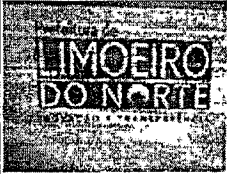
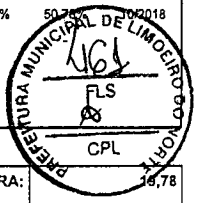


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE-BIXOPÁ	DATA:	22/11/2018	BDI:	25,65%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BIXOPÁ - LIMOIEIRO DO NORTE-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE	HORA:	87,01%	MES:	03/2016
	UNIDADES:	861,56M2	SINAPI:	2018/09 COM DESONERAÇÃO	50,00%	10/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 939,04	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



TOTAL MAO DE OBRA:	18,78
--------------------	-------

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,04130000	46,00	1,90
10441 CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	0,74	4,58
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	0,50	3,10
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	0,42	19,74
TOTAL MATERIAL:				29,32

VALOR SEM ENCARGOS:	49,10
VALOR ENCARGOS (87,01%):	17,20
VALOR COM ENCARGOS:	66,30
VALOR BDI (25,65%):	17,01
VALOR COM BDI:	83,31

5.3. 93202 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	11,20000000	0,25	2,80
TOTAL MATERIAL:				2,80

SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	0,00520000	298,90	1,55
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52900000	11,42	6,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10600000	9,12	0,97
TOTAL SERVICIO:				8,56

VALOR SEM ENCARGOS:	11,36
VALOR ENCARGOS (88,68%):	3,64
VALOR COM ENCARGOS:	15,00
VALOR BDI (25,65%):	3,85
VALOR COM BDI:	18,85

5.4. 73937/003 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) (M2)

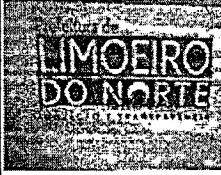
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665 ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	4,00000000	16,91	67,64
TOTAL MATERIAL:				67,64

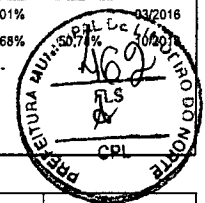
SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000000	11,42	9,71
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85000000	9,12	7,75
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00480000	326,83	1,57
TOTAL SERVICIO:				19,03

VALOR SEM ENCARGOS:	86,57
VALOR ENCARGOS (88,68%):	8,38
VALOR COM ENCARGOS:	95,05

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. ...
 RNP: 06... 49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE-BIXOPÁ	DATA : 22/11/2018	BDI : 25,65%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BIXOPÁ- LIMOERO DO NORTE-CE	FONTE:	VERSÃO:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOERO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 87,01%
	UNIDADES:	861.56M2	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	MES: 88,68%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 939,04	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR BDI (25.65%):	24,38
VALOR COM BDI:	119,43

5.5. 73937/003 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	16,91	67,64
TOTAL MATERIAL:						67,64

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	11,42	9,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	9,12	7,75
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	326,83	1,57
TOTAL SERVIÇO:						19,03

VALOR SEM ENCARGOS:	86,67
VALOR ENCARGOS (88.68%):	8,38
VALOR COM ENCARGOS:	95,05
VALOR BDI (25.65%):	24,38
VALOR COM BDI:	119,43

6.1. C1327 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	5,60	9,24
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	7,20	13,68
TOTAL MAO DE OBRA:						22,92

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,18000000	4,60	51,43
TOTAL MATERIAL:						51,43

VALOR SEM ENCARGOS:	74,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):	19,94
VALOR COM ENCARGOS:	94,29
VALOR BDI (25.65%):	24,19
VALOR COM BDI:	118,48

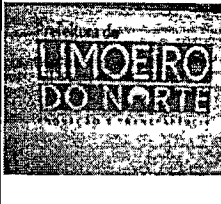
6.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 (M2)

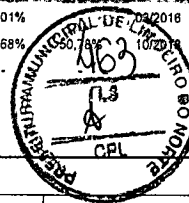
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007243	TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA	SINAPI	M2	1,16600000	29,18	34,02
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,41	5,85
TOTAL MATERIAL:						39,87

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	9,12	0,88
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	12,66	1,15

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE-BIXOPÁ	DATA:	22/11/2018	BDI:	25,65%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BIXOPÁ- LIMOEIRO DO NORTE-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SINAPI:	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	UNIDADES:	861,56M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 939,04				



93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,00090000	12,49	0,01
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,00130000	11,82	0,02
TOTAL SERVIÇO:					2,06	

VALOR SEM ENCARGOS:	41,93
VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,00
VALOR COM ENCARGOS:	42,93
VALOR BDI (25,65%):	11,01
VALOR COM BDI:	53,94

7.1. C1979 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,60	20,99
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,20	26,99
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:						64,89

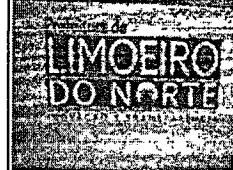
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	46,00	0,49
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	98,05	98,05
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,90	17,70
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,60	15,60
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	197,00	197,00
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,40	2,35
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,65	3,90
TOTAL MATERIAL:						391,88

VALOR SEM ENCARGOS:	456,77
VALOR ENCARGOS (87,01%):	56,50
VALOR COM ENCARGOS:	513,27
VALOR BDI (25,65%):	131,65
VALOR COM BDI:	644,92

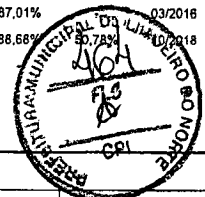
7.2. C1988 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,60	20,99
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,20	26,99
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE-BIXOPÁ	DATA : 22/11/2018	BDI : 25,65%
LOCAL:	LOCALIDADE DE BIXOPÁ- LIMOERO DO NORTE-CE	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOERO DO NORTE	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO 88,68%
UNIDADES:	861,56M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 939,04		



TOTAL MAO DE OBRA:	64,89
--------------------	-------

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	46,00	0,49
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	98,05	98,05
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,74	1,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,90	17,70
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	15,60	31,20
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	177,00	177,00
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,40	1,88
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,65	3,90

TOTAL MATERIAL:		380,51
VALOR SEM ENCARGOS:		445,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):		56,50
VALOR COM ENCARGOS:		501,90
VALOR BDI (25.65%):		128,74
VALOR COM BDI:		630,64

7.3. 90820 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	33,74	101,22
00010553	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	210,00	210,00
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	0,05	0,99

TOTAL MATERIAL:		312,21
-----------------	--	--------

SERVICO	DESCR. SERVICO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,28200000	10,97	14,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	9,12	5,85

TOTAL SERVICO:		19,91
----------------	--	-------

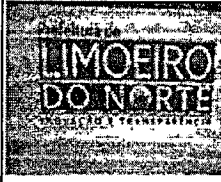
VALOR SEM ENCARGOS:		332,12
VALOR ENCARGOS (88.68%):		9,45
VALOR COM ENCARGOS:		341,57
VALOR BDI (25.65%):		87,61
VALOR COM BDI:		429,18

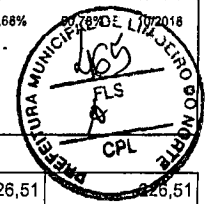
7.4. 90822 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	3,00000000	33,74	101,22

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE-BIXOPÁ	DATA : 22/11/2018		BDI : 25,65%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BIXOPÁ- LIMOIEIRO DO NORTE-CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	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%	03/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 939,04	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



00010555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	1,00000000	226,51	226,51
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	19,80000000	0,05	0,99
TOTAL MATERIAL:						328,72

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,54600000	16,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	7,05
TOTAL SERVICIO:					24,01

VALOR SEM ENCARGOS:	352,73
VALOR ENCARGOS (88.68%):	11,40
VALOR COM ENCARGOS:	364,13
VALOR BDI (25.65%):	93,40
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	FORTE	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	1,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	0,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	0,06
TOTAL SERVICIO:					2,31

VALOR SEM ENCARGOS:	2,31
VALOR ENCARGOS (88.68%):	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)

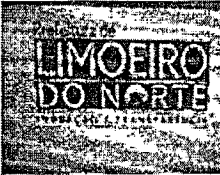
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02130000	7,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	2,28
88316	SERVENTE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

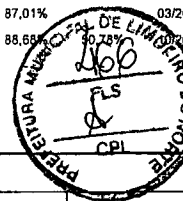
VALOR SEM ENCARGOS:	10,65
VALOR ENCARGOS (88.68%):	2,37
VALOR COM ENCARGOS:	13,02
VALOR BDI (25.65%):	3,34
VALOR COM BDI:	16,36

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE-BIXOPÁ	DATA: 22/11/2018	BDI: 25,55%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BIXOPÁ- LIMOERO DO NORTE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOERO DO NORTE	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO 88,88% 03/2018
	UNIDADES:	861,56M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 939,04		



10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	13,83	0,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05

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

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	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
VALOR BDI (25,55%):	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	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,06000000	30,45	32,28
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86000000	0,47	2,28
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,42000000	2,99	1,26
TOTAL MATERIAL:				35,82

SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	H	0,72000000	12,68	9,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38000000	9,12	3,47
TOTAL SERVICIO:				12,80

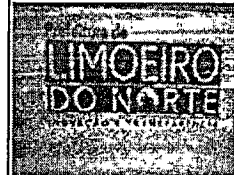
VALOR SEM ENCARGOS:	48,42
VALOR ENCARGOS (88,88%):	6,45
VALOR COM ENCARGOS:	54,87
VALOR BDI (25,55%):	14,07
VALOR COM BDI:	68,94

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)

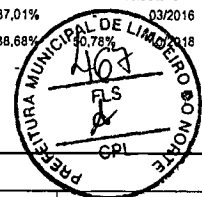
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,05000000	30,45	31,97
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86000000	0,47	2,28
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,42000000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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE-BIXOPÁ	DATA: 22/11/2018	BDI: 25,65%
LOCAL:	LOCALIDADE DE BIXOPÁ- LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	024,1 CDM 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\$ 939,04		



VALOR SEM ENCARGOS:	44,36
VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,52
VALOR COM ENCARGOS:	48,88
VALOR BDI (25.65%):	12,54
VALOR COM BDI:	61,42

9.1. C1605 - LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,88	12,21
TOTAL MAO DE OBRA:					12,21	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,20000000	56,00	67,20
TOTAL MATERIAL:					67,20	

VALOR SEM ENCARGOS:	79,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,61
VALOR COM ENCARGOS:	90,02
VALOR BDI (25.65%):	23,09
VALOR COM BDI:	113,11

9.2. C1917 - PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08600000	13,83	1,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,19	

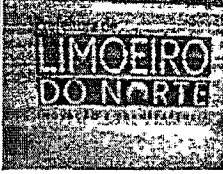
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	7,20	0,14
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,95000000	4,88	9,52
TOTAL MAO DE OBRA:					11,46	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07470000	46,00	3,44
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16030000	56,00	8,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	34,00000000	0,50	17,00
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,80000000	4,41	3,53
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	SEINFRA	M2	1,00000000	11,10	11,10
TOTAL MATERIAL:					44,05	

VALOR SEM ENCARGOS:	56,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,50
VALOR COM ENCARGOS:	67,20
VALOR BDI (25.65%):	17,24
VALOR COM BDI:	84,44

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE-BIXOPÁ	DATA : 22/11/2018	BDI : 25,65%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BIXOPÁ- LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO 88,88%
	UNIDADES:	881.56M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 939,04		



EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,05000000	13,83	0,69
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,69

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,20000000	7,20	8,64
12543	SEINFRA	H	1,62000000	4,88	7,91
TOTAL MAO DE OBRA:					16,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,06460000	46,00	2,97
10260	SEINFRA	M3	0,05850000	56,00	3,28
10805	SEINFRA	KG	20,00000000	0,50	10,00
11825	SEINFRA	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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,40000000	5,60	2,24
10092	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
TOTAL MAO DE OBRA:					6,56

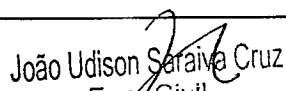
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18554	SEINFRA	KG	0,30000000	20,71	6,21
TOTAL MATERIAL:					6,21

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

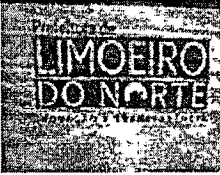
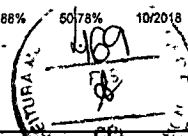
9.5. 00001287 - PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 (M2)

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)


 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE-BIXOPÁ	DATA : 22/11/2018	BDI : 25,65%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BIXOPÁ- LIMOERO DO NORTE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOERO DO NORTE	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO 88,88%
	UNIDADES:	861,56M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 939,04		

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085		L	0,16000000	6,39	1,02
TOTAL MATERIAL:					1,02

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310		H	0,05400000	11,39	0,62
88316		H	0,01400000	9,12	0,13
TOTAL SERVIÇO:					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	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007348		L	0,03000000	12,19	0,37
00012815		UN	0,02000000	4,71	0,09
TOTAL MATERIAL:					0,46

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310		H	0,10000000	11,39	1,14
88316		H	0,50000000	9,12	4,56
TOTAL SERVIÇO:					5,70

VALOR SEM ENCARGOS:	6,16
VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,48
VALOR COM ENCARGOS:	8,64
VALOR BDI (25,65%):	2,22
VALOR COM BDI:	10,86

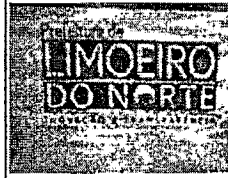
10.3. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045		H	0,25000000	5,60	1,40
12395		H	0,35000000	7,20	2,52
TOTAL MAO DE OBRA:					3,92

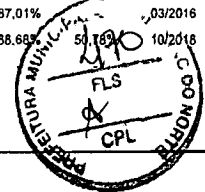
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347		UN	0,50000000	0,55	0,28
11511		KG	0,70000000	6,83	4,78
TOTAL MATERIAL:					5,06

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE-BIXOPÁ	DATA : 22/11/2018	BDI : 25,65%
LOCAL:	LOCALIDADE DE BIXOPÁ- LIMOEIRO DO NORTE-CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
UNIDADES:	861.56M2	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO 88,68%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 939,04	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



10.4. 74145/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMA0 DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRESSO). (M2)

MATERIAL	FONTE	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
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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%):	3,40
VALOR COM BDI:	16,67

10.5. 73865/001 - FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMA0, ESPESSURA DE 25 MICRA. (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	186,74	6,16
TOTAL MATERIAL:					8,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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

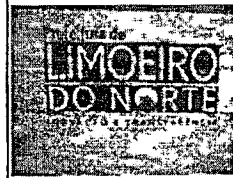
VALOR SEM ENCARGOS:	8,17
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,59
VALOR COM ENCARGOS:	8,76
VALOR BDI (25.65%):	2,25
VALOR COM BDI:	11,01

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

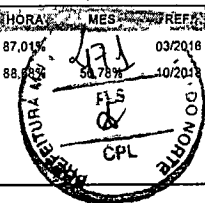
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	18,28	6,03
TOTAL MATERIAL:					6,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE-BIXOPÁ	DATA : 22/11/2018	BDI : 25,65%
LOCAL:	LOCALIDADE DE BIXOPÁ- LIMOERO DO NORTE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOERO DO NORTE	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO 88,88%
UNIDADES:	861.56M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 939,04		



VALOR SEM ENCARGOS:	8,79
VALOR ENCARGOS (88.88%):	1,35
VALOR COM ENCARGOS:	10,14
VALOR BDI (25.65%):	2,60
VALOR COM BDI:	12,74

10.7. 79460 - PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS (M2)

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

SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	11,39	4,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	9,12	3,19
TOTAL SERVICIO:					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 DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

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

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

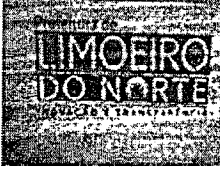
VALOR SEM ENCARGOS:	7,13
VALOR ENCARGOS (88.88%):	0,93
VALOR COM ENCARGOS:	8,06
VALOR BDI (25.65%):	2,07
VALOR COM BDI:	10,13

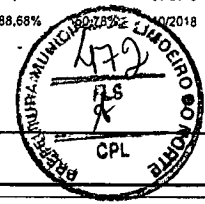
11.1. I0019 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4" (UN)

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

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0604322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE-BIXOPÁ	DATA: 22/11/2018	BDI: 25,65%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BIXOPÁ- LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO 88,88%
	UNIDADES:	861,56M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 939,04		



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

MAO DE OBRA	DESCR. 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 MAO DE OBRA:						1,15

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	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	DESCR. 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 MAO DE OBRA:						1,15

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	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

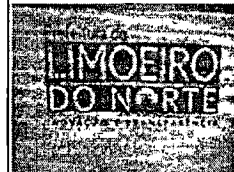
VALOR SEM ENCARGOS:	3,07
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,01
VALOR COM ENCARGOS:	4,08
VALOR BDI (25,65%):	1,05
VALOR COM BDI:	5,13

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

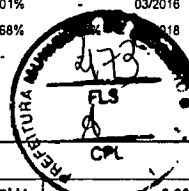
MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	5,60	0,84
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						1,92

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE-BIXOPÁ	DATA : 22/11/2018	BDI : 25,65%
LOCAL:	LOCALIDADE DE BIXOPÁ- LIMOERO DO NORTE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOERO DO NORTE	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO 88,68%
UNIDADES:	861.56M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 939,04		



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

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	5,60	0,78
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	7,20	1,01
TOTAL MAO DE OBRA:						1,79

MATERIAL	DESCRICO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0303	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,51	3,51
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	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	DESCRICO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	5,60	0,78
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	7,20	1,01
TOTAL MAO DE OBRA:						1,79

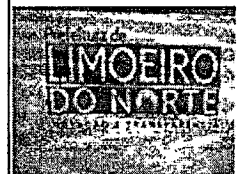
MATERIAL	DESCRICO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,10	4,10
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,02000000	0,38	0,39
TOTAL MATERIAL:						4,49

VALOR SEM ENCARGOS:	6,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,56
VALOR COM ENCARGOS:	7,84
VALOR BDI (25.65%):	2,01
VALOR COM BDI:	9,85

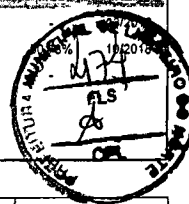
11.7. C3742 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 5.000 L, MONTADA EM ESTRUTURA DE CONCRETO PRE-FABRICADA COMPOSTA DE SAPATA, PILAR CIRCULAR D=0,40m COM PÉ DIREITO DE 6,00m, LAJE DE APOIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I6812	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)	SEINFRA	UN	1,00000000	5126,38	5126,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE-BIXOPÁ	DATA : 22/11/2018	BDI : 25,65%
LOCAL:	LOCALIDADE DE BIXOPÁ- LIMOERO DO NORTE-CE	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOERO DO NORTE	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO 88,68%
UNIDADES:	861,56M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 939,04		



TOTAL MATERIAL:	5128,38
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

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	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	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000096	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	11,09	11,09
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	11,75	0,54
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	32,16	0,35
0003B3B3	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,15	0,02
TOTAL MATERIAL:					12,00	

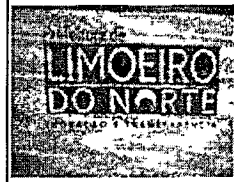
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	9,45	1,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	11,41	1,55
TOTAL SERVIÇO:					2,84	

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

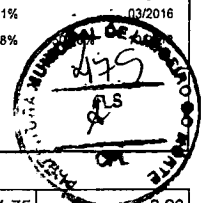
11.10. 94706 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000099	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	26,14	26,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE-BIXOPÁ	DATA : 22/11/2018	BDI : 25,65%
LOCAL:	LOCALIDADE DE BIXOPÁ- LIMOERO DO NORTE-CE	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOERO DO NORTE	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO 88,68%
UNIDADES:	861,56M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 939,04		



00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	11,75	2,28
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	32,16	1,67
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01800000	1,15	0,02
TOTAL MATERIAL:						30,11

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	9,45	1,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18100000	11,41	2,07
TOTAL SERVICOS:						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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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)

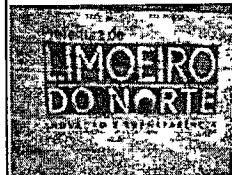
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	5,60	1,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	7,20	1,30
TOTAL MAO DE OBRA:						2,31

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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
----------------------------	-------------

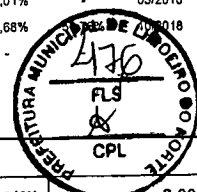
João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0604322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE-BIXOPÁ
LOCAL:	LOCALIDADE DE BIXOPÁ- LIMOEIRO DO NORTE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE
UNIDADES:	861.56M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 939,04

DATA:	22/11/2018	BDI:	25,65%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	87,01%	MES:	03/2018
RE:	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



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)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	1,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:					3,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01400000	0,54
10887	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,00
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	0,16
TOTAL MATERIAL:					5,70

VALOR SEM ENCARGOS:	9,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,11
VALOR COM ENCARGOS:	12,40
VALOR BDI (25.65%):	3,18
VALOR COM BDI:	15,58

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	1,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:					2,56

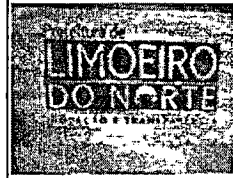
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	0,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,30000000	0,11
11302	JOELHO PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 20X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,13
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	0,08
TOTAL MATERIAL:					1,38

VALOR SEM ENCARGOS:	3,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,23
VALOR COM ENCARGOS:	6,17
VALOR BDI (25.65%):	1,58
VALOR COM BDI:	7,75

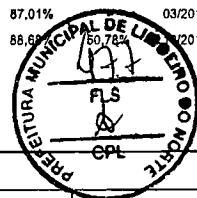
11.15. C1565 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	1,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	1,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE-BIXOPÁ	DATA : 22/11/2018	BDI : 25,65%
LOCAL:	LOCALIDADE DE BIXOPÁ- LIMOERO DO NORTE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOERO DO NORTE	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO 88,65% 03/2018
UNIDADES:	861,56M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 939,04		



TOTAL MAO DE OBRA:	2,31
--------------------	------

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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

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)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	DESCR. MATERIAL	FONTE	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	0,31000000	0,38	0,12
I1306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,90	3,90
I1888	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

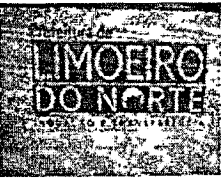

11.17. C1745 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	5,60	0,78
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	7,20	1,01
TOTAL MAO DE OBRA:						1,79

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,08500000	38,25	3,25
I1427	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
I1888	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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	DBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE-BIXOPÁ	DATA: 22/11/2018	BDI: 25,65%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BIXOPÁ- LIMOERO DO NORTE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOERO DO NORTE	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO 88,88% 02/2018
	UNIDADES:	861,56M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 939,04		

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)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRAS	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
TOTAL MAO DE OBRA:						1,15

MATERIAL	DESCR. MATERIAIS	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	38,25	0,15
11425	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 25X20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,90	0,90
11888	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	DESCR. OBRAS	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
TOTAL MAO DE OBRA:						1,15

MATERIAL	DESCR. MATERIAIS	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	38,25	0,27
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,20	1,20
11888	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

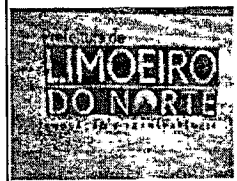
11.20. C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRAS	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	5,60	0,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						1,92

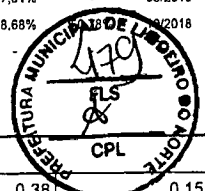
MATERIAL	DESCR. MATERIAIS	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	38,25	0,10

João Udison Saraiya Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE-BIXOPÁ	DATA: 22/11/2018	BDI: 25,65%
LOCAL:	LOCALIDADE DE BIXOPÁ- LIMOERO DO NORTE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOERO DO NORTE	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO 88,68% 02/2018
UNIDADES:	861,56M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 939,04		



11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,38	0,15
11449	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,17	1,17
11888	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
VALOR BDI (25.65%):						1,31
VALOR COM BDI:						6,42

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

MAO DE OBRA		FORNTE	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		FORNTE	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 (25.65%):						12,81
VALOR COM BDI:						62,76

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

MAO DE OBRA		FORNTE	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		FORNTE	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 (25.65%):						21,36
VALOR COM BDI:						104,62

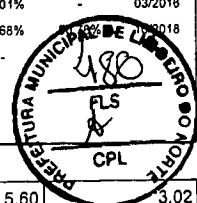
11.23. C2156 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2") (UN)

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

João Udison Sarriva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE-BIXOPA	DATA : 22/11/2018	BDI : 25,65%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BIXOPÁ-LIMOEIRO DO NORTE-CE	FONTE:	VERSÃO:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%	HORA:
	UNIDADES:	861,56M2	SINAPI:	2018/09 COM DESONERAÇÃO 88,68%	MES:
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 939,04	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	5,60	3,02
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,20	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						6,91

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,38	0,21
I1797	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM (1/2)	UN	1,00000000	22,00	22,00
TOTAL MATERIAL:					22,21

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	H	0,61000000	5,60	3,42
I2320	ENCANADOR	H	0,61000000	7,20	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:					7,81

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,38	0,36
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4)	UN	1,00000000	60,50	60,50
TOTAL MATERIAL:					60,86

VALOR SEM ENCARGOS:	68,67
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,79
VALOR COM ENCARGOS:	75,46
VALOR BDI (25.85%):	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	H	0,61000000	5,60	3,42
I2320	ENCANADOR	H	0,61000000	7,20	4,39
TOTAL MAO DE OBRA:					7,81

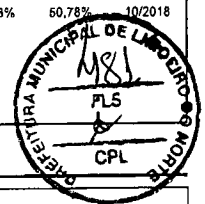
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	0,38	0,36
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 20MM (3/4)	UN	1,00000000	53,31	53,31
TOTAL MATERIAL:					53,67

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

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE-BIXOPÁ	DATA: 22/11/2018	BDI: 25,65%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BIXOPÁ- 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% 60,78% 10/2018
	UNIDADES:	861.56M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 939,04		



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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	38,25	0,34
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	27,30	0,10
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	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)

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	38,25	0,57
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	27,30	0,16
11974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	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

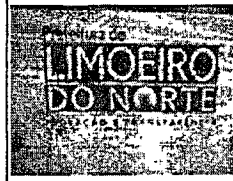
11.28. C2384 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	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

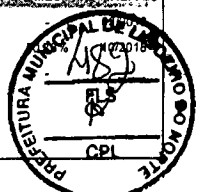
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	38,25	0,80
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	27,30	0,25
11975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,30	6,30

João Udison Sotava
 Eng Civil
 RNP: 06013226

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNOE-BIXOPÁ	DATA : 22/11/2018	BDI : 25,65%
LOCAL:	LOCALIDADE DE BIXOPÁ- LIMOERO DO NORTE-CE	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOERO DO NORTE	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO 66,88%
UNIDADES:	861,56M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 939,04		



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

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

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

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

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

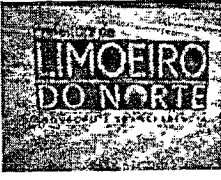
VALOR SEM ENCARGOS:	13,10
VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,34
VALOR COM ENCARGOS:	16,44
VALOR BDI (25,65%):	4,22
VALOR COM BDI:	20,66

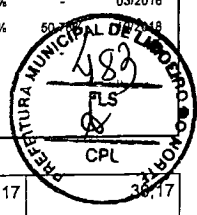
11.31. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,50	0,08

João Udison S. Serv.º
 Eng. Civil
 RNP: 060132264

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CDNCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE-BIXOPÁ	DATA: 22/11/2018		BDI: 25,65%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BIXOPÁ- LIMOIEIRO DD NORTE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMERO DO NORTE	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	86,68%
	UNIDADES:	861,56M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 939,04			



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	DESCRICAO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	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
TOTAL SERVICIO:						1,41

VALOR SEM ENCARGOS:	40,66
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	41,34
VALOR BDI (25,65%):	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	DESCRICAO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	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

SERVICO	DESCRICAO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	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 SERVICIO:						4,21

VALOR SEM ENCARGOS:	26,47
VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,00
VALOR COM ENCARGOS:	28,47
VALOR BDI (25,65%):	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)


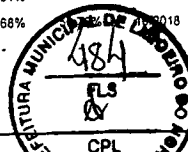
MATERIAL	DESCRICAO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,24	2,38
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03200000	1,15	0,04
TOTAL MATERIAL:						2,42

SERVICO	DESCRICAO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	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 SERVICIO:						2,03

VALOR SEM ENCARGOS:	4,45
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,93
VALOR COM ENCARGOS:	5,38

João Udison Sampaio Jr.
Eng. Civil
RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE-BIXOPÁ	DATA: 22/11/2018	BDI: 25,65%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BIXOPÁ- LIMOEIRO DO NORTE-CE	FONTE: SINAPI SINAPI: 2018/09 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	VERSÃO: 03/2018 HORA: 87,01% MES: 88,68% REF: 03/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE		
	UNIDADES:	861.56M2		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 939,04		

VALOR BDI (25.65%):	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,98	3,16
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03800000	1,15	0,04
TOTAL MATERIAL:					3,20	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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 SERVIÇO:					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	PREÇO UNITÁRIO	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	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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 SERVIÇO:					2,80	

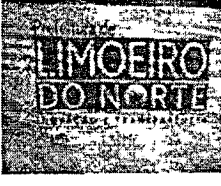
VALOR SEM ENCARGOS:	9,62
VALOR ENCARGOS (68.68%):	1,31
VALOR COM ENCARGOS:	10,93
VALOR BDI (25.65%):	2,80
VALOR COM BDI:	13,73

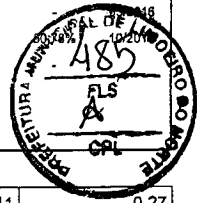
11.36. 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	9,45	0,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE-BIXOPÁ	DATA: 22/11/2018	BDI: 25,65%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BIXOPÁ- LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO 88,88%
	UNIDADES:	861.56M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 939,04		



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 (88,88%):						0,21
VALOR COM ENCARGOS:						10,60
VALOR BDI (25,65%):						2,72
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	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	11,54	12,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,15	0,01
TOTAL MATERIAL:					12,25	

SERVICIO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	9,45	0,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	11,41	0,33
TOTAL SERVICIO:					0,80	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,85	
VALOR ENCARGOS (88,88%):					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	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
TOTAL MAO DE OBRA:					1,15	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	38,25	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,38	0,13
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	27,30	0,16
12229	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 20MM	SEINFRA	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)

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322640

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE-BIXOPÁ
LOCAL:	LOCALIDADE DE BIXOPÁ- LIMOIEIRO DO NORTE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE
UNIDADES:	861.56M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 939,04

DATA : 22/11/2018 BDI : 25.65%

FRONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	PREF:
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	59,769	2016
SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,88%	10	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



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
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
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02200000	27,30	0,60
12233 UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	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	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	5,60	16,80
12320 ENCANADOR	H	3,00000000	7,20	21,59
TOTAL MAO DE OBRA:				38,39

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00000000	7,00	7,00
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,00000000	0,17	0,34
11091 ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	16,06	16,06
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	0,38	0,21
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,80	5,80
11516 MASSA PARA VIDRO	KG	0,10000000	6,59	0,66
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,00000000	2,55	5,10
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,00000000	312,10	312,10
18651 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	UN	1,00000000	310,00	310,00
TOTAL MATERIAL:				657,27

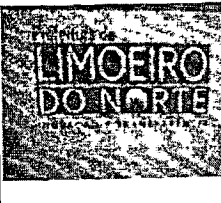
VALOR SEM ENCARGOS:	695,66
VALOR ENCARGOS (87,01%):	33,42
VALOR COM ENCARGOS:	729,08
VALOR BDI (25,65%):	187,01
VALOR COM BDI:	916,09

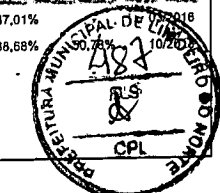
11.41. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	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	UN	2,00000000	8,83	17,66
00006138 VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	UN	1,00000000	1,35	1,35

João Udison Barreira Cruz
 Eng. CIVIL
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE-BIXOPÁ	DATA: 22/11/2018	BDI: 25,65%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BIXOPÁ- LIMOERO DO NORTE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOERO DO NORTE	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO 88,68%
	UNIDADES:	861,56M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 939,04		



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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,78000000	11,41	8,90
88316	SINAPI	H	0,44000000	9,12	4,01
TOTAL SERVICOS:					12,91

VALOR SEM ENCARGOS:	330,67
VALOR ENCARGOS (88,68%):	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,14000000	5,60	0,78
12320	SEINFRA	H	0,14000000	7,20	1,01
TOTAL MAO DE OBRA:					1,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01250000	38,25	0,48
10325	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
11888	SEINFRA	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

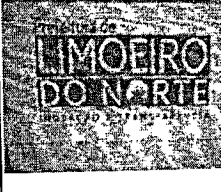
12.2. 74104/1 - Caixa de inspeção 60x60x60cm (un)

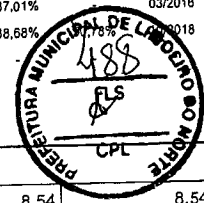
VALOR SEM ENCARGOS:	126,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	126,29
VALOR BDI (25,65%):	32,39
VALOR COM BDI:	158,68

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,01480000	37,03	0,55
00000296	SINAPI	UN	1,00000000	1,35	1,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE-BIXOPÁ	DATA: 22/11/2018	BDI: 25,65%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BIXOPÁ- LIMOIEIRO DO NORTE-CE	FONTE:	VERSÃO:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE	SEINFRA:	HORA:
	UNIDADES:	861,56M2	SINAPI:	MES:
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 939,04	REF: 03/2018	



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	8,54	8,54
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	13,56	0,27
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	32,16	0,72
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06400000	1,15	0,07
TOTAL MATERIAL:						11,50

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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 SERVIÇO:					5,21	

VALOR SEM ENCARGOS:	16,71
VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,48
VALOR COM ENCARGOS:	19,19
VALOR BDI (25,65%):	4,92
VALOR COM BDI:	24,11

12.4. 10435 - 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

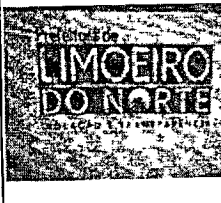
12.5. 89728 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO 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	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	32,16	0,48
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,15	0,02
TOTAL MATERIAL:					4,07	

SERVIÇO	FONTE	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 (88,68%):	0,97
VALOR COM ENCARGOS:	7,13
VALOR BDI (25,65%):	1,83
VALOR COM BDI:	8,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE-BIXOPÁ	DATA: 22/11/2018	BDI: 25,65%																			
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BIXOPÁ- LIMOERO DO NORTE-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,88%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%			SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,88%			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%																				
	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,88%																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOERO DO NORTE																						
UNIDADES:	861.56M2																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 939,04																						



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

MAO DE OBRA	FONTES	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	46,00	5,01
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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	18,12	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	45,82
TOTAL SERVICIO:					267,45

VALOR SEM ENCARGOS:	1.638,33
VALOR ENCARGOS (87.01%):	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)

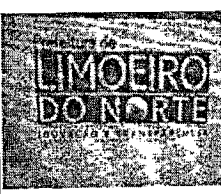
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	37,03	0,44
00003502 JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,15	4,15
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	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

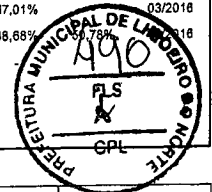
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	9,45	0,84
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	11,41	1,02
TOTAL SERVICIO:					1,86

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

João Udison Saraya Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	DBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE-BIXOPÁ	DATA: 22/11/2018	BDI: 25,65%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BIXOPÁ- LIMOEIRO DO NORTE-CE	FONTE:	VERSÃO:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%	HORA:
	UNIDADES:	861.56M2	SINAPI:	2016/09 COM DESONERAÇÃO 88,68%	MES:
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 939,04	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



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	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,01800000	37,03	0,67
00003503	SINAPI	UN	1,00000000	5,17	5,17
00020083	SINAPI	UN	0,02200000	32,16	0,71
00038383	SINAPI	UN	0,02400000	1,15	0,03
TOTAL MATERIAL:					6,58

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,10800000	9,45	1,02
88267	SINAPI	H	0,10800000	11,41	1,23
TOTAL SERVIÇO:					2,25

VALOR SEM ENCARGOS:	8,83
VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,04
VALOR COM ENCARGOS:	9,87
VALOR BDI (25,65%):	2,53
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	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	SINAPI	UN	1,00000000	2,39	2,39
00003520	SINAPI	UN	1,00000000	6,17	6,17
00020078	SINAPI	UN	0,04600000	13,56	0,62
TOTAL MATERIAL:					9,18

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,25000000	9,45	2,36
88267	SINAPI	H	0,25000000	11,41	2,85
TOTAL SERVIÇO:					5,21

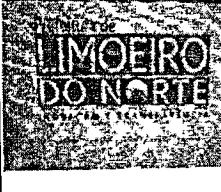
VALOR SEM ENCARGOS:	14,39
VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,49
VALOR COM ENCARGOS:	16,88
VALOR BDI (25,65%):	4,33
VALOR COM BDI:	21,21

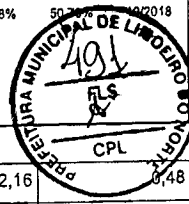
12.10. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00990000	37,03	0,37
00003517	SINAPI	UN	1,00000000	1,20	1,20

João Edison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE-BIXOPÁ	DATA:	22/11/2018	BDI:	25,65%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BIXOPÁ- LIMOERO DO NORTE-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOERO DO NORTE	HORA:	87,01%	MES:	03/2018
	UNIDADES:	881.56M2	SINAPI:	2018/09 COM DESONERAÇÃO	PREÇO:	88,68%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 939,04	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO 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
TOTAL SERVICIO:						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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,39	4,78
00003670	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:						22,26

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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 SERVICIO:						6,89

VALOR SEM ENCARGOS:	29,15
VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,26
VALOR COM ENCARGOS:	32,41
VALOR BDI (25.65%):	8,31
VALOR COM BDI:	40,72

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

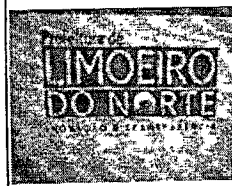
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,60	2,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
TOTAL MAO DE OBRA:						4,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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

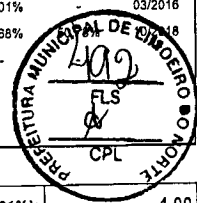
VALOR SEM ENCARGOS:	14,51
---------------------	-------

João Uilson Saraiva
 Eng. Civil
 RNP: 06013226

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE-BIXOPÁ	DATA: 22/11/2018	BDI: 25,65%
LOCAL:	LOCALIDADE DE BIXOPÁ- LIMOERO DO NORTE-CE	VERSÃO:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOERO DO NORTE	SINAPI:	MES:
UNIDADES:	861,56M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 939,04	REF:	03/2016



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

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

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

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2,00000000	1,34	2,68
10076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1,00000000	0,91	0,91
11319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,00000000	8,30	8,30
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	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	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00000000	1,35	2,70
00003662 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	6,06	6,06
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,04000000	13,56	0,54
TOTAL MATERIAL:				9,30

SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	9,45	0,57
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000000	11,41	0,68
TOTAL SERVICO:				1,25

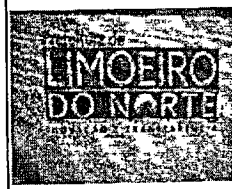
VALOR SEM ENCARGOS:	10,55
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,59
VALOR COM ENCARGOS:	11,14
VALOR BDI (25.65%):	2,86
VALOR COM BDI:	14,00

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)

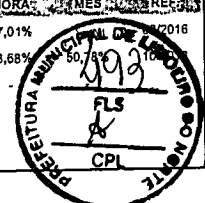
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

dr. Edison Saraiya Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE-BIXOPÁ	DATA: 22/11/2018	BDI: 25,65%
LOCAL:	LOCALIDADE DE BIXOPÁ- LIMOERO DO NORTE-CE	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOERO DO NORTE	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO 88,68%
UNIDADES:	881.56M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 939,04		



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	538,38600000	2,76	1485,95
TOTAL MATERIAL:						1803,85

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 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 TRACÇO 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_08/2016	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 SERVICOS:						2994,26

VALOR SEM ENCARGOS:	4.798,11
VALDR ENCARGOS (88,68%):	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)

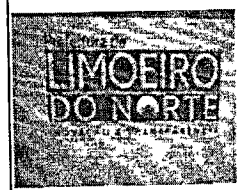
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	5,60	2,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,20	3,31
TOTAL MAO DE OBRA:					5,89	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO 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
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	

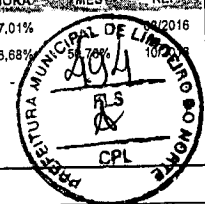
VALOR SEM ENCARGDS:	19,94
---------------------	-------

João Udison Saraiva
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE-BIXOPÁ	DATA : 22/11/2018	BDI : 25,65%
LOCAL:	LOCALIDADE DE BIXOPÁ- LIMOIEIRO DO NORTE-CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOIEIRO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
UNIDADES:	861.56M2	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO 88,68%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 939,04	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



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 DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01080000	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

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	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 SERVICO:						7,93

VALOR SEM ENCARGOS:	14,68
VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,75
VALOR COM ENCARGOS:	18,43
VALOR BDI (25.65%):	4,73
VALOR COM BDI:	23,16

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	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

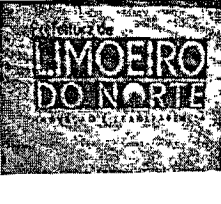
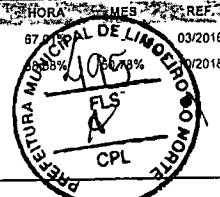
VALOR SEM ENCARGOS:	18,12
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,80
VALOR COM ENCARGOS:	23,92
VALOR BDI (25.65%):	6,14
VALOR COM BDI:	30,06

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	5,60	1,34

João Udison Saraya
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE-BIXOPÁ	DATA: 22/11/2018	BDI: 25,65%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BIXOPÁ- LIMOEIRO DO NORTE-CE	FONTE: SEINFRA SINAPI	VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO 2018/09 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	HORA: 87 DIAS: 03/2016 REF: 03/2016	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	UNIDADES:	861,56M2			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 939,04			

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	7,20	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:						3,07

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	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
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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:						3,84

MATERIAL	DESCRIÇÃO	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)

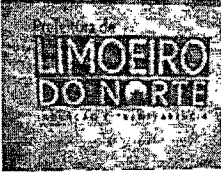
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04000000	2,50	0,10
00006153	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	2,16	2,16
TOTAL MATERIAL:						2,26

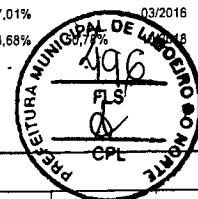
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	11,41	1,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,12	0,36
TOTAL SERVICIO:						1,73

VALOR SEM ENCARGOS:	3,99
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,85
VALOR COM ENCARGOS:	4,84

João Udison Saraiva Cruz,
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE-BIXOPÁ	DATA:	22/11/2018	BDI:	25,65%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BIXOPÁ- LIMOEIRO DO NORTE-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
	UNIDADES:	861,56M2	SINAPI:	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	03/2016
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 939,04	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR BDI (25.65%):	1,24
VALOR 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	32,98	1,75
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	12,18	0,10
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	34,31	0,05
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	72,51	4,28
00040869	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	21,00	22,05
TOTAL MATERIAL:						28,23

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	9,12	2,57
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	12,66	2,38
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,01320000	12,49	0,16
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,01830000	11,82	0,22
TOTAL SERVICIO:						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. 12/2014 (M)

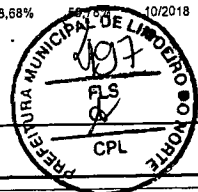
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00620000	37,03	0,23
00009840	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	33,22	34,55
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01020000	32,16	0,33
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,15	0,04
TOTAL MATERIAL:						35,15

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	9,45	1,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	11,41	2,05
TOTAL SERVICIO:						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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE-BIXOPÁ	DATA : 22/11/2018	BDI : 25,65%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BIXOPÁ- 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 66,68% 10/2018
	UNIDADES:	861.56M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 939,04		



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,56000000	5,60	3,14
I2320	SEINFRA	H	0,56000000	7,20	4,03
TOTAL MAO DE OBRA:					7,17

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,10000000	38,25	3,83
I1305	SEINFRA	UN	1,00000000	67,02	67,02
I1888	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	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0464	SEINFRA	M	4,00000000	18,55	74,20
I7546	SEINFRA	M2	0,25000000	97,81	24,45
TOTAL MATERIAL:					98,65

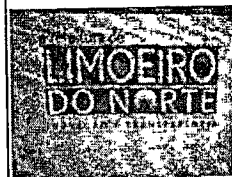
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841	SEINFRA	M3	0,06000000	291,87	17,51
C1405	SEINFRA	M2	0,40000000	74,91	29,96
C2784	SEINFRA	M3	0,10000000	12,94	1,29
TOTAL SERVIÇO:					48,76

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)

João Udison Saraiva Cru.
 Eng. Civil
 RNP: 0601322640

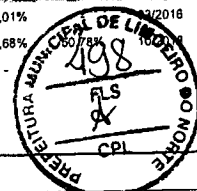
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE-BIXOPÁ
LOCAL:	LOCALIDADE DE BIXOPÁ- LIMOERO DO NORTE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOERO DO NORTE
UNIOAOES:	861.56M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 839,04

DATA : 22/11/2018 BOI : 25.65%

FONTE:	VERSÃO:	HORAS:	MES:	REF:
SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		11/2016
SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



MATERIAL	DESCRICO	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 ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,20	0,40
TOTAL MATERIAL:						9,28

SERVICO	DESCRICO	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 SERVICIO:						9,17

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

14.2. 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	DESCRICO	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 ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,20	0,40
TOTAL MATERIAL:						8,10

SERVICO	DESCRICO	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 SERVICIO:						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 BOI:	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	DESCRICO	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 ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,20	0,40
TOTAL MATERIAL:						9,28

SERVICO	DESCRICO	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 SERVICIO:						9,17

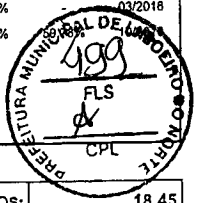
João Udison Sarajva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE-BIXOPÁ
LOCAL:	LOCALIDADE DE BIXOPÁ- LIMOERO DO NORTE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOERO DO NORTE
UNIDADES:	881.56M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 939,04

DATA :	22/11/2018	BDI :	25,65%
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	87,01%
SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	MES	88,68%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



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

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	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA 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
TDAL MATERIAL:						12,12

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORNTE	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 SERVICIO:						10,43

VALOR SEM ENCARGOS:	22,55
VALDR ENCARGOS (88,68%):	4,99
VALOR COM ENCARGOS:	27,54
VALOR BDI (25,65%):	7,06
VALOR COM BDI:	34,60

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	5,60	0,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						1,92

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	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%):	1,67
VALOR COM ENCARGOS:	5,39
VALOR BDI (25,65%):	1,38
VALOR COM BDI:	6,77

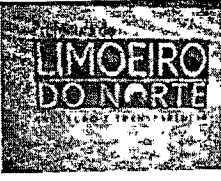
14.6. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

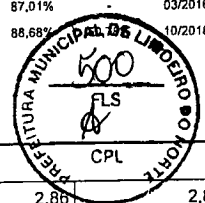
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	5,60	0,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						1,92

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

João Udison Saraiva *JS*
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE-BIXOPÁ	DATA : 22/11/2018	BDI : 25,65%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BIXOPÁ- LIMOEIRO DO NORTE-CE	FONTE:	VERSÃO:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	HORA:
	UNIDADES:	861,56M2	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	MES:
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 939,04	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



16433	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%):					1,67	
VALOR COM ENCARGOS:					6,45	
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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001014	SINAPI	M	1,19000000	1,20	1,43
00021127	SINAPI	UN	0,00900000	3,93	0,04
TOTAL MATERIAL:					1,47

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,03000000	9,48	0,28
88264	SINAPI	H	0,03000000	11,51	0,35
TOTAL SERVIÇO:					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)

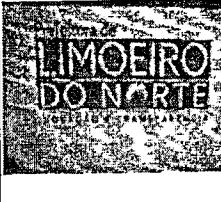
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	SINAPI	M	1,19000000	2,14	2,55
00021127	SINAPI	UN	0,00900000	3,93	0,04
TOTAL MATERIAL:					2,59

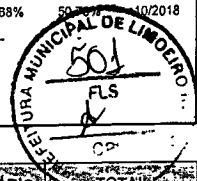
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,04000000	9,48	0,38
88264	SINAPI	H	0,04000000	11,51	0,46
TOTAL SERVIÇO:					0,84

VALOR SEM ENCARGOS:	3,43
VALOR ENCARGOS (88.68%):	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)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE-BIXOPÁ	DATA : 22/11/2018	BDI : 25,65%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BIXOPÁ- LIMOERO DO NORTE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2016
	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\$ 939,04			



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

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	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 SERVICIO:						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

14.10. 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	DESCRIÇÃO	FONTE	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

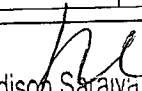
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	9,48	0,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	11,51	0,84
TOTAL SERVICIO:						1,53

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

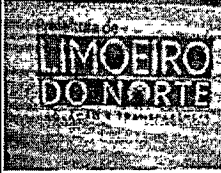
14.11. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

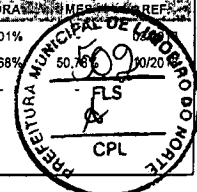
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,20	6,20
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	13,35	13,35
TOTAL SERVICIO:						19,55

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


 João Udison Saraiva
 Eng. Civil
 RNP: 060.122649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE-BIXOPÁ	DATA : 22/11/2018	BDI : 25,65%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BIXOPÁ- LIMOERO DO NORTE-CE	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOERO DO NORTE	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO 88,68%
	UNIDADES:	861,56M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 939,04			



VALOR COM BDI:	28,46
----------------	-------

14.12. I2107 - TOMADA 2POLOS E TERRA (UN)

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

SERVICO	FONTES	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 SERVICIO:					18,32

VALOR SEM ENCARGOS:	18,32
VALOR ENCARGOS (88.88%):	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	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,00	9,00
TOTAL MATERIAL:					9,00

SERVICO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	11,51	1,44
TOTAL SERVICIO:					1,44

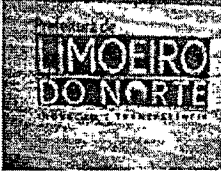
VALOR SEM ENCARGOS:	10,44
VALOR ENCARGOS (88.88%):	0,74
VALOR COM ENCARGOS:	11,18
VALOR BDI (25.65%):	2,87
VALOR COM BDI:	14,05

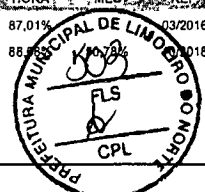
14.15. 74130/003 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002388 DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	48,43	48,43
TOTAL MATERIAL:					48,43

SERVICO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,51	1,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE-BIXOPÁ	DATA:	22/11/2018	BDI:	25,65%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BIXOPÁ- LIMOERO DO NORTE-CE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOERO DO NORTE	SINAPI:	2018/09 COM DESONERAÇÃO	MES:	88,88%
	UNIDADES:	861.56M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 938,04				



TOTAL SERVIÇO:	1,73
VALOR SEM ENCARGOS:	50,16
VALOR ENCARGOS (88.88%):	0,88
VALOR COM ENCARGOS:	51,04
VALOR BDI (25.65%):	13,09
VALOR COM BDI:	64,13

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

SERVIÇO	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 SERVIÇO:						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. 74130/006 - 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

SERVIÇO	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 SERVIÇO:						8,39

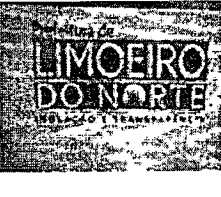
VALOR SEM ENCARGOS:	274,59
VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,03
VALOR COM ENCARGOS:	278,62
VALOR BDI (25.65%):	71,47
VALOR COM BDI:	350,09

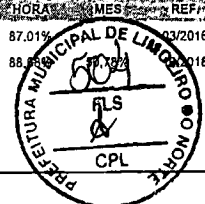
14.18. 74130/010 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

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

SERVIÇO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,48	3,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE-BIXOPÁ	DATA:	22/11/2018	BDI:	25,65%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BIXOPÁ- LIMOEIRO DO NORTE-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	HORA:	87,01	MES:	03/2016
	UNIDADES:	861.56M2	SINAPI:	2018/09 COM DESONERAÇÃO	REF:	2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 939,04	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,51	4,60
TOTAL SERVICIO:						8,39
VALOR SEM ENCARGOS:						432,21
VALOR ENCARGOS (88.68%):						4,03
VALOR COM ENCARGOS:						436,24
VALOR BDI (25.65%):						111,90
VALOR COM BDI:						548,14

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	3,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	4,32
TOTAL MAO DE OBRA:					7,68

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	158,22
TOTAL MATERIAL:					158,22

VALOR SEM ENCARGOS:		165,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):		6,68
VALOR COM ENCARGOS:		172,58
VALOR BDI (25.65%):		44,27
VALOR COM BDI:		216,85

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	FONTE	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
TOTAL MATERIAL:					317,07

SERVICIO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	23,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	28,78
TOTAL SERVICIO:					52,48

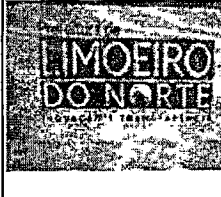
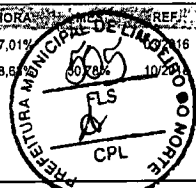
VALOR SEM ENCARGOS:		369,55
VALOR ENCARGOS (88.68%):		25,19
VALOR COM ENCARGOS:		394,74
VALOR BDI (25.65%):		101,25
VALOR COM BDI:		495,99

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	FONTE	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
TOTAL MATERIAL:					364,19


 João Udison Sampaio
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE-BIXOPA	DATA : 22/11/2018	BDI : 25,65%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BIXOPÁ- LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO 88,8%
	UNIDADES:	861,56M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 939,04		

SERVICO	FONTE	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 SERVICOS:					62,97	

VALOR SEM ENCARGOS:	427,16
VALOR ENCARGOS (88.68%):	30,24
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	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,63	4,71
TOTAL MATERIAL:					4,71	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	9,48	1,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	11,51	1,22
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,28	1,28
TOTAL SERVICOS:					3,50	


VALOR SEM ENCARGOS:	8,21
VALOR ENCARGOS (88.68%):	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)

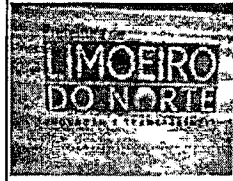
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,96	3,01
TOTAL MATERIAL:					3,01	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	9,48	0,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08200000	11,51	0,94
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,28	1,28
TOTAL SERVICOS:					3,00	

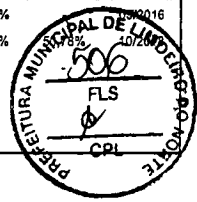
VALOR SEM ENCARGOS:	6,01
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,25
VALOR COM ENCARGOS:	7,26
VALOR BDI (25.65%):	1,86
VALOR COM BDI:	9,12

João Udison Saraiva 
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE-BIXOPÁ	DATA: 22/11/2018	BDI: 25,65%
LOCAL:	LOCALIDADE DE BIXOPÁ- LIMOERO DO NORTE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOERO DO NORTE	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO 88,68%
UNIDADES:	861.56M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS -	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 939,04		



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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00002680		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	6,77	7,45
TOTAL MATERIAL:					7,45		

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
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 SERVIÇO:				2,35		

VALOR SEM ENCARGOS:	9,80
VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,11
VALOR COM ENCARGOS:	10,91
VALOR BDI (25,65%):	2,80
VALOR 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	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00021128		IEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	9,88	10,37
TOTAL MATERIAL:					10,37		

SERVIÇO	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
5757	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 SERVIÇO:				7,26		

VALOR SEM ENCARGOS:	17,63
VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,98
VALOR COM ENCARGOS:	20,61
VALOR BDI (25,65%):	5,29
VALOR COM BDI:	25,90

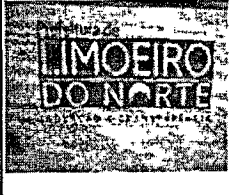

14.26. 95750 - ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (M)

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

SERVIÇO	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

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE-BIXOPÁ	DATA: 22/11/2018	BDI: 25,65%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BIXOPÁ- LIMOERO DO NORTE-CE	SEINFRA 024,1 COM DESONERAÇÃO 87,01%	REF: 2016
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOERO DO NORTE	SINAPI 2018/09 COM DESONERAÇÃO 88,56%	2018
	UNIDADES:	861,56M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 939,04		

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 SERVIÇO:						7,97

VALOR SEM ENCARGOS:	21,38
VALOR ENCARGOS (88,68%):	3,25
VALOR COM ENCARGOS:	24,63
VALOR BDI (25,65%):	6,32
VALOR COM BDI:	30,95

17. 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	ITEM PROCESSO DESATIVACAO I 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
88247	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)

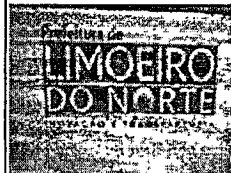
VALOR SEM ENCARGOS:	157,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	157,90
VALOR BDI (25,65%):	40,50
VALOR COM BDI:	198,40

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 (25,85%):	40,50

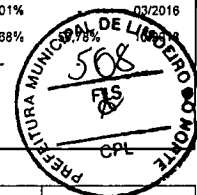
João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE-BIXOPÁ
LOCAL:	LOCALIDADE DE BIXOPÁ- LIMOEIRO DO NORTE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE
UNIDADES:	861.56M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 939,04

DATA :	22/11/2018	BDI :	25,65%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	02/2016
SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%
SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	MES:	88,88%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR COM BDI:	198,40
----------------	--------

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11375	SEINFRA	UN	1,00000000	619,18	619,18
11473	SEINFRA	UN	1,00000000	56,50	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

15.1. 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	SINAPI	M3	0,00200000	36,50	0,07
00001379	SINAPI	KG	2,00000000	0,47	0,94
00003279	SINAPI	UN	1,00000000	86,88	86,88
TOTAL MATERIAL:					87,89

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8248	SINAPI	H	1,00000000	9,45	9,45
88267	SINAPI	H	1,00000000	11,41	11,41
88309	SINAPI	H	1,50000000	11,42	17,13
88316	SINAPI	H	1,50000000	9,12	13,68
TOTAL SERVIÇO:					51,67

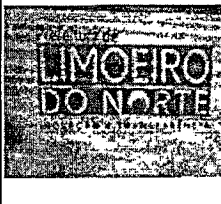
VALOR SEM ENCARGOS:	139,56
VALOR ENCARGOS (88,88%):	24,50
VALOR COM ENCARGOS:	164,06
VALOR BDI (25,65%):	42,08
VALOR COM BDI:	206,14

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	SEINFRA	H	0,05200000	7,20	0,37
12543	SEINFRA	H	0,05200000	4,88	0,25
TOTAL MAO DE OBRA:					0,62

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE-BIXOPÁ	DATA : 22/11/2018	BDI : 25,65%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BIXOPÁ- LIMOERO DO NORTE-CE	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOERO DO NORTE	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO 88,68%
	UNIDADES:	861,56M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 939,04		



17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	13,11	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

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

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	15,53	16,31
					TOTAL MATERIAL:	16,31

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	9,48	2,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	11,51	2,92
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	12,83	6,42
					TOTAL SERVICO:	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	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003379	ITEM 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	SINAPI	UN	1,00000000	36,20	36,20
					TOTAL MATERIAL:	36,20

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

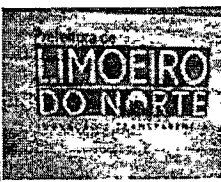
VALOR SEM ENCARGOS:	41,51
VALDR ENCARGOS (88.68%):	2,54
VALOR COM ENCARGOS:	44,05
VALOR BDI (25.65%):	11,30
VALOR COM BDI:	55,35

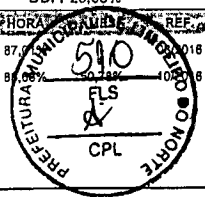
15.5. C2605 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm) (M)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	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

João Udison Saraiva Cav.
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE-BIXOPÁ	DATA: 22/11/2018	BDI: 25,65%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BIXOPÁ- LIMOERO DO NORTE-CE	FONTE:	VERSÃO: 01
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOERO DO NORTE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,10%
	UNIDADES:	861,56M2	SINAPI:	2018/09 COM DESONERAÇÃO 87,10%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 939,04	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



TOTAL MAO DE OBRA:	3,07
--------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,65000000	0,38	0,25
I2217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4'	SEINFRA	M	1,01000000	17,23	17,40
TOTAL MATERIAL:					17,65	

VALOR SEM ENCARGOS:	20,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,67
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)

MAO DE OBRA	FONTE	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	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2072	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

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

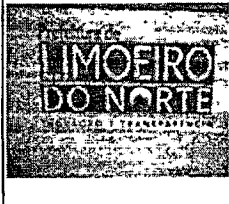
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07000000	10,40	0,73
00000335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,15000000	8,99	1,35
00007167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,05000000	14,71	15,45
00007696	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	

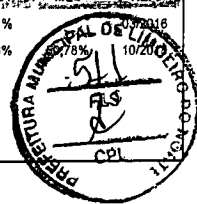
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,37	5,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,12	9,12
TOTAL SERVIÇO:					14,81	

VALOR SEM ENCARGOS:	99,29
VALOR ENCARGOS (88.68%):	6,69
VALOR COM ENCARGOS:	105,98
VALOR BDI (25.65%):	27,18
VALOR COM BDI:	133,16

João Udison Saravala
 Eng. Civil
 RNP: 0601322640

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE-BIXOPÁ	DATA : 22/11/2018	BDI : 25,65%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BIXOPÁ- LIMOERO DO NORTE-CE	SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOERO DO NORTE	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO 88,68%
	UNIDADES:	861,56M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 939,04		



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

MATERIAL	FONTE	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 ACO 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, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	3,37000000	14,90	50,21
00021010	TUBO ACO 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
TOTAL MATERIAL:					221,49	

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00000000	11,37	79,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,50000000	9,12	104,88
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	11,37	51,17
98764	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF_06/2018	SINAPI	CHP	3,82000000	2,58	9,86
98765	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF_06/2018	SINAPI	CHI	0,67000000	0,07	0,05
TOTAL SERVICIO:					245,55	

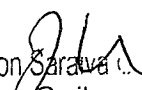
VALOR SEM ENCARGOS:	467,04
VALOR ENCARGOS (88,68%):	110,89
VALOR COM ENCARGOS:	577,93
VALOR BDI (25,65%):	148,24
VALOR COM BDI:	726,17

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)

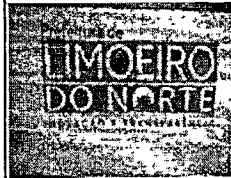
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRAVITO	SINAPI	KG	0,52280000	30,44	15,91
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	6,00000000	0,61	3,66
00011795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	SINAPI	M2	1,00500000	437,73	439,92
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SINAPI	KG	0,03510000	41,64	1,46
00037591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	SINAPI	UN	2,00000000	33,53	67,06
TOTAL MATERIAL:					528,01	

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRAVITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,49000000	12,17	18,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	9,12	8,94
TOTAL SERVICIO:					27,07	

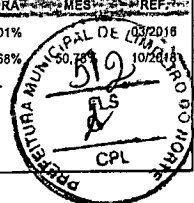
VALOR SEM ENCARGOS:	555,08
VALOR ENCARGOS (88,68%):	13,45
VALOR COM ENCARGOS:	568,53
VALOR BDI (25,65%):	145,83
VALOR COM BDI:	714,36


 João Udison Sarava
 Eng. Civil
 RNP: 0601322646

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE-BIXOPÁ	DATA : 22/11/2018	BDI : 25.65%
LOCAL:	LOCALIDADE DE BIXOPÁ- LIMOERO DO NORTE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOERO DO NORTE	SINAPI	2018/08 COM DESONERAÇÃO 88,68%
UNIDADES:	861.56M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 939,04		



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

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

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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 (25.65%):	55,69
VALOR COM BDI:	272,80

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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

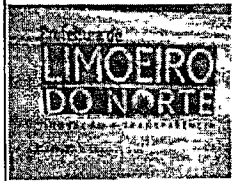
VALOR SEM ENCARGOS:	186,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,30
VALOR COM ENCARGOS:	196,12
VALOR BDI (25.65%):	50,30
VALOR COM BDI:	246,42

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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

João Udison Saraiva
 Eng. Civil
 RNP: 0601322540

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE-BIXOPÁ
LOCAL:	LOCALIDADE DE BIXOPÁ- LIMOERO DO NORTE-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOERO DO NORTE
UNIDADES:	861,56M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 939,04

DATA :	22/11/2018	BDI :	25,65%
SEINFRA	024,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	
SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	86,68%	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



TOTAL MAO DE OBRA:	10,71
--------------------	-------

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

VALOR SEM ENCARGOS:	186,82
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	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
00011186 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000000	363,11	363,11
TOTAL MATERIAL:				413,60

SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000000	9,96	17,93
88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80000000	9,79	17,62
TOTAL SERVICIO:				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

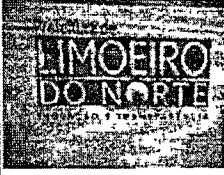
16.8. C1350 - ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)

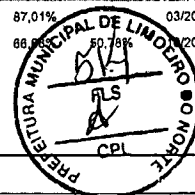
MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11879 SOLDADOR	H	3,00000000	7,20	21,59
12543 SERVENTE	H	1,25000000	4,88	6,10
TOTAL MAO DE OBRA:				27,69

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	8,00000000	1,82	14,56
11833 RODIZIO 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	808,82
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	79,00000000	31,00	2449,00
TOTAL MATERIAL:				3691,44

João Udison Santana
 Eng. Civil
 RNP: 060132284

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE-BIXOPÁ	DATA : 22/11/2018	BDI : 25.65%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BIXOPÁ- LIMOEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO 88,85% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	UNIDADES:	861.56M2		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 939,04		



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	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	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
11140	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)

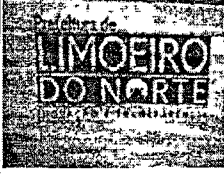
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	3,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:					4,82

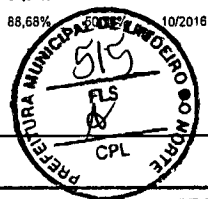
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,10
TOTAL MATERIAL:					59,10

SERVICO	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	1,58
TOTAL SERVICOS:					1,58

VALOR SEM ENCARGOS:	65,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,36
VALOR COM ENCARGOS:	69,86
VALOR BDI (25.65%):	17,92
VALOR COM BDI:	87,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCLUSÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PADRÃO FNDE-BIXOPÁ	DATA : 22/11/2018	BDI : 25,65%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BIXOPÁ- LIMOEIRO DO NORTE-CE	FONTE:	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
	UNIDADES:	861.56M2	SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 939,04	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



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	L	0,05000000	3,85	0,19
TOTAL MATERIAL:					0,19

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14000000	9,12	1,28
TOTAL SERVICIO:					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 Udison Sarav
 Eng. Civil
 RNP: 060132764



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.495, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20180419487

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 LIMÓEIRO DO NORTE CPF/CNPJ: 07.891.674/0001-72
RUA CEL. ANTÔNIO JOAQUIM Nº: 2121
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: Limoeiro do Norte UF: CE CEP: 62930000
País: Brasil
Telefone: (88) 3423-1155 Email:
Contrato: 20170405 Celebrado em: 11/08/2017
Valor: R\$ 2.000,00 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço
Proprietário: MUNICÍPIO DE LIMÓEIRO DO NORTE CPF/CNPJ: 07.891.674/0001-72
RUA Cel. Antônio Joaquim Nº: 2121
Complemento: Bairro: Centro
Cidade: LIMÓEIRO DO NORTE UF: CE CEP: 62930000
Telefone: (88) 3423-1155 Email:
Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0
Data de início: 20/11/2017 Previsão de término: 31/12/2018
Finalidade: Escolar

4. Atividade Técnica	Quantidade	Unidade
21 - ELABORAÇÃO	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #5020 - QUADRA DE ESPORTES		

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 FNDE NA LOCALIDADE DE BIXOPÁ. 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 DO ESTADO DO CEARÁ (SENCE-CE)

8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima
Local: _____ data: 30 de Novembro de 2018
JOÃO UDISON SARAIVA CRUZ - CPF: 263.375.413-91
MUNICÍPIO DE LIMÓEIRO DO NORTE - CNPJ: 07.891.674/0001-72

9. Informações
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor
Valor da ART: R\$ 82,94 Registrada em: 30/11/2018 Nosso Número: 8212896990

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.silac.com.br/publico/>, com a chave: 1BDw5
Impresso em: 30/11/2018 às 12:12:23 por: ip: 177.181.191.132





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20180418487

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 LIMOEIRO DO NORTE CPF/CNPJ: 07.891.674/0001-72
RUA CEL. ANTÔNIO JOAQUIM Nº: 2121
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: Limoeiro do Norte UF: CE CEP: 62930000
País: Brasil
Telefone: (88) 3423-1165 Email:
Contrato: 20170405 Celebração em: 11/08/2017
Valor: R\$ 2.000,00 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço
Proprietário: MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE CPF/CNPJ: 07.891.674/0001-72
RUA Cel. Antônio Joaquim Nº: 2121
Complemento: Bairro: Centro
Cidade: LIMOEIRO DO NORTE UF: CE CEP: 62930000
Telefone: (88) 3423-1165 Email:
Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0
Data de início: 20/11/2017 Previsão de término: 31/12/2018
Finalidade: Escolar

4. Atividade Técnica
21 - ELABORAÇÃO Quantidade Unidade
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> 1,00 un
EDIFICAÇÕES-> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #5020 - QUADRA DE ESPORTES

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.FNDE NA LOCALIDADE DE BIXOPÁ. 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
Local: 30 de Novembro de 2018 data
MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE - CNPJ: 07.891.674/0001-72

9. Informações
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

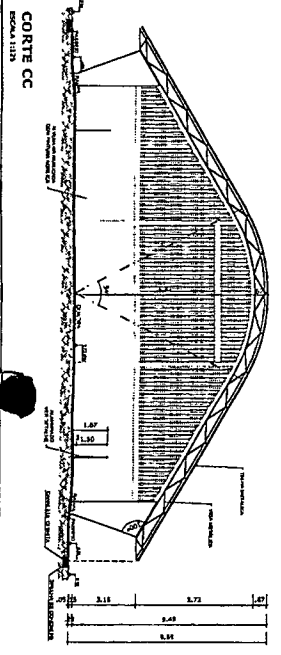
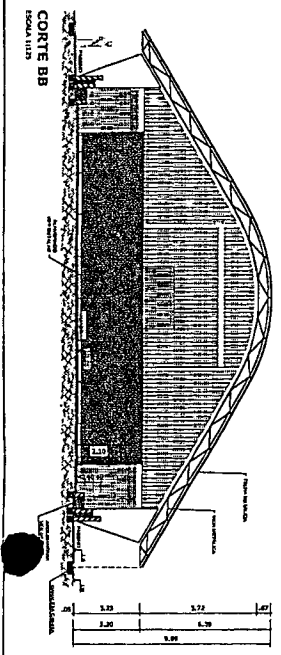
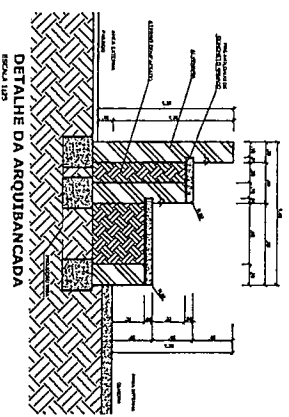
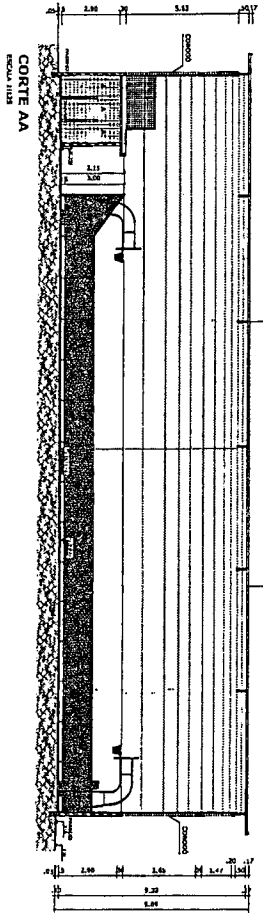
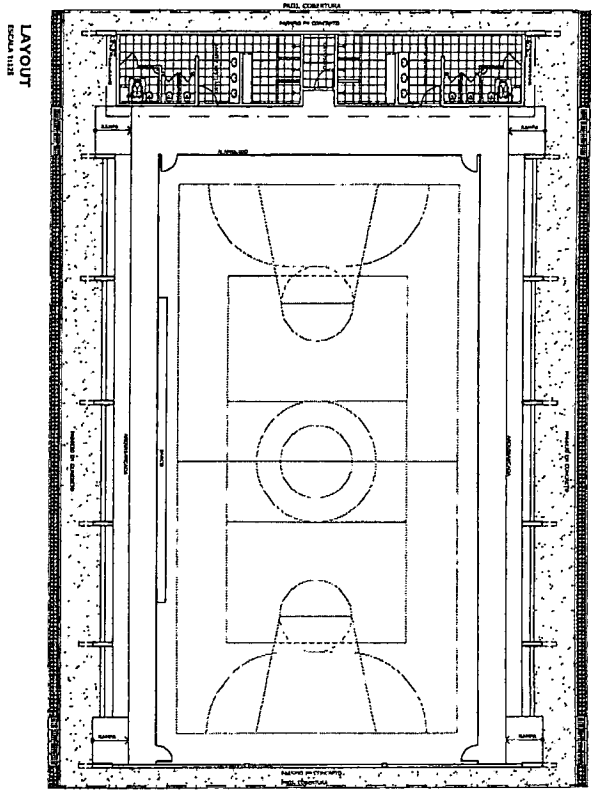
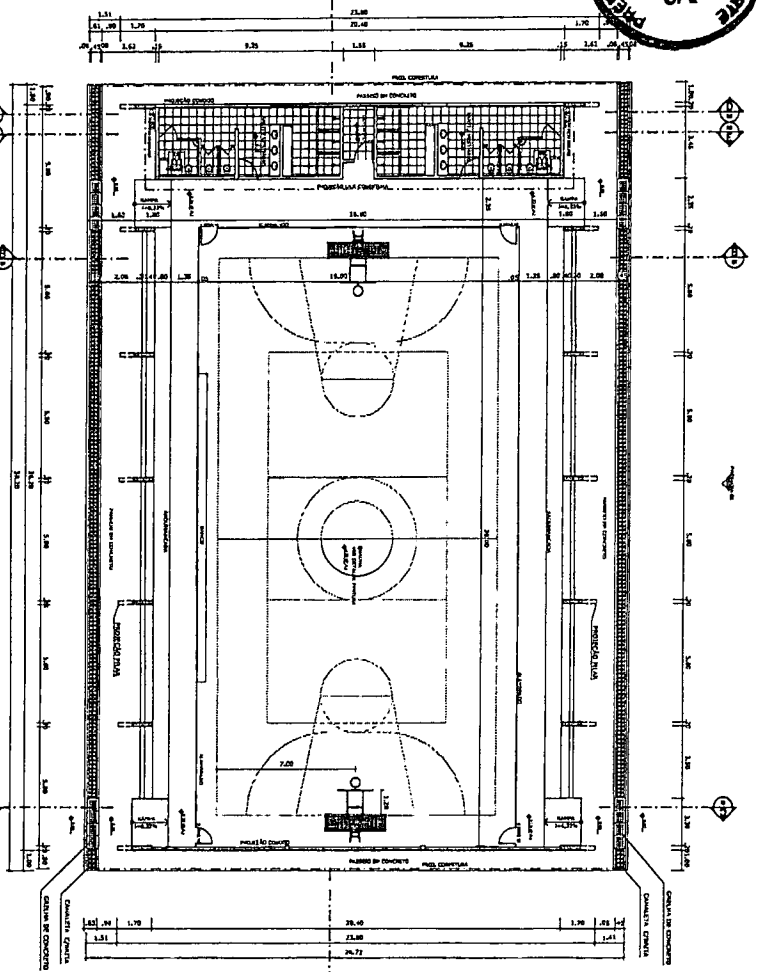
10. Valor
Valor da ART: R\$ 82,94 Registrada em: 30/11/2018 Nosso Número: 8212895990

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 1BDw6
Impresso em: 30/11/2018 às 12:12:23 por: lp: 177.181.191.132

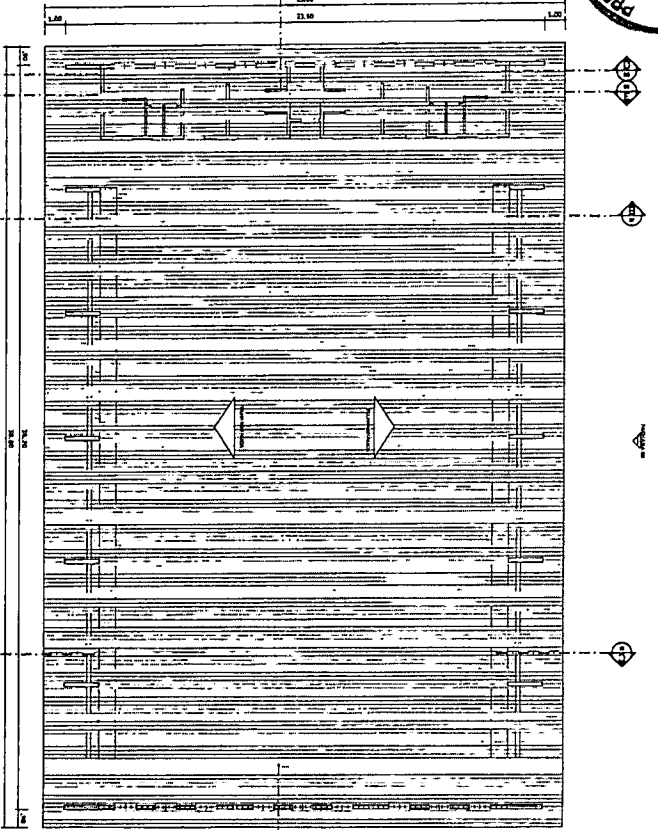
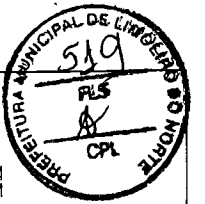
www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

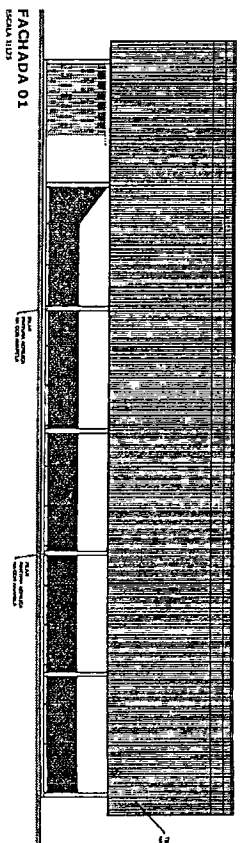




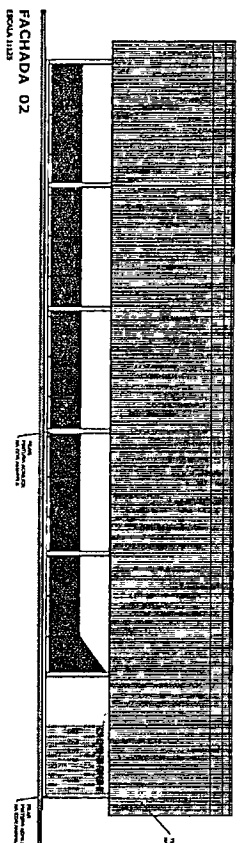
PROJETO PADRÃO - FNDE	
MATRIZ - UF PROJETO/ÁREA DIRETORIA PROPRIETÁRIO	Nº 110000 DATA
ALTO QUA PA	QUA PA
QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PROJETO ARQUITETÔNICO QUADRA COBERTA PLANTA BAIXA, LAYOUT, cortes E DETALHE ARQUIBANCADA	
ARQ	01/05



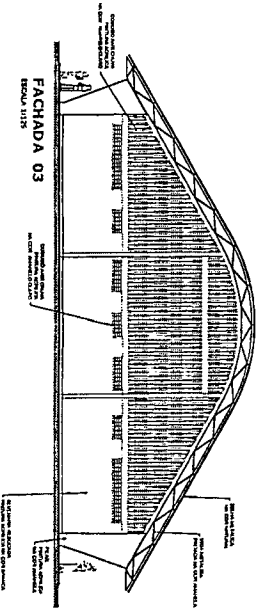
PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:100



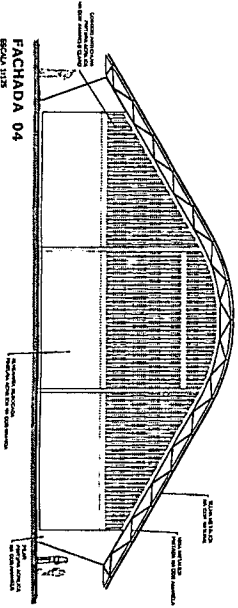
FACHADA 01
ESCALA 1:100



FACHADA 02
ESCALA 1:100

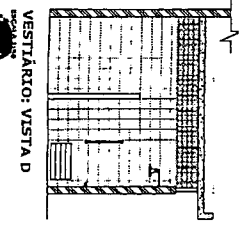
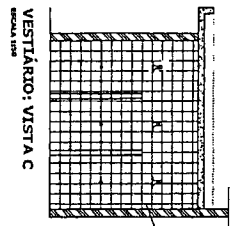
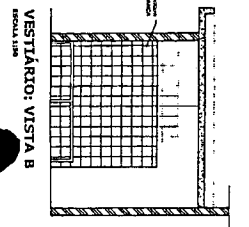
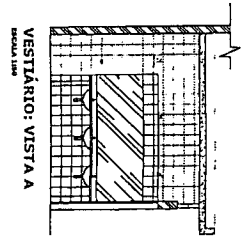
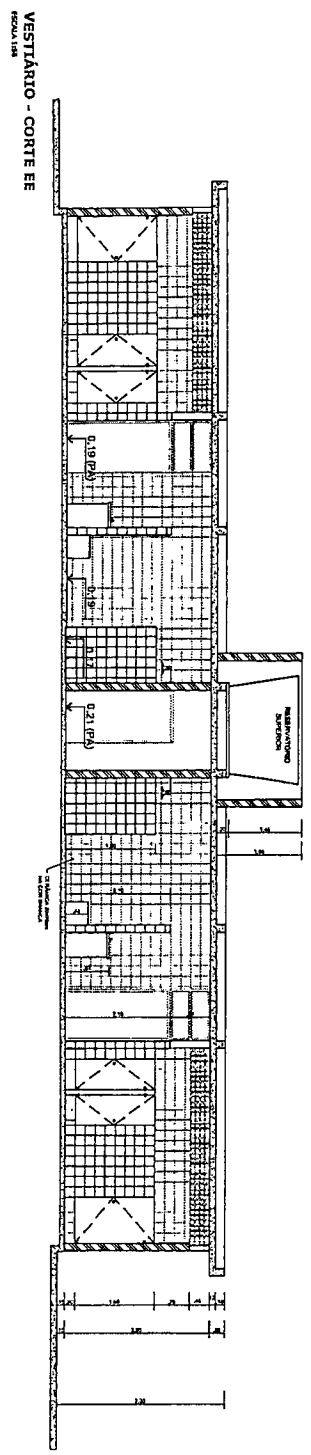
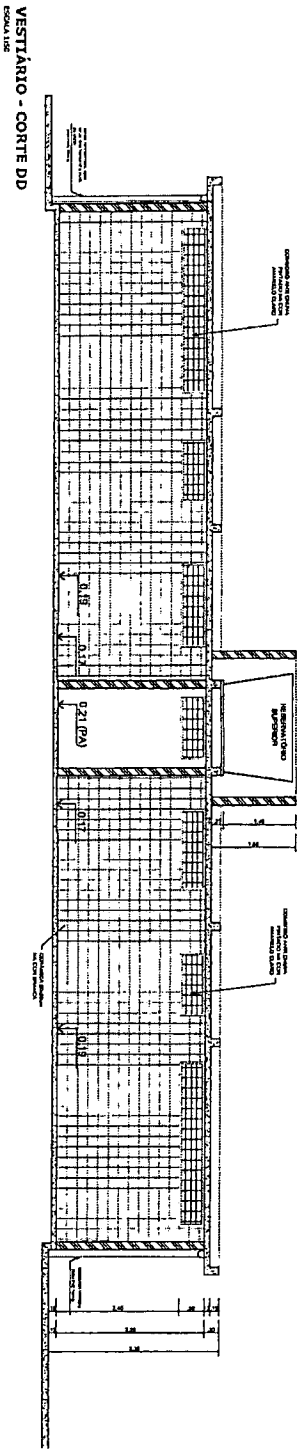
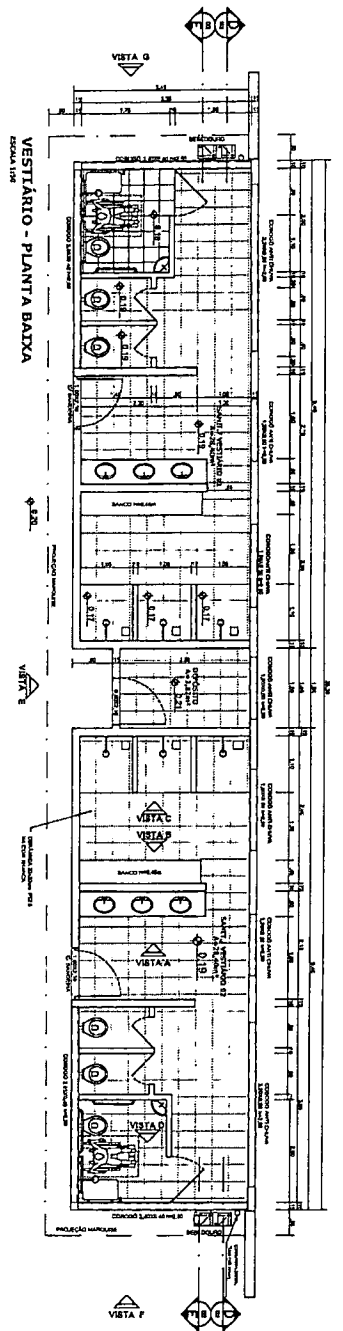


FACHADA 03
ESCALA 1:100



FACHADA 04
ESCALA 1:100

 Ministério da Educação FINE Fundação Nacional de Informática da Educação	
PROJETO PADRÃO - FINE	
Município - UF Nome/Estado	
Data Nome, Endereço	
Nome do Projeto	
Observações	
QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PROJETO ARQUITETÔNICO	
QUADRA COBERTA PLANTA DE COBERTURA E PADRÃO	
ARQ	
Número do Projeto 0205	

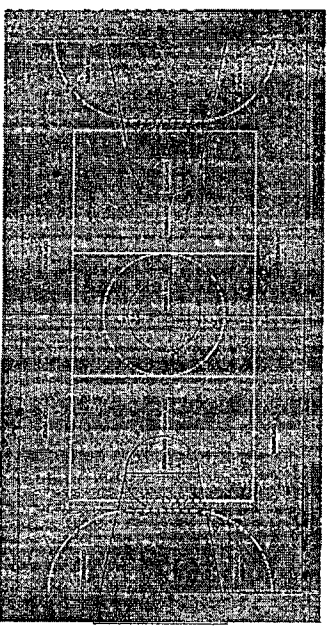
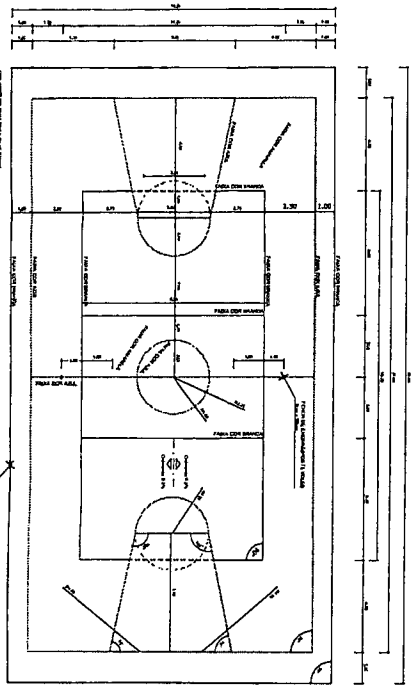
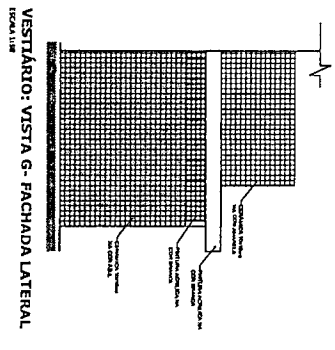
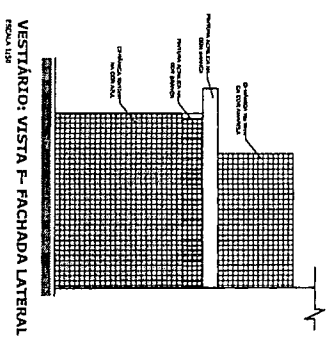
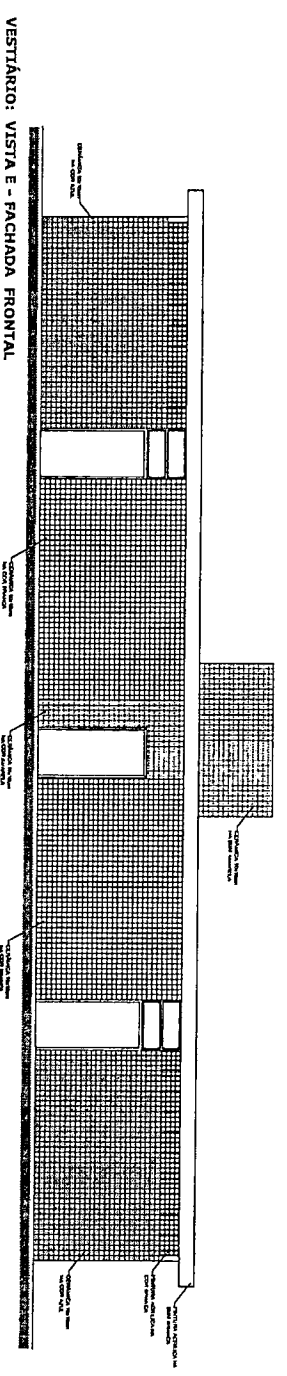
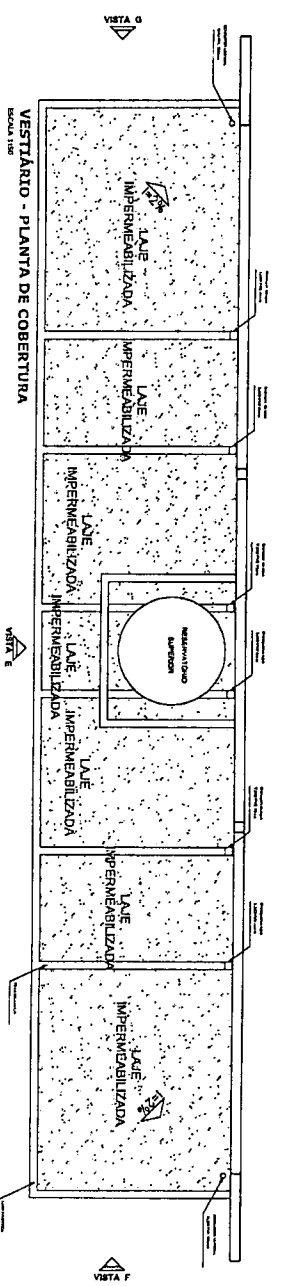


BRASIL Ministério da Educação
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

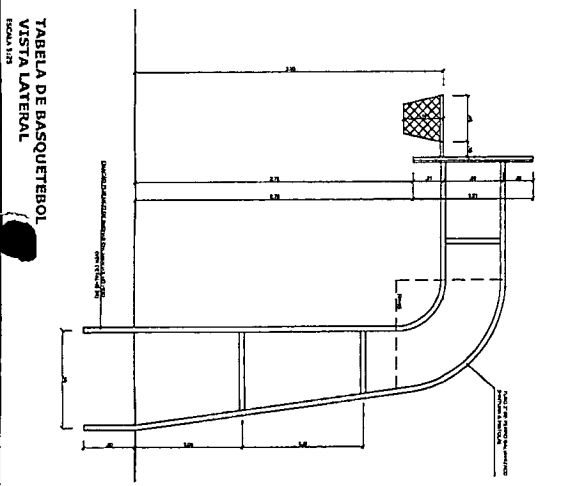
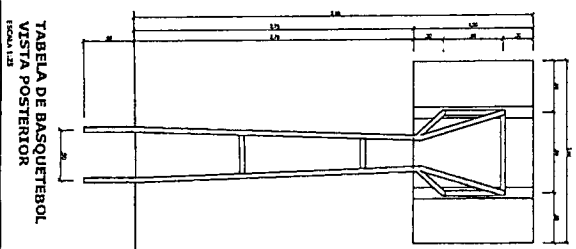
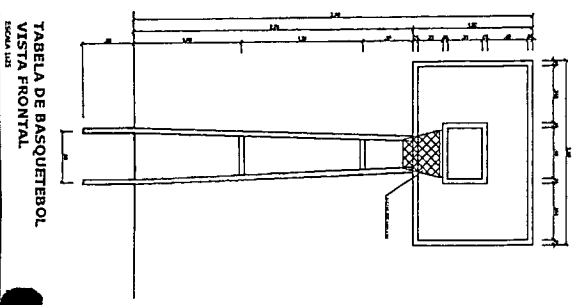
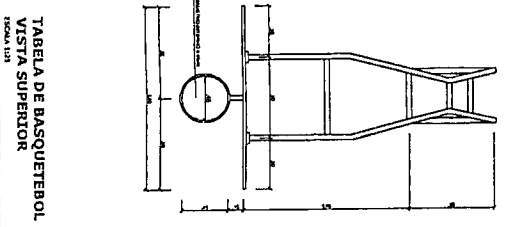
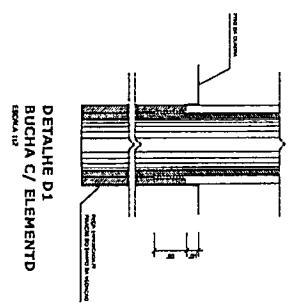
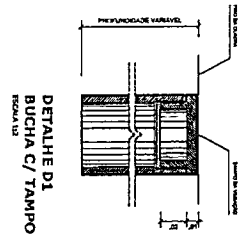
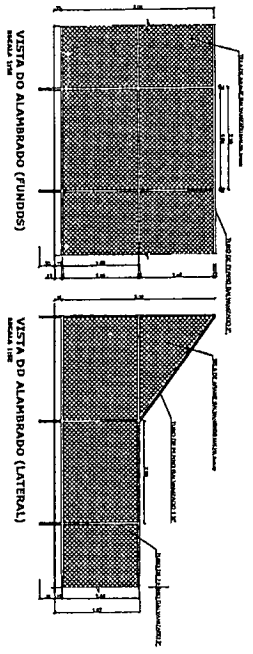
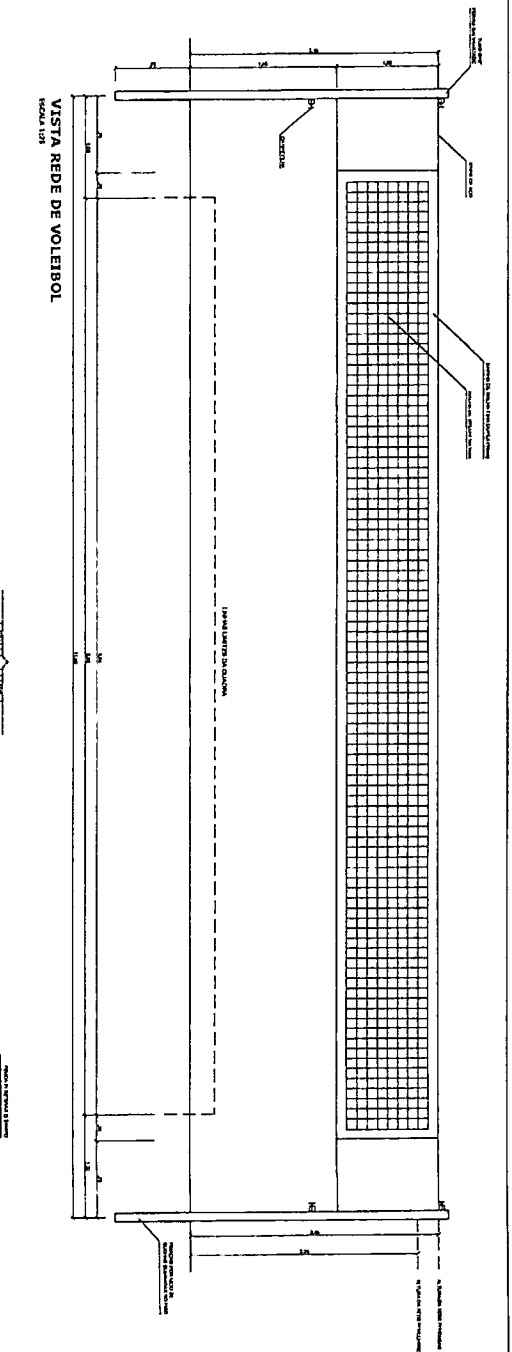
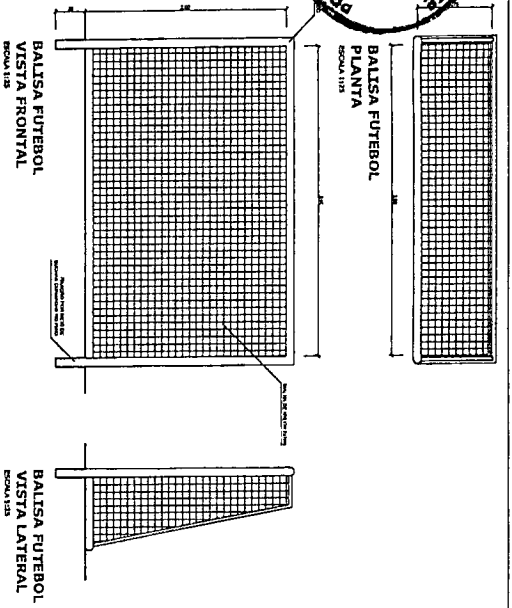
PROJETO PADRÃO - FNDE

NOME - UR
 PROJETISTA
 ENDEREÇO
 PROJETADO
 RUA, TIPO, Nº
 C.A.
 S.A.D.

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO
 PROJETO ARQUITETÔNICO
 VESTIÁRIO
 PLANTA BAIXA, VISTAS E cortes
 ARQ
 03/05



<p>Ministério da Educação FND Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</p>	
<p>PROJETO PADRÃO - FNDE</p>	
<p>MUNICÍPIO - UF</p>	<p>PROJETO/CLASSE</p>
<p>DIRETORIA</p>	<p>DIREÇÃO</p>
<p>PROJETO/CLASSE</p>	<p>CONTEÚDO</p>
<p>TIPO DE PROJETO</p>	<p>CONTEÚDO</p>
<p>CONTEÚDO</p>	<p>CONTEÚDO</p>
<p>QUADRA COBERTA COM VESTIBULO</p>	
<p>PROJETO ARQUITETÔNICO</p>	
<p>CONTEÚDO</p>	<p>QUADRA COBERTA</p>
<p>CONTEÚDO</p>	<p>DETALHE PINTURA DO PISO</p>
<p>CONTEÚDO</p>	<p>VESTIBULO COBERTURA E FACHADA</p>
<p>CONTEÚDO</p>	<p>ARQ</p>
<p>CONTEÚDO</p>	<p>04/05</p>



BRASIL Ministério da Educação
FADE Fundação de Amparo à Pesquisa e à Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

NÚMERO - 1/81
PROJETO/CLASSE
DIRETORIA

PROJETO/CLASSE
ZONA/TERMO
CMA

PROJETO/CLASSE
ZONA/TERMO
CMA

PROJETO/CLASSE
ZONA/TERMO
CMA

PROJETO/CLASSE
ZONA/TERMO
CMA

QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO

PROJETO ARQUITETÔNICO

QUADRA COBERTA

DETAHES

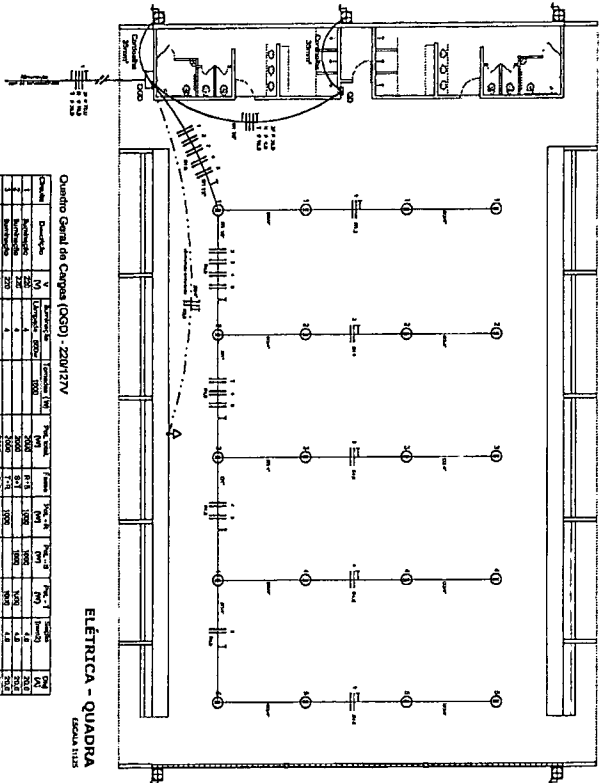
ARQ

PROJETO/CLASSE
ZONA/TERMO
CMA
ESCALA 1:10
05/05



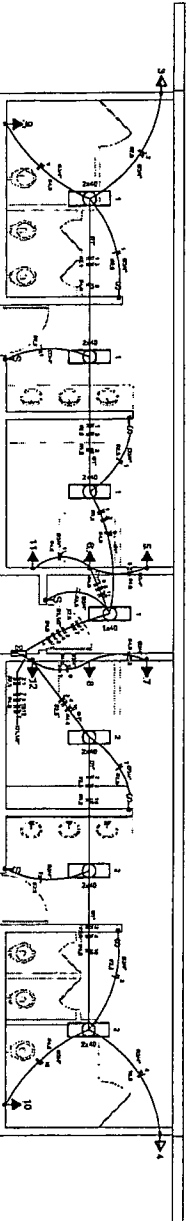
Legenda

- Círculo de Proteção Magnética
- ① Limites de Proteção de 10 metros
- ② Limites de Proteção de 15 metros
- ③ Limites de Proteção de 20 metros
- ④ Limites de Proteção de 30 metros
- ⑤ Limites de Proteção de 40 metros
- ⑥ Limites de Proteção de 50 metros
- ⑦ Limites de Proteção de 60 metros
- ⑧ Limites de Proteção de 70 metros
- ⑨ Limites de Proteção de 80 metros
- ⑩ Limites de Proteção de 90 metros
- ⑪ Limites de Proteção de 100 metros
- ⑫ Limites de Proteção de 110 metros
- ⑬ Limites de Proteção de 120 metros
- ⑭ Limites de Proteção de 130 metros
- ⑮ Limites de Proteção de 140 metros
- ⑯ Limites de Proteção de 150 metros
- ⑰ Limites de Proteção de 160 metros
- ⑱ Limites de Proteção de 170 metros
- ⑲ Limites de Proteção de 180 metros
- ⑳ Limites de Proteção de 190 metros
- ㉑ Limites de Proteção de 200 metros
- ㉒ Limites de Proteção de 210 metros
- ㉓ Limites de Proteção de 220 metros
- ㉔ Limites de Proteção de 230 metros
- ㉕ Limites de Proteção de 240 metros
- ㉖ Limites de Proteção de 250 metros
- ㉗ Limites de Proteção de 260 metros
- ㉘ Limites de Proteção de 270 metros
- ㉙ Limites de Proteção de 280 metros
- ㉚ Limites de Proteção de 290 metros
- ㉛ Limites de Proteção de 300 metros
- ㉜ Limites de Proteção de 310 metros
- ㉝ Limites de Proteção de 320 metros
- ㉞ Limites de Proteção de 330 metros
- ㉟ Limites de Proteção de 340 metros
- ㊱ Limites de Proteção de 350 metros
- ㊲ Limites de Proteção de 360 metros
- ㊳ Limites de Proteção de 370 metros
- ㊴ Limites de Proteção de 380 metros
- ㊵ Limites de Proteção de 390 metros
- ㊶ Limites de Proteção de 400 metros
- ㊷ Limites de Proteção de 410 metros
- ㊸ Limites de Proteção de 420 metros
- ㊹ Limites de Proteção de 430 metros
- ㊺ Limites de Proteção de 440 metros
- ㊻ Limites de Proteção de 450 metros
- ㊼ Limites de Proteção de 460 metros
- ㊽ Limites de Proteção de 470 metros
- ㊾ Limites de Proteção de 480 metros
- ㊿ Limites de Proteção de 490 metros
- 0 Limites de Proteção de 500 metros



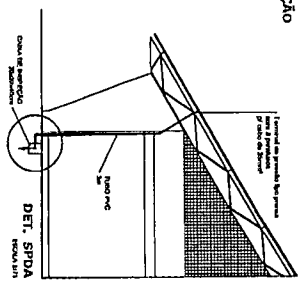
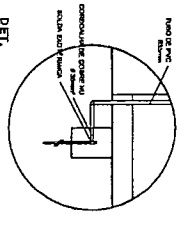
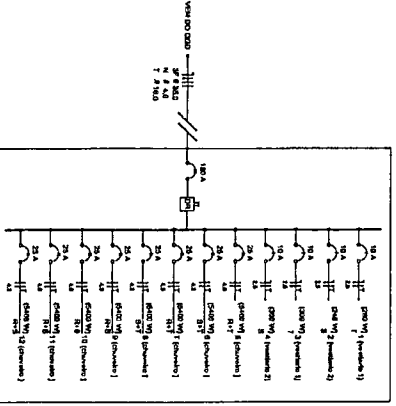
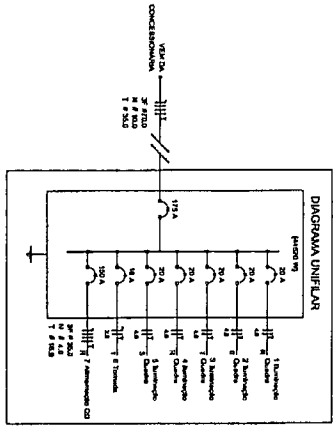
Quadro Geral de Cargas (GGC) - 220V/127V

Descrição	Quantidade	Valor Nominal (VA)	Valor Real (VA)	Fator de Correção	Valor Real (VA)	Valor Real (VA)	Valor Real (VA)	Valor Real (VA)	Valor Real (VA)
Iluminação	10	1000	1000	0,8	800	800	800	800	800
Tomadas	10	1000	1000	0,8	800	800	800	800	800
Motores	1	1000	1000	0,8	800	800	800	800	800
Equipamentos	1	1000	1000	0,8	800	800	800	800	800
Ar Condicionado	1	1000	1000	0,8	800	800	800	800	800
Outros	1	1000	1000	0,8	800	800	800	800	800
TOTAL									



Quadro de Cargas (CC) - 220V/127V

Descrição	Quantidade	Valor Nominal (VA)	Valor Real (VA)	Fator de Correção	Valor Real (VA)	Valor Real (VA)	Valor Real (VA)	Valor Real (VA)	Valor Real (VA)
Iluminação	10	1000	1000	0,8	800	800	800	800	800
Tomadas	10	1000	1000	0,8	800	800	800	800	800
Motores	1	1000	1000	0,8	800	800	800	800	800
Equipamentos	1	1000	1000	0,8	800	800	800	800	800
Ar Condicionado	1	1000	1000	0,8	800	800	800	800	800
Outros	1	1000	1000	0,8	800	800	800	800	800
TOTAL									



PROJETO PADRÃO - FNDE

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

QUADRA COBERTA

PROJETO ELETRICO - 220V/127V

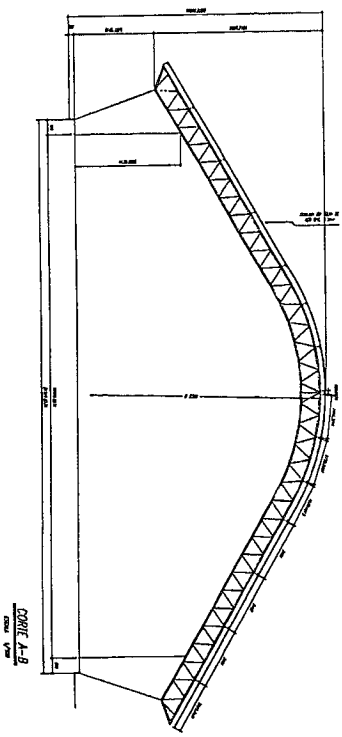
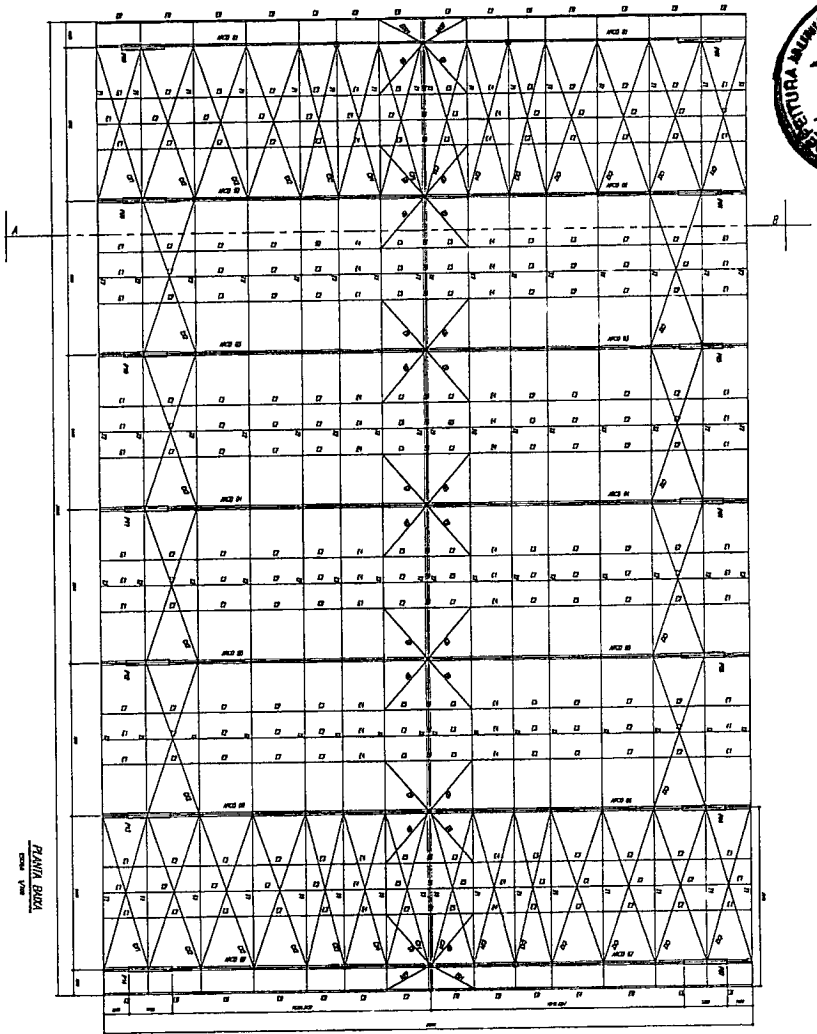
PLANTAS QUADROS DE CARGAS DIAGRAMAS UNIFILARES

ELE

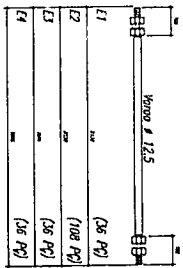
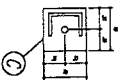
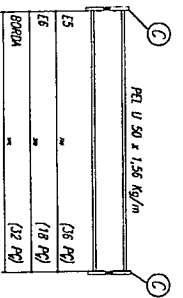
01/01

Lista de Materiais 220V/127V

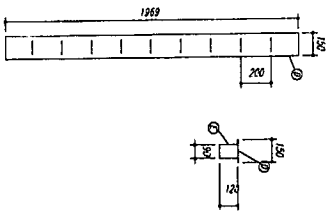
Quantidade	Descrição	Valor
1	Condutor 1x1	1,40
1	Condutor 1x2	2,80
1	Condutor 1x4	5,60
1	Condutor 1x6	8,40
1	Condutor 1x8	11,20
1	Condutor 1x10	14,00
1	Condutor 1x12	16,80
1	Condutor 1x14	19,60
1	Condutor 1x16	22,40
1	Condutor 1x18	25,20
1	Condutor 1x20	28,00
1	Condutor 1x22	30,80
1	Condutor 1x24	33,60
1	Condutor 1x26	36,40
1	Condutor 1x28	39,20
1	Condutor 1x30	42,00
1	Condutor 1x32	44,80
1	Condutor 1x34	47,60
1	Condutor 1x36	50,40
1	Condutor 1x38	53,20
1	Condutor 1x40	56,00
1	Condutor 1x42	58,80
1	Condutor 1x44	61,60
1	Condutor 1x46	64,40
1	Condutor 1x48	67,20
1	Condutor 1x50	70,00
1	Condutor 1x52	72,80
1	Condutor 1x54	75,60
1	Condutor 1x56	78,40
1	Condutor 1x58	81,20
1	Condutor 1x60	84,00
1	Condutor 1x62	86,80
1	Condutor 1x64	89,60
1	Condutor 1x66	92,40
1	Condutor 1x68	95,20
1	Condutor 1x70	98,00
1	Condutor 1x72	100,80
1	Condutor 1x74	103,60
1	Condutor 1x76	106,40
1	Condutor 1x78	109,20
1	Condutor 1x80	112,00
1	Condutor 1x82	114,80
1	Condutor 1x84	117,60
1	Condutor 1x86	120,40
1	Condutor 1x88	123,20
1	Condutor 1x90	126,00
1	Condutor 1x92	128,80
1	Condutor 1x94	131,60
1	Condutor 1x96	134,40
1	Condutor 1x98	137,20
1	Condutor 1x100	140,00



ASPHALTORES E LA EA



CAPA DE BASE DO TOPO SEM ESCUDO



MOZOS

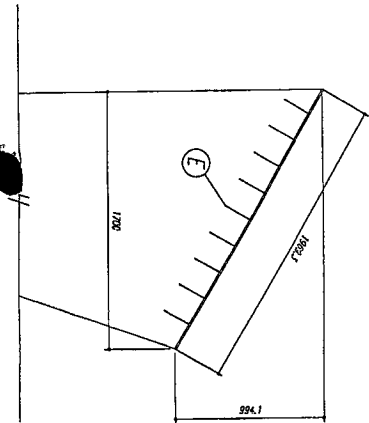
- 1- ACORDAR EM UNIFORMES.
- 2- CONTROLE COISA NO LOCAL DA DETECCAO ANTES DA FABRICACAO E MANUTENCAO DAS REDES METALICAS.
- 3- PARA SINALIZAR USAR ESTABOES REVESTIDO E TUBA / MAC-ALC EM TOSSE.
- 4- PAVIMENTOS E FORTES ASSIM A 255 - (TPO 1).
- 5- AS COISAS TORNAR DEBILS EM CASO DE CERRADO SER CONTINUADA ANTES DA FABRICACAO E MANUTENCAO.
- 6- RECONSTRUCAO DOS PLACAS, DIMENCAS E MANUTENCAO POR TPOK.
- 7- UTILIZAR O COMPARTAMENTO DOS PLACAS NA 50 MAS DIMENCAS.
- 8- CASO DE DUBIDA CONSULTAR O ENCARREGADO DE CADERNO.

REDEDO DA SINCERTE METALICA

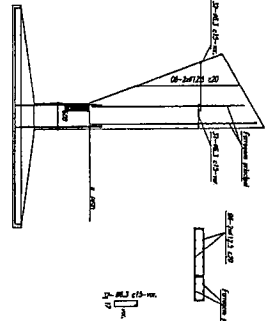
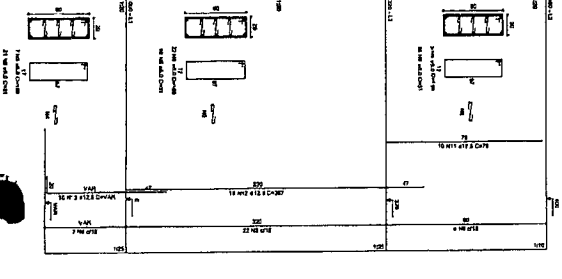
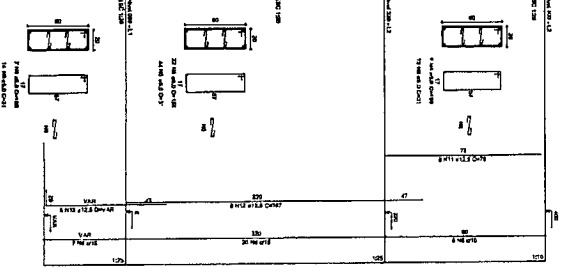
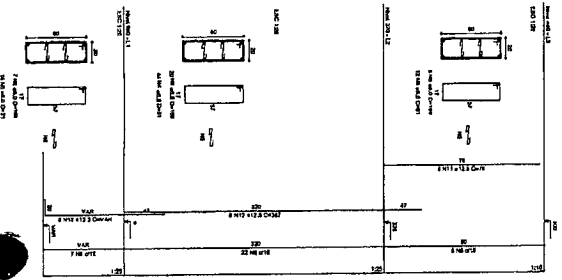
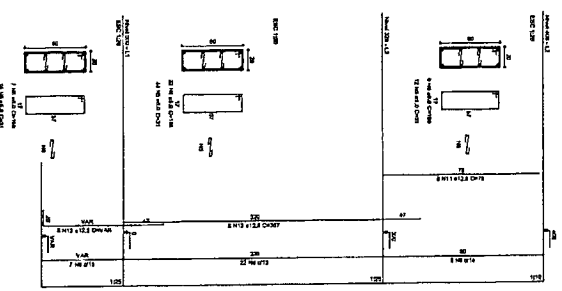
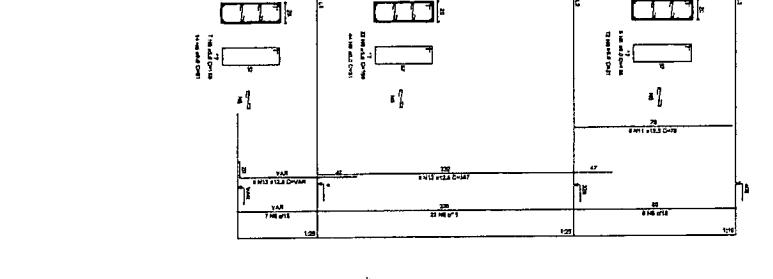
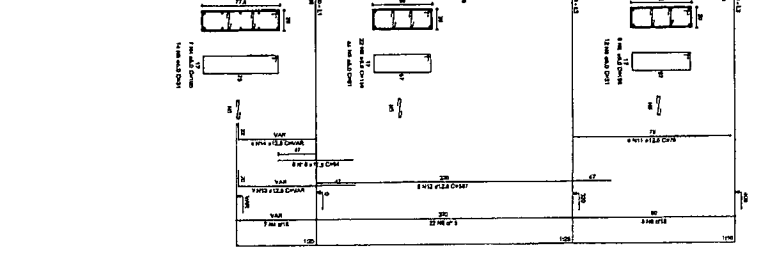
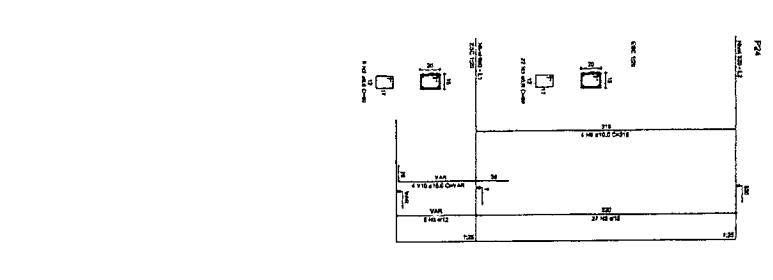
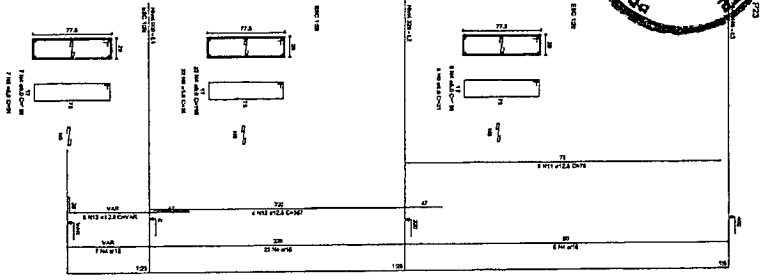
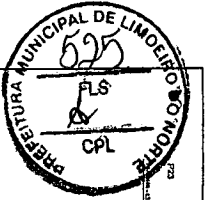
- 1- LARGURA METALICA NOMINA 55 - 513.
- 2- APLICAR DUS REDES DE TINA ETON USATE CERRADO COM PAVIMENTA SENDO A 1º DEBIL PAVIMENTA COM ALUMINO E A 2º DEBIL NA COR DO ACERVALETO TANK (TPO DRENA E/OU SINCERTE), COM ESPESURA DA REDETA SERA TOTA APROXIMA DE 240K.

FIDE Fundação Municipal de Estância

BRASIL



<p>FIDE Fundação Municipal de Estância</p> <p>BRASIL</p>	
<p>UNIDADE - UN</p> <p>PROPOSTURA</p> <p>OBJETIVO</p> <p>PROPOSTANTO</p> <p>DATA</p>	<p>DATA</p> <p>DESA</p> <p>VALOR</p>
<p>QUADRA ESCOLAR 02</p> <p>PROJETO ESTRUTURAL</p> <p>Plantia Base, Corte A-B e Demais</p> <p>EST</p> <p>01/11</p>	



RELACÃO DO AÇO

P18-1.3	P18-1.3	P23-1.3
P28-1.3	P28-1.3	P27-1.3
P30-1.3	P30-1.3	P30-1.3
P18-1.2	P18-1.2	P18-1.2
P19-1.2	P19-1.2	P19-1.2
P21-1.2	P21-1.2	P21-1.2
P22-1.2	P22-1.2	P22-1.2
P28-1.2	P28-1.2	P28-1.2
P16-1.1	P17-1.1	P18-1.1
P19-1.1	P20-1.1	P21-1.1
P22-1.1	P23-1.1	P24-1.1
P28-1.1	P29-1.1	P30-1.1

RESUMO DO AÇO

AÇO	N	DIAM	Q	UNIF	C.TOTAL
(cm)		(cm)		(cm)	(cm)
80	1	5,0	35	129	4515
	2	5,0	70	36	2520
	4	5,0	282	8	2256
	5	5,0	480	185	8190
	6	5,0	203	31	15190
	7	5,0	203	159	32277
	7	10,0	28	78	312
	8	10,0	4	37	148
	9	10,0	3,0	388	1432
	10	10,0	64	78	4992
	12	12,5	64	307	23468
	12	12,5	5	9	450
	14	12,5	5	VAR	VAR
	14	12,5	5	VAR	VAR
	15	12,5	5	VAR	584

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM	C.TOTAL	PESO-10%
(cm)	(cm)	(kg)	(kg)
CA90	10,0	114,5	11,8
CA80	11	392,4	41,82
CA60	5,0	807,4	138,8
PESO TOTAL			
CA90	515,8		
CA80	139,8		

Vol. de concreto total = 8,82 m³
 Área de forma total = 85,74 m²

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

PROJETO PADRÃO - FNDE

NUMERO - 07

PROPOSTA

PROJETO

TIPO TÉCNICO

DESCRIÇÃO

QUADRA COBERTA

PROJETO ESTRUTURAL

ESTRUTURA DE CONCRETO

PLANEJ (P22 em P20)

EST

08/11

QUADRA COBERTA

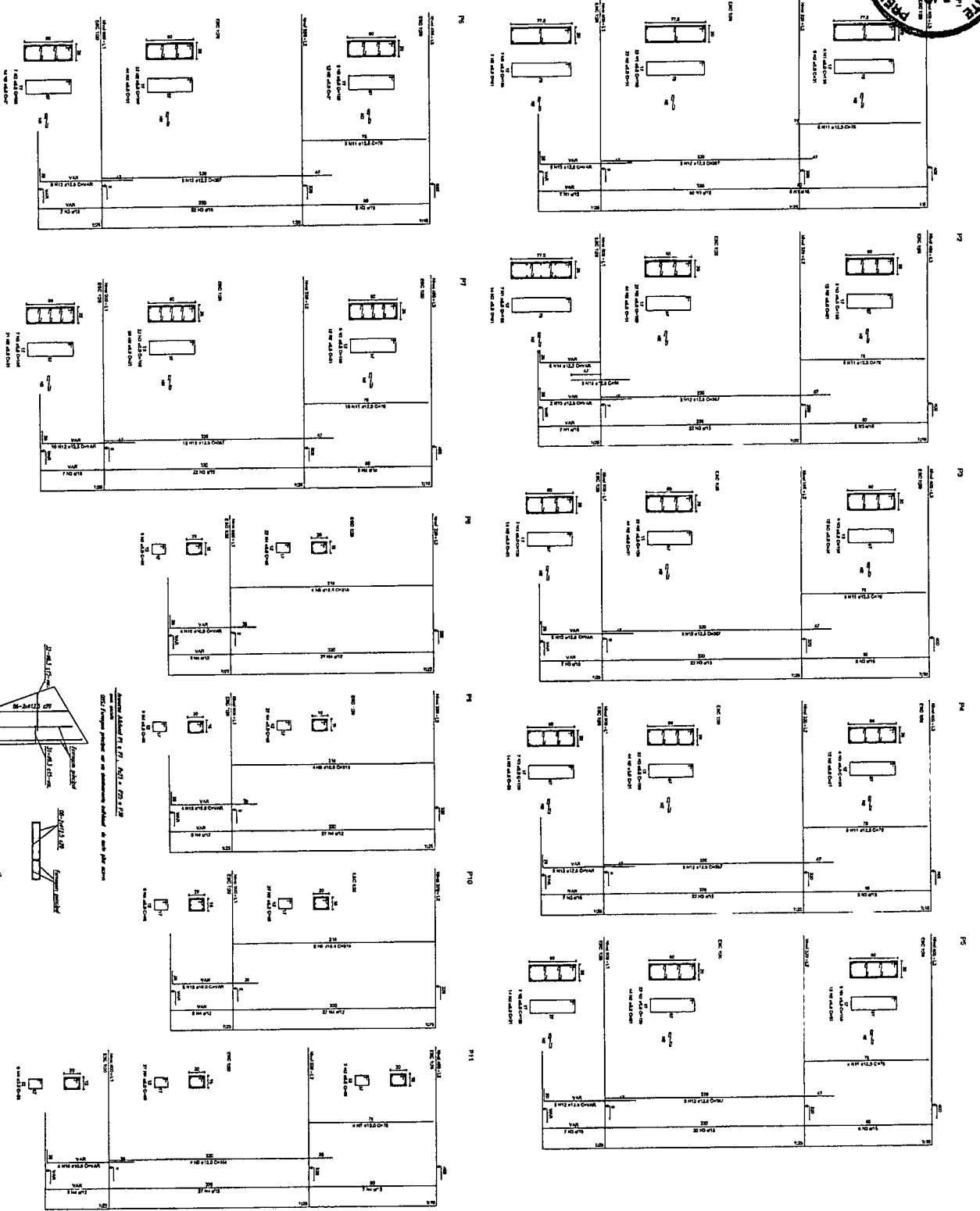
PROJETO ESTRUTURAL

ESTRUTURA DE CONCRETO

PLANEJ (P22 em P20)

EST

08/11



RELACÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM	Q	UNID	C.TOTAL (Kg)
P4-3	1	5,0	42	132	8190
P5-3	2	5,0	49	31	15190
P6-3	3	5,0	203	159	32277
P7-3	4	5,0	259	68	17871
P8-3	5	5,0	35	128	4515
P9-3	6	5,0	70	78	312
P10-3	8	10,0	26	4	8288
P11-3	10	10,0	20	318	1432
P12-3	12	12,5	64	VAR	VAR
P13-3	13	12,5	64	VAR	VAR
P14-3	14	12,5	58	VAR	VAR
P15-3	15	12,5	9	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM	C.TOTAL (m)	PESO-10% (kg)	PESO TOTAL (kg)
ACO	10,0	148,6	59,6	
CASO	12,5	392,5	416,2	
CASO	5,0	807,4	136,8	
PESO TOTAL				512,6
CASO				136,8

Vol. de concreto total = 45,32 m³
 Área da forma total = 651,74 m²

PROJETO PADRÃO - FNDE

Ministério da Educação
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO - UT
 PROPONENTE
 ENDEREÇO
 PROPONENTE
 NOME TÉCNICO
 DATA

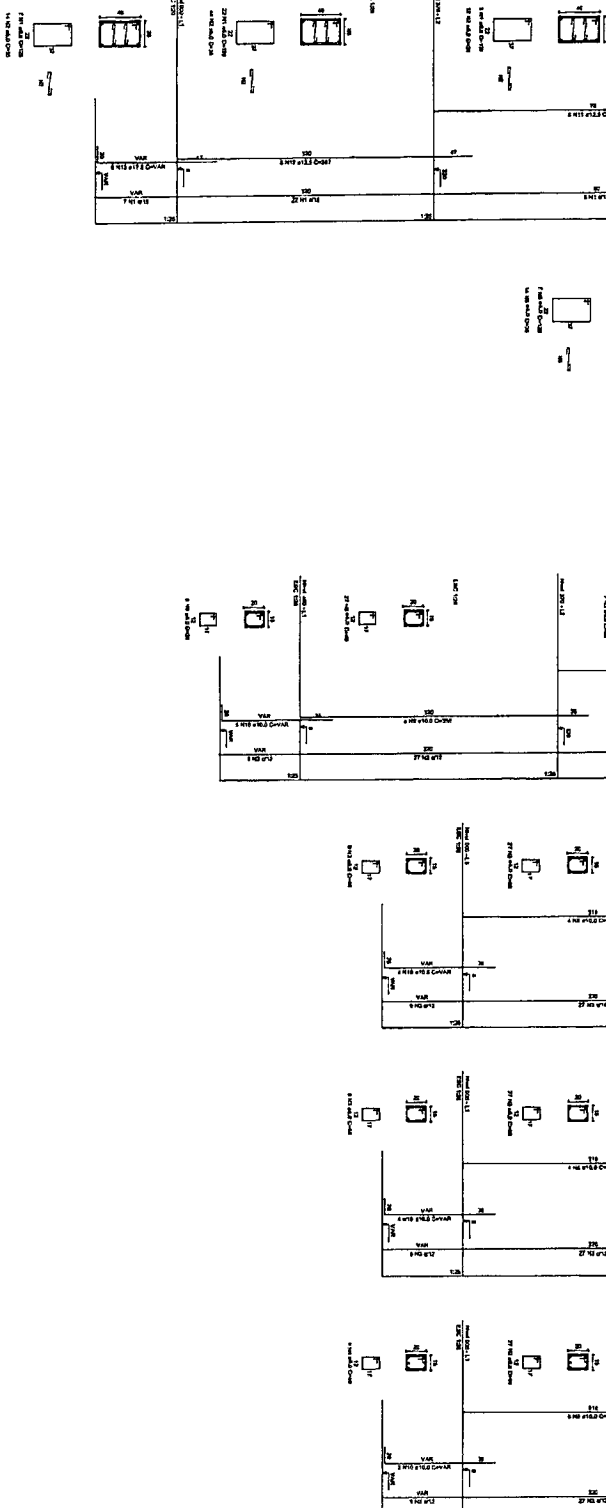
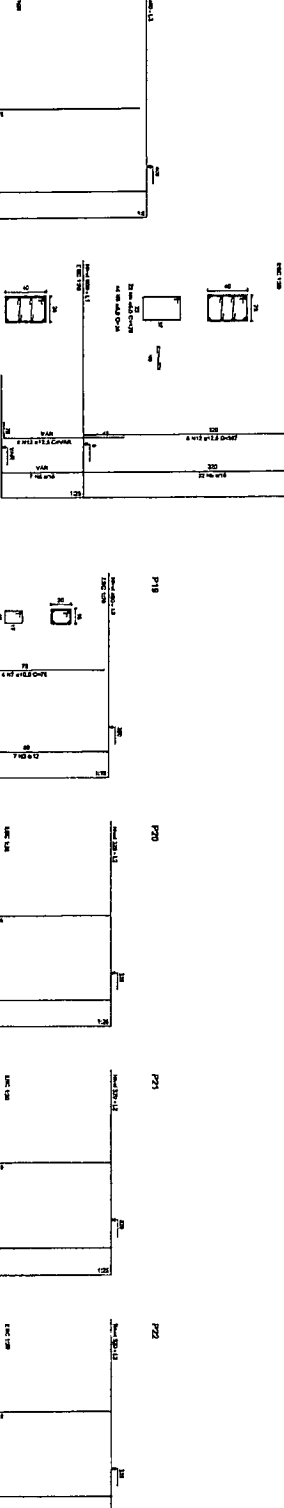
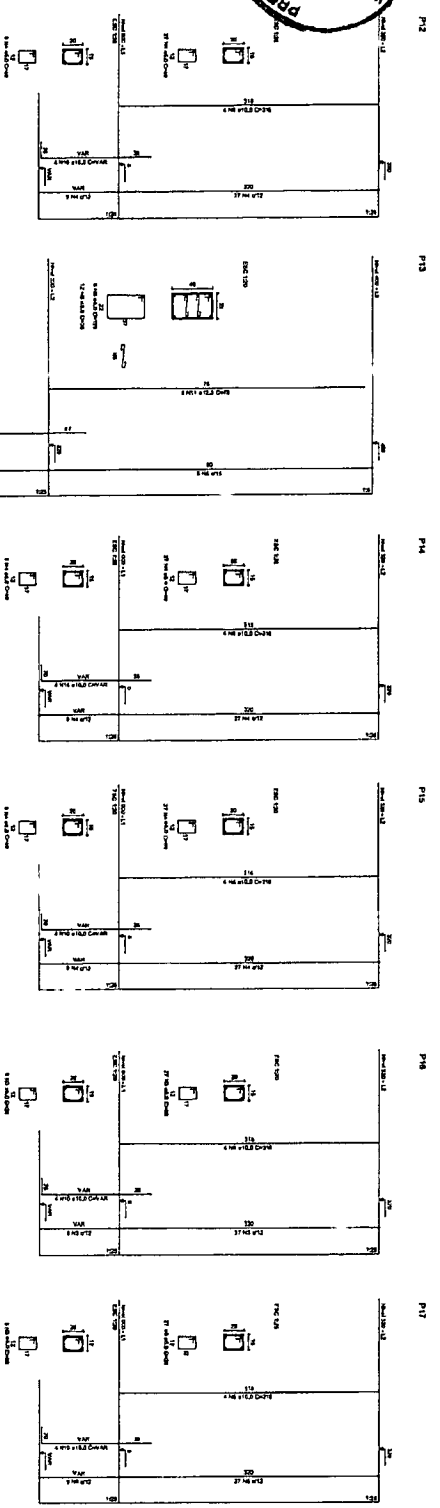
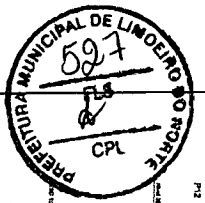
DATA
 COTA

QUADRA COBERTA
 PROJETO ESTRUTURAL

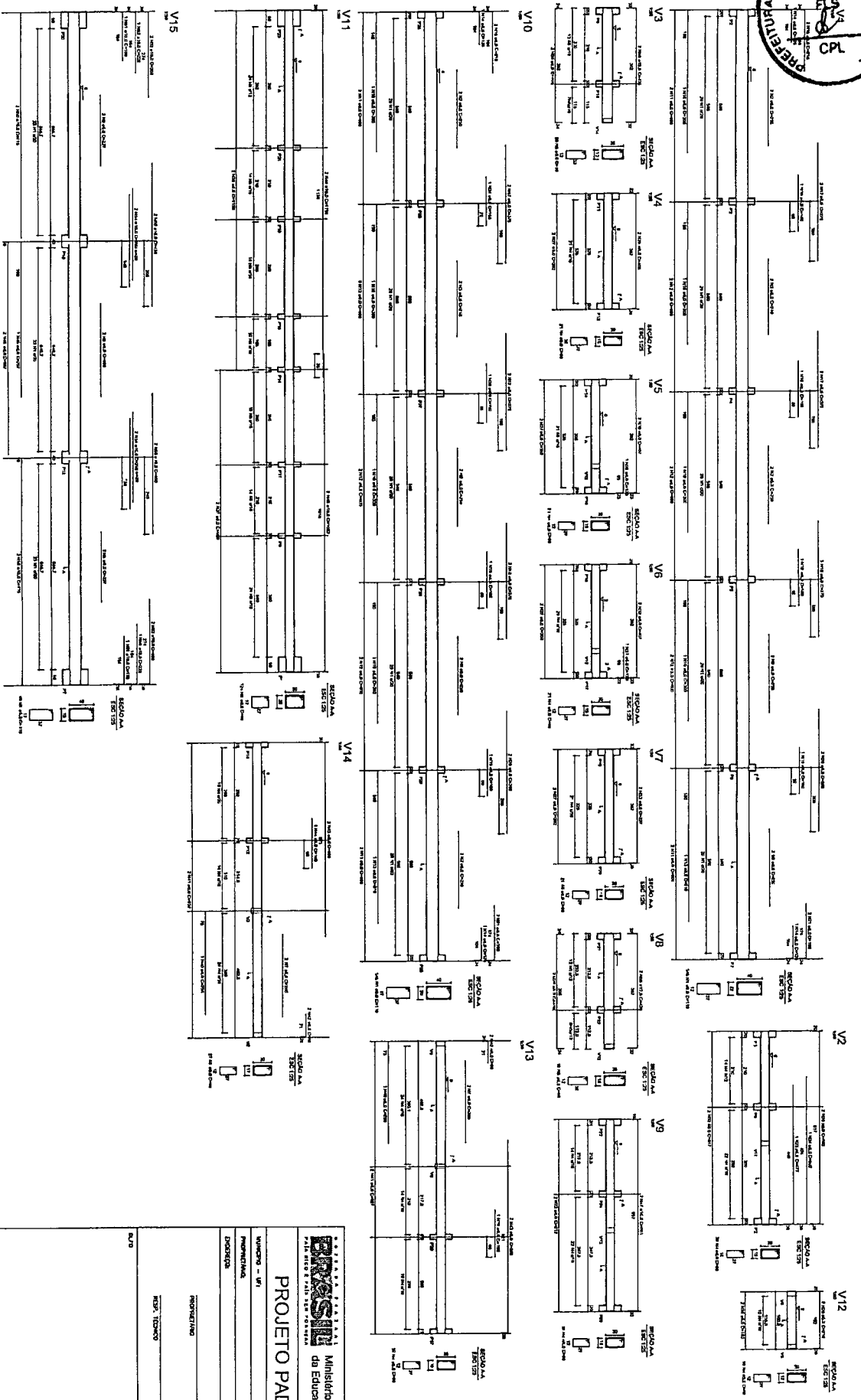
ESTRUTURA DE CONCRETO
 PILARES (PI) e (PII)

EST

08/11



<p>Ministério da Educação</p> <p>FINEP - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação</p>	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
<p>UNIDADE: <u>UR</u></p> <p>PROFESSORES: _____</p> <p>PROFESSOR RESPONSÁVEL: _____</p> <p>PROFESSOR TÉCNICO: _____</p>	
<p>DATA: _____</p> <p>LOCAL: _____</p>	
<p>PROJETO: QUADRA COBERTA</p> <p>PROJETO ESTRUTURAL</p> <p>CLIENTE: Secretaria Municipal de Educação</p> <p>ESTRUTURA DE CONCRETO</p> <p>PLANO PT2 a PT21</p>	
EST	
<p>FECHA: _____</p> <p>ASSINATURA: _____</p> <p>PROJETO Nº: 07/11</p>	



RELACIONAMENTO

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
15	CLASSIF. 100	m²	100,00	1.500,00
1	CLASSIF. 101	m²	100,00	100,00
1	CLASSIF. 102	m²	100,00	100,00
1	CLASSIF. 103	m²	100,00	100,00
1	CLASSIF. 104	m²	100,00	100,00
1	CLASSIF. 105	m²	100,00	100,00
1	CLASSIF. 106	m²	100,00	100,00
1	CLASSIF. 107	m²	100,00	100,00
1	CLASSIF. 108	m²	100,00	100,00
1	CLASSIF. 109	m²	100,00	100,00
1	CLASSIF. 110	m²	100,00	100,00
1	CLASSIF. 111	m²	100,00	100,00
1	CLASSIF. 112	m²	100,00	100,00
1	CLASSIF. 113	m²	100,00	100,00
1	CLASSIF. 114	m²	100,00	100,00
1	CLASSIF. 115	m²	100,00	100,00
1	CLASSIF. 116	m²	100,00	100,00
1	CLASSIF. 117	m²	100,00	100,00
1	CLASSIF. 118	m²	100,00	100,00
1	CLASSIF. 119	m²	100,00	100,00
1	CLASSIF. 120	m²	100,00	100,00
1	CLASSIF. 121	m²	100,00	100,00
1	CLASSIF. 122	m²	100,00	100,00
1	CLASSIF. 123	m²	100,00	100,00
1	CLASSIF. 124	m²	100,00	100,00
1	CLASSIF. 125	m²	100,00	100,00
1	CLASSIF. 126	m²	100,00	100,00
1	CLASSIF. 127	m²	100,00	100,00
1	CLASSIF. 128	m²	100,00	100,00
1	CLASSIF. 129	m²	100,00	100,00
1	CLASSIF. 130	m²	100,00	100,00
1	CLASSIF. 131	m²	100,00	100,00
1	CLASSIF. 132	m²	100,00	100,00
1	CLASSIF. 133	m²	100,00	100,00
1	CLASSIF. 134	m²	100,00	100,00
1	CLASSIF. 135	m²	100,00	100,00
1	CLASSIF. 136	m²	100,00	100,00
1	CLASSIF. 137	m²	100,00	100,00
1	CLASSIF. 138	m²	100,00	100,00
1	CLASSIF. 139	m²	100,00	100,00
1	CLASSIF. 140	m²	100,00	100,00
1	CLASSIF. 141	m²	100,00	100,00
1	CLASSIF. 142	m²	100,00	100,00
1	CLASSIF. 143	m²	100,00	100,00
1	CLASSIF. 144	m²	100,00	100,00
1	CLASSIF. 145	m²	100,00	100,00
1	CLASSIF. 146	m²	100,00	100,00
1	CLASSIF. 147	m²	100,00	100,00
1	CLASSIF. 148	m²	100,00	100,00
1	CLASSIF. 149	m²	100,00	100,00
1	CLASSIF. 150	m²	100,00	100,00

BRASIL Ministério da Educação
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

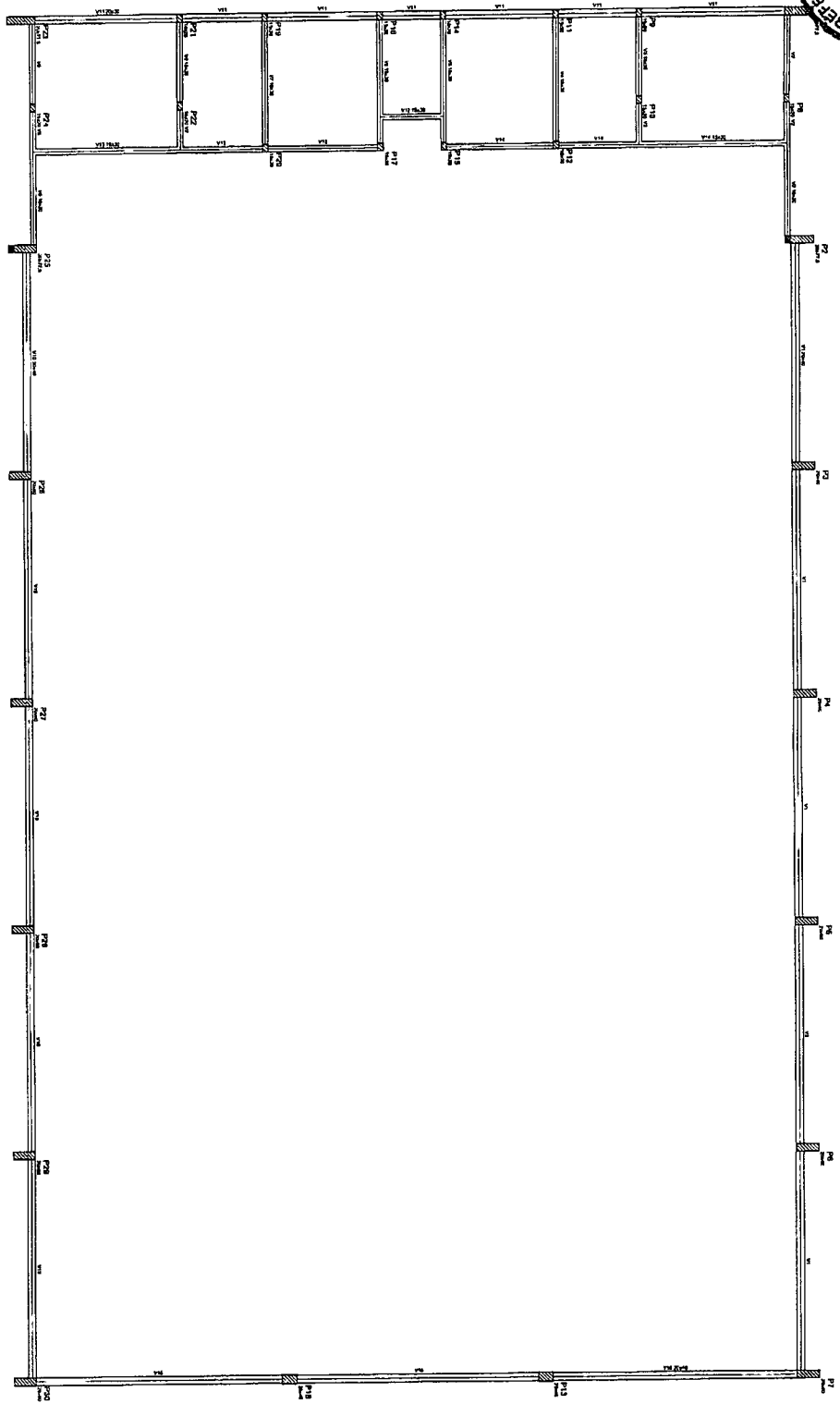
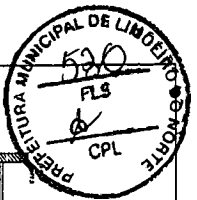
PROJETO PADRÃO - FNDE

UNIDADE - V1
 IDENTIFICADORA
 DESCRICAO
 PROJETADO

REPO. TECNICO
 DATA

QUADRA COBERTA
PROJETO ESTRUTURAL

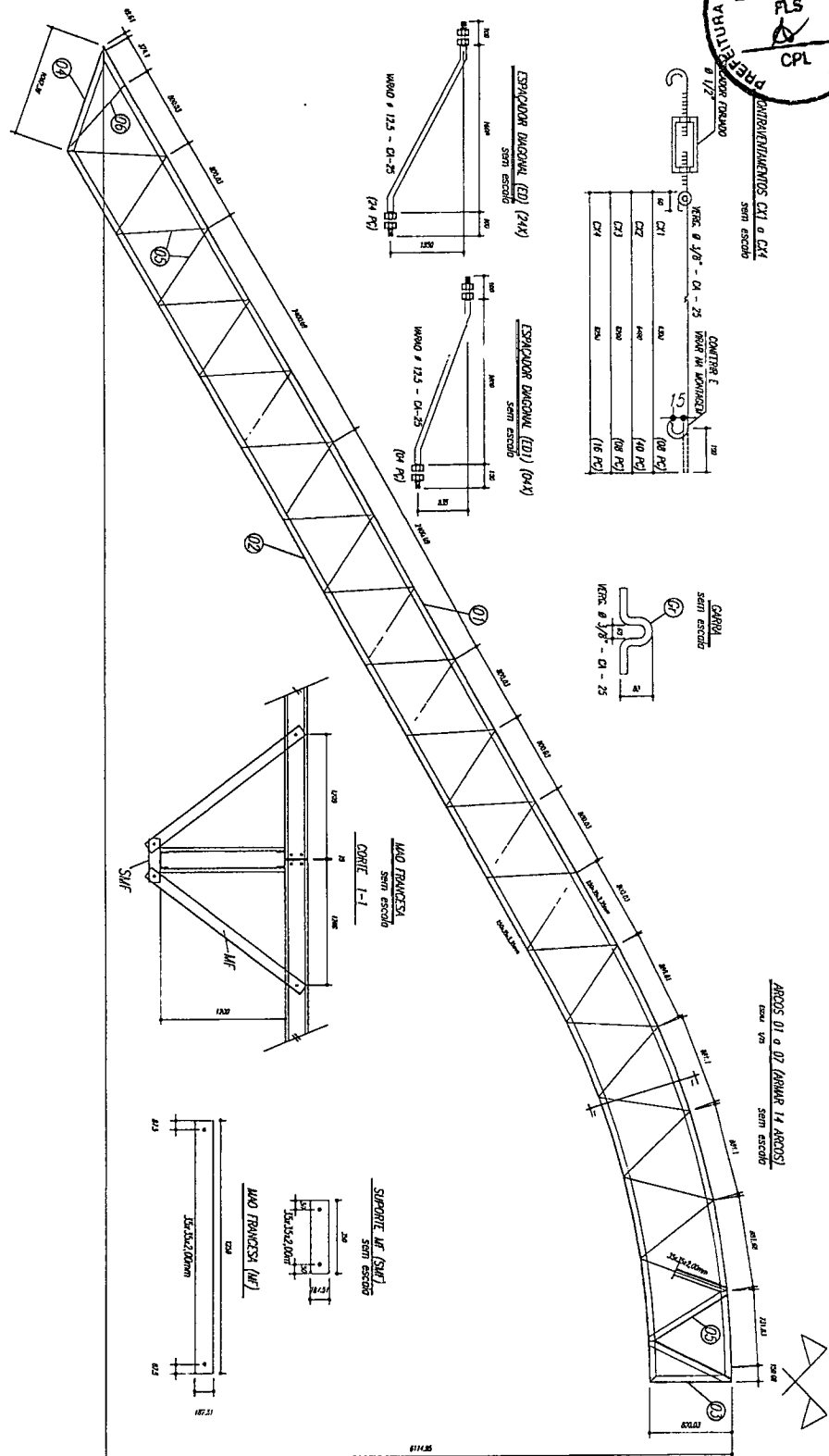
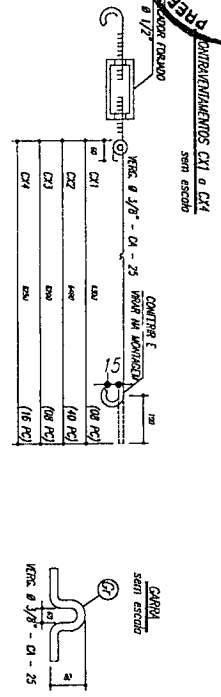
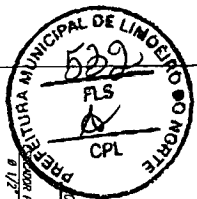
CONCEBIDO POR: EST
 DATA DE CONCLUSAO: 10/11
 LOCAL: EST. DE ENGENHARIA
 ENDERECO: AV. BRASIL, 1000
 CIDADE: LIMOEIRO DO NORTE



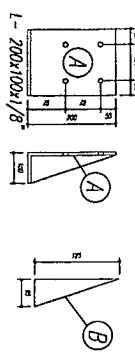
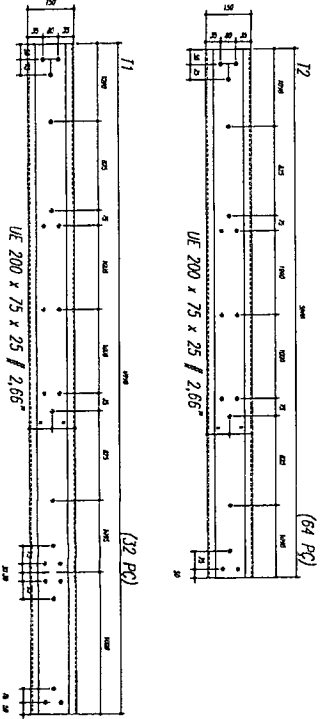
Forma do pavimento Nivel 000

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				

		Ministério da Educação FNDE
PROJETO PADRÃO - FNDE		
Autorização - U.F. Inscrição Direção	Nome do Projeto Nome do Local	Data
Nº do Projeto	Nº do Local	Data
QUADRA COBERTA PROJETO ESTRUTURAL		
Organização CEST - Companhia Brasileira de Engenharia		Estrutura de Concreto Forma de Pavimento - Nivel 000
Autorização - U.F. Inscrição Direção	Nome do Projeto Nome do Local	Data
Nº do Projeto	Nº do Local	Data
EST		03/11



Terços T1 e T2



- NOTAS**
- 1- MEDIDAS EM MILÍMETROS.
 - 2- CONTEREM COLAS NO LOCAL DA ESCOVAÇÃO ANTES DA PINTURAÇÃO E MANUTENÇÃO DAS REDES METÁLICAS.
 - 3- PARA SUSTENTAR USAR ELÉTRICO NECESSÁRIO E 2018 / WPC-UMC EM TUBOS.
 - 4- PARAFUSOS E PORCAS ASTM A 325 - 1991.
 - 5- AS COLAS DEVEM SER COLOCADAS EM CADA DO LADO DA CONJUNÇÃO ANTES DA PINTURAÇÃO.
 - 6- INTERPOSIÇÃO DOS PARAFUSOS, DISSIMULOS E ANCIQUES POR DEBAIXO.
 - 7- VERIFICAR O COMBATE À CORROSÃO DAS FERRAMENTAS POR DEBAIXO.
 - 8- VERIFICAR O COMBATE À CORROSÃO DAS FERRAMENTAS POR DEBAIXO.
 - 9- CASO DE DUBIADA CONSULTAR O ENGENHEIRO CALCULISTA.

PREVENÇÃO DA SUPERFÍCIE METÁLICA

- 1- LUBRIFICAR A LUBRIFICANTE NA BARRA SS - S3
- 2- APLICAR DAS REDES DE INIMA ESTAR MANTENDO CUIDADO COM PINTURA
- 3- SÓCIO A 1º DEBIDO PREENCHIMENTO COM ALUMINUM 1 A 2º DEBIDO NA COR DO ALCANTARAL PARE (PARA OBRAS E 700 SUSTENTAR) COM ESPECIALISTA DA REDEJA

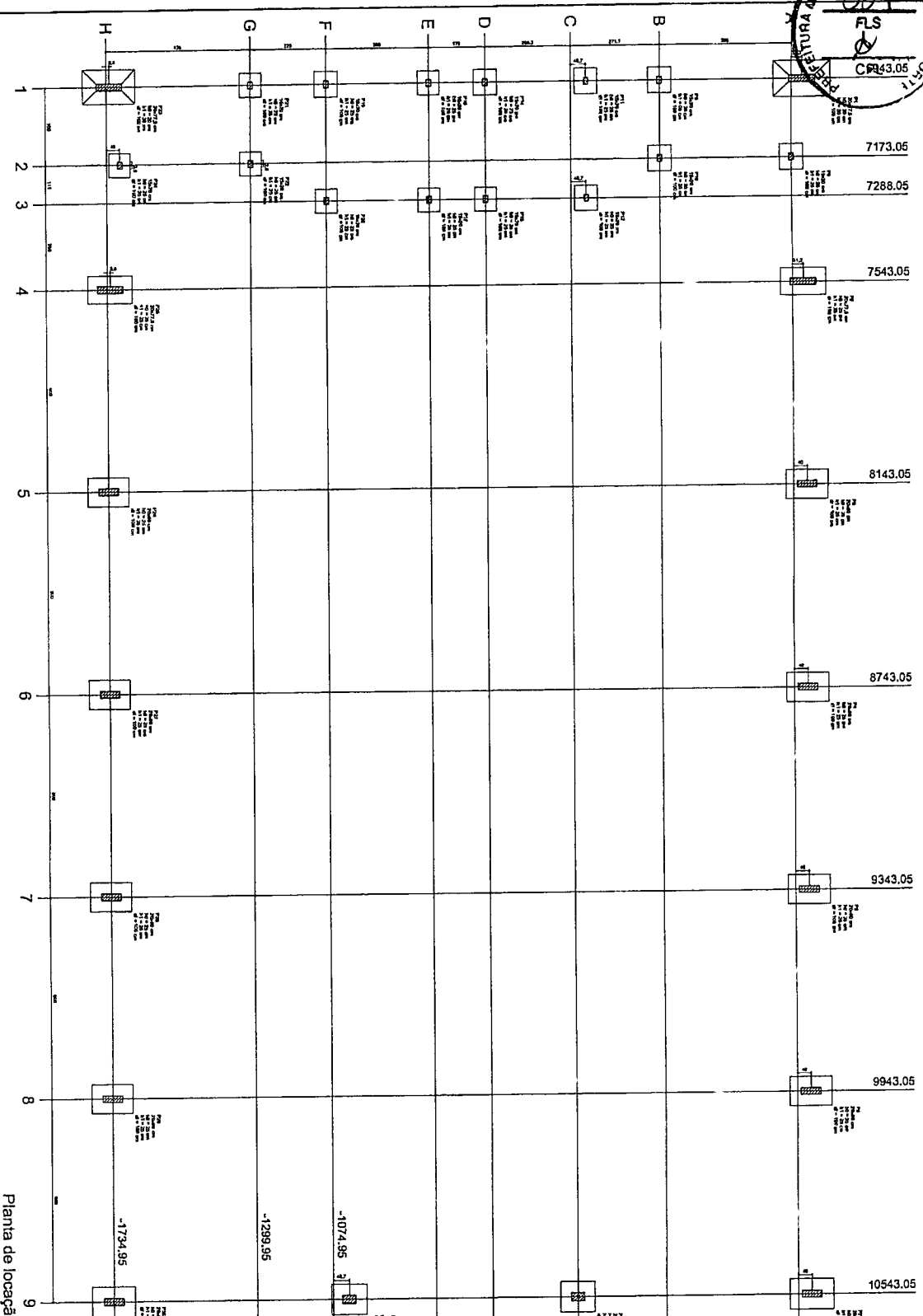
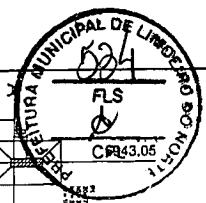
RESUMO DA OBRA		
5	14	RE 150.35x1.10xmm
6	24	RE 150.35x1.10xmm
7	14	RE 150.35x1.10xmm
8	2	RE 150.35x1.10xmm
9	14	RE 150.35x1.10xmm
10	14	RE 150.35x1.10xmm
11	14	RE 150.35x1.10xmm
12	125	RE 150.35x1.10xmm
13	14	RE 150.35x1.10xmm
14	14	RE 150.35x1.10xmm
15	14	RE 150.35x1.10xmm
16	14	RE 150.35x1.10xmm
17	14	RE 150.35x1.10xmm
18	14	RE 150.35x1.10xmm
19	14	RE 150.35x1.10xmm
20	14	RE 150.35x1.10xmm
21	14	RE 150.35x1.10xmm
22	14	RE 150.35x1.10xmm
23	14	RE 150.35x1.10xmm
24	14	RE 150.35x1.10xmm
25	14	RE 150.35x1.10xmm
26	14	RE 150.35x1.10xmm
27	14	RE 150.35x1.10xmm
28	14	RE 150.35x1.10xmm
29	14	RE 150.35x1.10xmm
30	14	RE 150.35x1.10xmm
31	14	RE 150.35x1.10xmm
32	14	RE 150.35x1.10xmm
33	14	RE 150.35x1.10xmm
34	14	RE 150.35x1.10xmm
35	14	RE 150.35x1.10xmm
36	14	RE 150.35x1.10xmm
37	14	RE 150.35x1.10xmm
38	14	RE 150.35x1.10xmm
39	14	RE 150.35x1.10xmm
40	14	RE 150.35x1.10xmm
41	14	RE 150.35x1.10xmm
42	14	RE 150.35x1.10xmm
43	14	RE 150.35x1.10xmm
44	14	RE 150.35x1.10xmm
45	14	RE 150.35x1.10xmm
46	14	RE 150.35x1.10xmm
47	14	RE 150.35x1.10xmm
48	14	RE 150.35x1.10xmm
49	14	RE 150.35x1.10xmm
50	14	RE 150.35x1.10xmm
51	14	RE 150.35x1.10xmm
52	14	RE 150.35x1.10xmm
53	14	RE 150.35x1.10xmm
54	14	RE 150.35x1.10xmm
55	14	RE 150.35x1.10xmm
56	14	RE 150.35x1.10xmm
57	14	RE 150.35x1.10xmm
58	14	RE 150.35x1.10xmm
59	14	RE 150.35x1.10xmm
60	14	RE 150.35x1.10xmm
61	14	RE 150.35x1.10xmm
62	14	RE 150.35x1.10xmm
63	14	RE 150.35x1.10xmm
64	14	RE 150.35x1.10xmm
65	14	RE 150.35x1.10xmm
66	14	RE 150.35x1.10xmm
67	14	RE 150.35x1.10xmm
68	14	RE 150.35x1.10xmm
69	14	RE 150.35x1.10xmm
70	14	RE 150.35x1.10xmm
71	14	RE 150.35x1.10xmm
72	14	RE 150.35x1.10xmm
73	14	RE 150.35x1.10xmm
74	14	RE 150.35x1.10xmm
75	14	RE 150.35x1.10xmm
76	14	RE 150.35x1.10xmm
77	14	RE 150.35x1.10xmm
78	14	RE 150.35x1.10xmm
79	14	RE 150.35x1.10xmm
80	14	RE 150.35x1.10xmm
81	14	RE 150.35x1.10xmm
82	14	RE 150.35x1.10xmm
83	14	RE 150.35x1.10xmm
84	14	RE 150.35x1.10xmm
85	14	RE 150.35x1.10xmm
86	14	RE 150.35x1.10xmm
87	14	RE 150.35x1.10xmm
88	14	RE 150.35x1.10xmm
89	14	RE 150.35x1.10xmm
90	14	RE 150.35x1.10xmm
91	14	RE 150.35x1.10xmm
92	14	RE 150.35x1.10xmm
93	14	RE 150.35x1.10xmm
94	14	RE 150.35x1.10xmm
95	14	RE 150.35x1.10xmm
96	14	RE 150.35x1.10xmm
97	14	RE 150.35x1.10xmm
98	14	RE 150.35x1.10xmm
99	14	RE 150.35x1.10xmm
100	14	RE 150.35x1.10xmm



FIDE Fundação Nacional de Engenharia
BRISA Bureau of Structural Engineering
 Rua... nº...

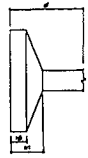
AUTORIZADO - SR
 PROJETANTE
 EXECUTOR
 REPRESENTANTE
 NOME, ENDEREÇO, CEP
 CREA
 CRO

QUADRA ESCOLAR 02
PROJETO ESTRUTURAL
 OBJET - OBRAS
 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



PROJETO PADRÃO - FNDE

Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF

PROPOSTANTE

DESENVOLVIDOR

PROJETISTA

REVISOR

DATA

ESCALA

QUADRA COBERTA

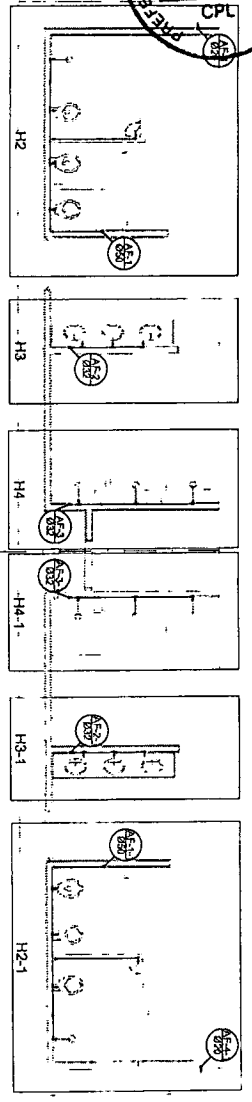
PROJETO ESTRUTURAL

ESTRUTURA DE CONCRETO

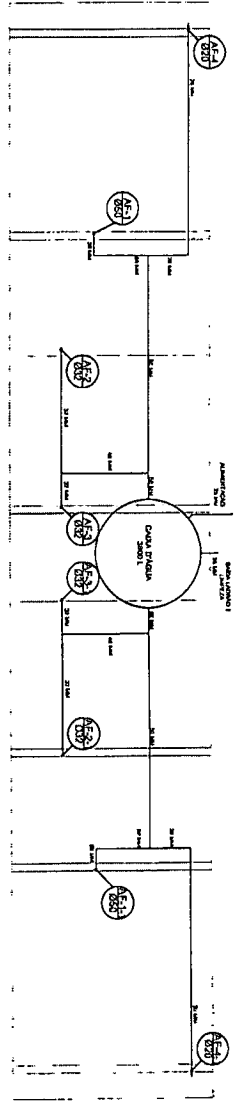
PLANTA DE LOCAÇÃO

EST

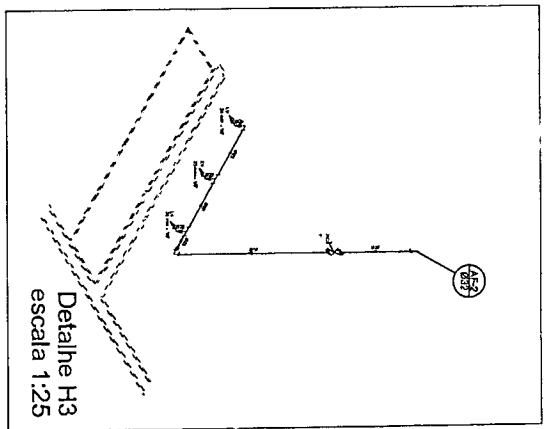
05/11



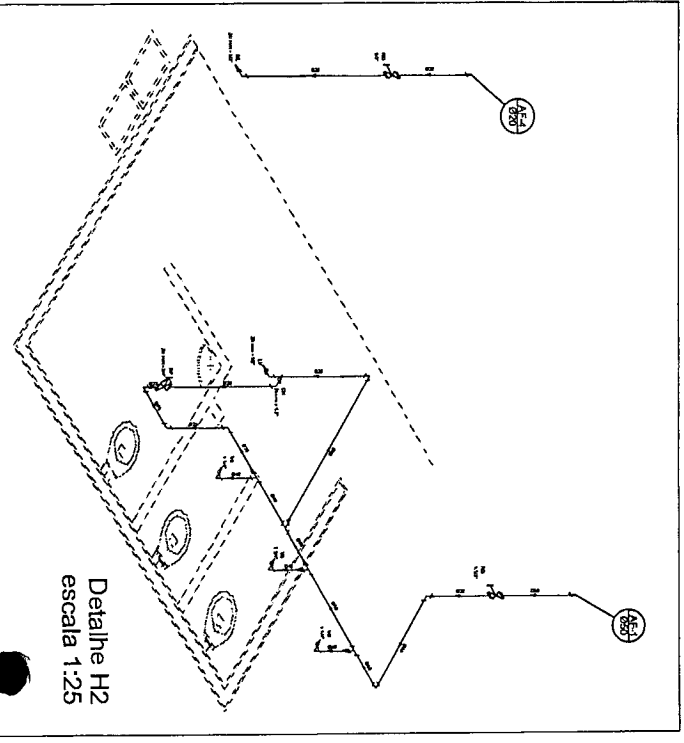
Planta Térreo
 escala 1:50



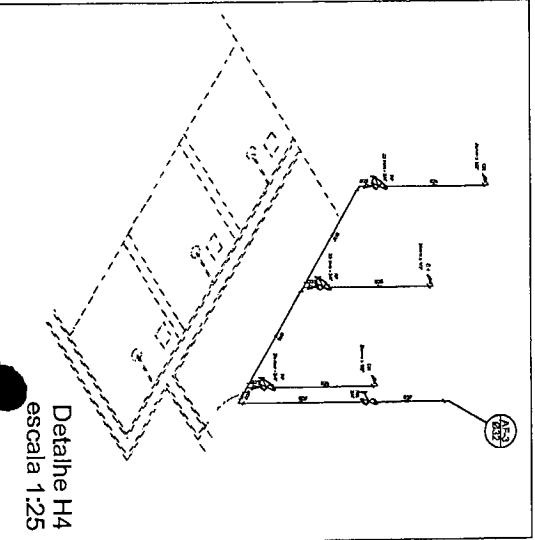
Planta sobre Laje
 escala 1:50



Detalle H3
 escala 1:25



Detalle H2
 escala 1:25



Detalle H4
 escala 1:25

Legenda

- 1- Revestimento interno parede: reboco, gesso, pintura - 100
- 2- Revestimento externo parede: reboco, gesso, pintura - 100
- 3- Revestimento de fachada: reboco, gesso, pintura - 100
- 4- Revestimento de fachada: cerâmica, pintura - 100

LEI Nº 10.161/2001

Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1.000	1,00	100,00	100,00
1.001	1,00	100,00	100,00
1.002	1,00	100,00	100,00
1.003	1,00	100,00	100,00
1.004	1,00	100,00	100,00
1.005	1,00	100,00	100,00
1.006	1,00	100,00	100,00
1.007	1,00	100,00	100,00
1.008	1,00	100,00	100,00
1.009	1,00	100,00	100,00
1.010	1,00	100,00	100,00
1.011	1,00	100,00	100,00
1.012	1,00	100,00	100,00
1.013	1,00	100,00	100,00
1.014	1,00	100,00	100,00
1.015	1,00	100,00	100,00
1.016	1,00	100,00	100,00
1.017	1,00	100,00	100,00
1.018	1,00	100,00	100,00
1.019	1,00	100,00	100,00
1.020	1,00	100,00	100,00
1.021	1,00	100,00	100,00
1.022	1,00	100,00	100,00
1.023	1,00	100,00	100,00
1.024	1,00	100,00	100,00
1.025	1,00	100,00	100,00
1.026	1,00	100,00	100,00
1.027	1,00	100,00	100,00
1.028	1,00	100,00	100,00
1.029	1,00	100,00	100,00
1.030	1,00	100,00	100,00
1.031	1,00	100,00	100,00
1.032	1,00	100,00	100,00
1.033	1,00	100,00	100,00
1.034	1,00	100,00	100,00
1.035	1,00	100,00	100,00
1.036	1,00	100,00	100,00
1.037	1,00	100,00	100,00
1.038	1,00	100,00	100,00
1.039	1,00	100,00	100,00
1.040	1,00	100,00	100,00
1.041	1,00	100,00	100,00
1.042	1,00	100,00	100,00
1.043	1,00	100,00	100,00
1.044	1,00	100,00	100,00
1.045	1,00	100,00	100,00
1.046	1,00	100,00	100,00
1.047	1,00	100,00	100,00
1.048	1,00	100,00	100,00
1.049	1,00	100,00	100,00
1.050	1,00	100,00	100,00
1.051	1,00	100,00	100,00
1.052	1,00	100,00	100,00
1.053	1,00	100,00	100,00
1.054	1,00	100,00	100,00
1.055	1,00	100,00	100,00
1.056	1,00	100,00	100,00
1.057	1,00	100,00	100,00
1.058	1,00	100,00	100,00
1.059	1,00	100,00	100,00
1.060	1,00	100,00	100,00
1.061	1,00	100,00	100,00
1.062	1,00	100,00	100,00
1.063	1,00	100,00	100,00
1.064	1,00	100,00	100,00
1.065	1,00	100,00	100,00
1.066	1,00	100,00	100,00
1.067	1,00	100,00	100,00
1.068	1,00	100,00	100,00
1.069	1,00	100,00	100,00
1.070	1,00	100,00	100,00
1.071	1,00	100,00	100,00
1.072	1,00	100,00	100,00
1.073	1,00	100,00	100,00
1.074	1,00	100,00	100,00
1.075	1,00	100,00	100,00
1.076	1,00	100,00	100,00
1.077	1,00	100,00	100,00
1.078	1,00	100,00	100,00
1.079	1,00	100,00	100,00
1.080	1,00	100,00	100,00
1.081	1,00	100,00	100,00
1.082	1,00	100,00	100,00
1.083	1,00	100,00	100,00
1.084	1,00	100,00	100,00
1.085	1,00	100,00	100,00
1.086	1,00	100,00	100,00
1.087	1,00	100,00	100,00
1.088	1,00	100,00	100,00
1.089	1,00	100,00	100,00
1.090	1,00	100,00	100,00
1.091	1,00	100,00	100,00
1.092	1,00	100,00	100,00
1.093	1,00	100,00	100,00
1.094	1,00	100,00	100,00
1.095	1,00	100,00	100,00
1.096	1,00	100,00	100,00
1.097	1,00	100,00	100,00
1.098	1,00	100,00	100,00
1.099	1,00	100,00	100,00
1.100	1,00	100,00	100,00

BRASIL Ministério da Educação
FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

QUADRA COBERTA
 PROJETO HIDRAULICO

CONDOMÍNIO: CADERN - Construção de Unidades Escolas em Escolas Municipais e Escolas Estaduais

UNIDADE: QUADRA COBERTA
 PLANTA TERREIRO PLANTA SOBRE LAJE E SOLMEIADAS

PROJETO: HIDRAULICO

PROJETO: 01/01



ART 0720140015885 - Livro 496/1977 e Res. 7025/2009

http://servicos.creadf.org.br/art1025/funcões/form_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 CEP: 70070-929 E-Mail: cegest_equipe@fnde.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 da 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 Previsão 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: cegest_equipe@fnde.gov.br Fone: (61) 20224338	
4. Atividade Técnica Realização: Quantidade: Unidade: Projeto Estrutura Aço 860,4000 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 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. Assinatura: <i>Rudybert</i> Profissional Assinatura: <i>[Assinatura]</i> Contratante Acessibilidade: Não: Declaro que as regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.206, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima mencionadas.	
7. Entidade de Classe ABENC-DF	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.creadf.org.br - A guarda da via assinada da ART será da responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual www.creadf.org.br informacao@creadf.org.br Tel: (61) 3961-2900 Fax: (61) 3223-4619 CREA-DF
8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima Assinatura: <i>Rudybert</i> Data: 24/03/2014 Local: <i>[Assinatura]</i> RUDYBERT BARROS VON EYE - CPF: 274.217.401-04 FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO - CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81 Registrada em: 31/03/2014 Valor Pago: R\$ 63,64 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 Número: 02 Bairro: SBS CEP: 70070-929
EDIFICIO FNDE Cidade: BRASILIA 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
EDIFICIO FNDE Cidade: BRASILIA 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	Quantidade	Unidade
Projeto Instalação elétrica de baixa tensão	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 von Eye
Profissional
[Assinatura]
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 von Eye
RUDYBERT BARROS VON EYE - CPF: 274.217.401-04

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

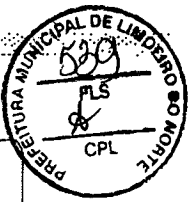
9. Informações

- 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.confea.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) 3961-2600 Fax: (61) 3223-4619



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



CAU/BR Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

RRT SIMPLES
Nº 0000000650434
INICIAL
CO-AUTOR - RRT PRINCIPAL

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

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 Valor: R\$ 1,00
Contrato: 09/2010
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 Balro: 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 Ano

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
CNPJ: 00.378.257/0001-81

RODRIGO DA SILVA LOBO
CPF: 082.155.277-52

Rudybert Barros Von Eye
Coordenador de Projetos
CGEST

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.org.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, com a chave: 0c7yzW Impresso em: 15/08/2014 às 14:33:42 por: , lp: 200.130.5.2

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 SUBSTITUÍDO 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

MUNICÍPIO 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 Fisico – 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.1

MODELO DE PROPOSTA

DESCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS POR TIPO

A

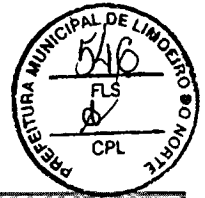
Prefeitura municipal de Limoeiro do Norte

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 LOCALIDADE DE BIXOPÁ 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: 0701.15.451.1501.1.015;

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 Específico 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

13.6.1. 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.