de Responsabilidade Técnica (ART), prestará(ão) à Contratante, juntamente com o mestre, todos os esclarecimentos e informações sobre o andamento do Objeto, a sua programação, as peculiaridades de cada fase e tudo o mais que ela reputar como necessário ou útil ao trabalho contratado.

10.1.7. A Contratada obriga-se, sob sua responsabilidade e sem ônus para o Município, a:

e) Refazer todos os serviços executados que estiverem em desacordo com o solicitado pela



Contratante.

f) Atender as solicitações da Contratante para o início dos serviços a serem refeitos no prazo estabelecido pela mesma.

g) Efetuar a sinalização adequada, nos termos do Código de Trânsito Brasileiro, instituído pela Lei nº 9503 de 23 de setembro de 1997.

h) Instalar, além das placas regulamentares do CREA / CONFEA, placas indicativas de " EM OBRA" .

10.1.8. É obrigação da Contratada o cumprimento das exigências e normas de segurança do trabalho.

10.1.9. É obrigação da Contratada, além do cumprimento da legislação específica, fornecer, incentivar e obrigar o uso dos Equipamentos de Proteção Individual (EPI' s) para todos os seus empregados, quando em serviço.

10.1.10. Deverá manter, durante toda a execução do Contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Licitação.

10.1.11. São de inteira responsabilidade da Contratada todos os ônus relativos à segurança e proteção das pessoas, obras, materiais, equipamentos e bens, tanto com respeito aos serviços em si mesmos, como todos os encargos referentes à legislação trabalhista e previdenciária, ficando assegurado ao Município o direito de regresso em caso de futura condenação judicial.

10.1.12. Fica a exclusivo critério do Município, em qualquer fase ou etapa deste Contrato, solicitar que sejam exibidos os comprovantes de pagamentos dos encargos sociais.

10.1.13. É obrigação da contratada cumprir as determinações da Legislação Previdenciária.

10.2 - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

10.2.1. A CONTRATANTE obriga-se a:

a) encaminhar ao contratado a ordem de serviços acompanhada dos documentos e informações necessárias para execução dos serviços;

b) permitir ao pessoal da contratada acesso as suas instalações e documentos, desde que observadas as normas de segurança, sigilo e condições de uso;

c) efetuar os pagamentos devidos nas condições estabelecidas neste instrumento;

d) apoiar no que for possível a contratada para a boa execução dos serviços;

e) indicar o local, instalações e horários em que os profissionais da contratada poderão executar suas atividades quando requerido pela contratante.

10.3 - Todos os serviços serão executados sob a fiscalização do Município, por intermédio de Engenheiros ou Comissões para tal fim designado(s), sem excluir a responsabilidade da Contratada.

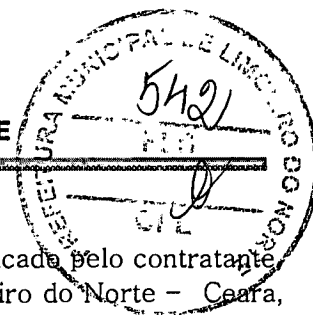
Cláusula Onze - Da Rescisão

11. A inobservância de qualquer das cláusulas deste Contrato por qualquer uma das partes importará na rescisão do mesmo.

11.1. À parte que der causa à rescisão do presente Contrato, sem justo motivo, responderá por perdas e danos, nos termos do Código Civil Brasileiro, sem prejuízo da aplicação das normas dos artigos 77, 78 e 79 da Lei nº 8.666/93, e suas alterações, além das penas e multas estabelecidas no edital, parte integrante deste independente de transcrição.

11.2 - Paralisação da obra, sem previa justificativa aceita pela contratante.

11.3 - Não cumprimento do Cronograma Físico-Financeiro.



Cláusula Doze – Da documentação para assinatura do contrato

12.1. A Contratada, para assinatura deste, deverá comparecer ao local indicado pelo contratante a saber, sala da Comissão de Licitações e Contratos do município de Limoeiro do Norte – Ceara, munido de toda documentação referente a sua regularidade fiscal, dentro do prazo de validade na data da assinatura.

Cláusula Treze – Outras obrigações e informações

13.1. ATESTADO

13.1.1 Qualquer atestado relativo aos serviços executados pela Contratada no Objeto, somente será emitido pelo Município, após o Recebimento Definitivo do mesmo, e de acordo com os itens e quantidades efetivamente realizados.

13.2. DANOS

13.2.1 Serão de responsabilidade da Contratada os eventuais danos causados a terceiros por razões decorrentes da execução do Objeto contratado. Inclui-se também nessa responsabilidade da Contratada o mau uso dos equipamentos e os danos às instalações públicas.

13.3. SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

13.3.1. É obrigação da Contratada o cumprimento das exigências legais de segurança do trabalho. Os custos com a Segurança e Medicina do Trabalho deverão estar incluído no preço proposto.

13.3.2. É obrigação da Contratada, além do cumprimento da legislação específica, fornecer, incentivar e obrigar o uso dos Equipamentos de Proteção Individual (EPI' s) para todos os empregados da Empresa quando em serviço.

13.4. IDENTIFICAÇÃO FUNCIONAL

13.4.1 Todos os funcionários da Contratada deverão obrigatoriamente portar identificador (crachá, farda, logotipo, etc), que identifique ser o profissional pertencente ao seu quadro, durante a execução dos trabalhos do Objeto contratado.

13.5. RESPONSÁVEL TÉCNICO

13.5.1 O(s) Engenheiro(s) Responsável(eis) Técnico(s) e o Co-responsável, quando for o caso, comprovado(s) por Atestado de Responsabilidade Técnica (ART) (apresentação da mesma, ao Município, 3(três) dias, no máximo, após a ordem de início), prestará(ão) à Contratante, juntamente com o Mestre, todos os esclarecimentos e informações sobre o andamento do Objeto, a sua programação, as peculiaridades de cada fase e tudo o mais que ela reputar como necessário ou útil ao trabalho contratado.

13.6. DIÁRIO DE OBRA

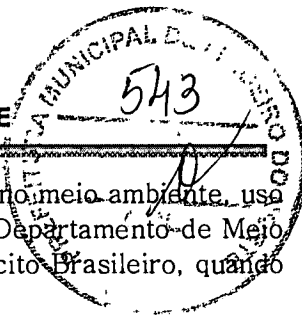
16.6.1. Deverá ser mantido, num local de fácil acesso, um Diário de Obra, cujo modelo será aprovado pela Contratante. O mesmo será preenchido em três (3) vias, sendo uma para Contratante, uma para a Contratada e uma para a obra, e assinado, desde o início dos serviços, pela Contratante e pela Contratada, através de seu responsável técnico e ou co-responsável, indicado pela respectiva ART.

13.7. CADASTRO DA OBRA

13.7.1. Na conclusão do Objeto será obrigação da Contratada a entrega do cadastro dos serviços executados na Obra à Contratante, em papel, conforme padrão usual do Município, ou a seu critério quando não existente no município.

13.7.2. O Município fornecerá à Contratada, na Ordem de Início, o Manual do padrão usual para o cadastro do Objeto, caso o tenha.

13.8. LICENÇAS



13.8.1 - As autorizações especiais para intervenções em vias públicas e ou no meio ambiente, uso de explosivos, etc., deverão ser providenciadas, pela Contratada, junto ao Departamento de Meio Ambiente, órgão da SEMAE ou da SEMACE, conforme a legislação, do Exército Brasileiro, quando for o caso, e/ou qualquer órgão gestor ou fiscalizador da atividade especial.

Cláusula Quatorze - Das Disposições Gerais

14.1. Fazem parte do presente Contrato, como se nele estivessem transcritos, valendo expressamente no que não colidirem com o mesmo, a TOMADA DE PREÇOS que o originou, o seu respectivo edital, Especificações e Proposta da Contratada, Lei nº 8.666/93, e suas alterações, demais legislações aplicáveis aos serviços contratados.

14.2. A Contratada deverá apresentar para assinatura deste termo, Garantias contratuais conforme estabelece a TOMADA DE PREÇOS que originou a presente contratação e este termo.

14.3. A Contratada que, no prazo estabelecido, não apresentar as Garantias, ficará impedido de assinar o contrato, sendo imediatamente convocado o segundo colocado.

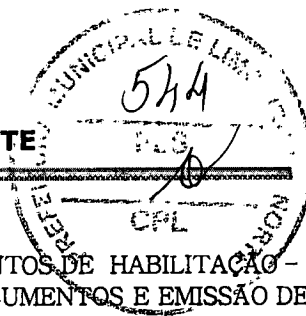
14.5. É eleito, para fins legais, e para questões derivadas deste Contrato, o Foro de Limoeiro do Norte - Ceara, com renúncia expressa a qualquer outro.

14.6. Do que, para produzir seus efeitos jurídicos e legais, lavrou-se o presente Contrato em duas vias de igual teor e forma, o qual, depois de lido às partes, foi pelas mesmas ratificadas e assinado.

Limoeiro do Norte - CE, ____ de _____ de 20....

CONTRATANTE

CONTRATADO



ANEXO VIII

DOCUMENTOS EXIGIDOS AOS CONCORRENTES NÃO CADASTRADOS (DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO - ENVELOPE A) PARA FINS DE EMISSÃO DE PROTOCOLO DE ENTREGA DE DOCUMENTOS E EMISSÃO DE CERTIFICADO DE ATENDIMENTO DAS CONDIÇÕES DE HABILITAÇÃO.

⇒ **REQUERIMENTO, Conforme modelo anexo.**

1. PARA HABILITAÇÃO JURÍDICA

- a) Registro comercial, no caso de empresa individual.
- b) Ato Constitutivo, Estatuto ou Contrato Social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedade por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores atuais.
- c) Inscrição do Ato Constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício.
- d) Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente.
- e) Alvará de Funcionamento.
- f) CPF e RG do(s) representante(s) legal(is) da licitante.

2. PARA REGULARIDADE FISCAL

- a) Prova de inscrição da empresa Licitante no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ), do Ministério da Fazenda.
- b) Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Municipal da sede da Licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual.
- c) Prova de regularidade fiscal perante com a Fazenda Nacional (Tributos e Contribuições Federais), a Secretaria da Receita Previdenciária, inclusive em relação à dívida ativa do Instituto Nacional do Seguro Social - INSS, mediante a apresentação de certidão conjunta expedida pela Secretaria da Receita Federal e Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional, referente aos tributos federais e à Dívida Ativa da União (Decreto Nº 6.106, de 30 de abril de 2007 e alterações);
- d) Certidão Negativa de Débito para com a Fazenda Estadual de seu domicílio;
- e) Certidão Negativa de Débito para com a Fazenda Municipal de seu domicílio (Geral ou ISS);
- f) Certidão Negativa de Débitos junto ao FGTS;

3. PARA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

- a) Comprovação de registro e regularidade junto ao CREA do domicílio sede da licitante. A comprovação se dará através do registro e da certidão de regularidade atualizada exercício 2018, da licitante e de seus responsáveis técnicos.

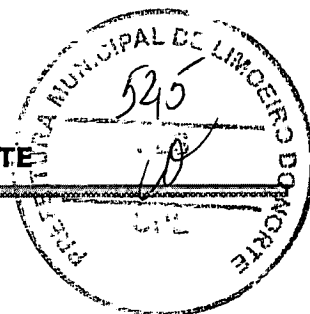
4. PARA QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA

- a) Certidão negativa de falência ou concordata, expedida pelo(s) Distribuidor(es) da sede da empresa, com data não anterior a 30 (trinta) dias antes da data de apresentação dos Documentos de Habilitação.

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

I) DEVERÃO APRESENTAR ESTES DOCUMENTOS OS INTERESSADOS NÃO CADASTRADOS E QUE NÃO QUEIRAM REALIZAR SEU CRC E ESTEJAM INTERESSADOS EM PARTICIPAÇÃO NESTA TOMADA DE PREÇOS. OS DOCUMENTOS DEVEM IMPRETERIVELMETE SER APRESENTADOS ATE 03 (TRES) DIAS ANTES DA DATA DA LICITAÇÃO.

II) OS LICITANTES CADASTRADOS, MESMO COM CADASTROS DESATUALIZADOS, PODERÃO CONCORRER NESTE CERTAME MEDIANTE APRESENTAÇÃO NO DIA E HORA DA LICITAÇÃO DO CRC, AINDA QUE DESATUALIZADO, ACOMPANHADO DOS DOCUMENTOS ACIMA DESCRITOS E DOS DEMAIS DOCUMENTOS EXIGIDOS NO EDITAL.



ANEXO VIII.I

MODELO DE REQUERIMENTO

(DOCUMENTOS exigidos aos concorrentes não cadastrados (documentos de HABILITAÇÃO - (ENVELOPE A) para fins de emissão de protocolo de entrega de documentos e EMISSÃO DE CERTIFICADO DE ATENDIMENTO DAS CONDIÇÕES DE HABILITAÇÃO.

REQUERIMENTO

Ao Ilmo. Senhor

Presidente de Comissão de Licitações e Pregões do Município de Limoeiro do Norte - Ceara.

REF: Referente Tomada de Preços

Senhor Presidente,

A (Nome da pessoa jurídica), CNPJ (Número do CNPJ), representada na forma do seu (estatuto, contrato social, etc.), pelo senhor, CPF, RG, vem através deste, nos termos § 2 do artigo 22º, combinado com os artigos 27º a 31º da Lei 8.666/93, **REQUERER** a emissão de seu **CERTIFICADO DE ATENDIMENTO DAS CONDIÇÕES DE HABILITAÇÃO**, com a finalidade exclusiva de participação na Tomada de Preços, cujo a sua realização se dará no dia de de

Segue anexo os documentos exigidos para o fim que se pretende.

Limoeiro do Norte - Ce., de de

Assinatura do Representante Legal.