



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA: 27/03/2018	BDI: 27,70%
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO- LIMOEIRO DO NORTE	EMPRESA:	CONSTRUTORA NORBERTO ODEBRECHT S.A.
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	ITEM:	026.1 COM DESONERAÇÃO 80,20% 12/2018
	UNIDADES:	14,3M2	ITEM:	201M2 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,89% 02/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87		

TOTAL SERVIÇO:	4,91
VALOR SEM ENCARGOS:	91,72
VALOR ENCARGOS (88,20%):	2,18
VALOR COM ENCARGOS:	93,90
VALOR BDI (27,70%):	25,01
VALOR COM BDI:	118,91

15.1.17. 12298 - CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	31,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	31,12
VALOR BDI (27,70%):	8,62
VALOR COM BDI:	39,74

15.1.18. 18868 - CURVA 45 PVC PBS DN 150 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	114,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	114,82
VALOR BDI (27,70%):	31,72
VALOR COM BDI:	146,24

15.1.19. 18868 - CURVA 90° PVC PBS DN 150 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	177,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	177,08
VALOR BDI (27,70%):	48,04
VALOR COM BDI:	228,08

15.1.20. 13128 - LUIVA DE CORRER PVC DEFoFo DN 160 (UN)



VALOR SEM ENCARGOS:	87,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	87,14
VALOR BDI (27,70%):	18,89
VALOR COM BDI:	88,74

15.1.21. 11434 - LUIVA DUPLA PVC ESGOTO 180MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	11,46
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,46
VALOR BDI (27,70%):	3,17

João Udison Sataiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2019	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	BARRIO MONSENHOR OTÁVIO, LIMOEIRO DO NORTE	POSTO:	VEREADOR	HORA:	18,0	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEM-FRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018		
	UNIDADES:	1514,3M2	SINAPI:	201901 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	02/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87					

VALOR COM BDI:	14,82
----------------	-------

15.2.1. 89495 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00490000	32,52	0,16
0001174	RALO SIFONADO PVC CILÍNDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	4,81	4,81
00020063	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	28,24	0,21
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,01200000	1,31	0,02
TOTAL MATERIAL:						5,20

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	9,68	0,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	11,66	0,41
TOTAL SERVIÇO:						0,75

VALOR SEM ENCARGOS:	5,95
VALOR ENCARGOS (86,20%):	0,30
VALOR COM ENCARGOS:	6,25
VALOR BDI (27,70%):	1,73
VALOR COM BDI:	7,98

15.2.2. 89495 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00490000	32,52	0,16
00011741	RALO SIFONADO PVC CILÍNDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	4,81	4,81
00020063	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	28,24	0,21
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,01200000	1,31	0,02
TOTAL MATERIAL:						5,20

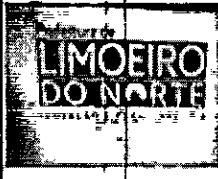
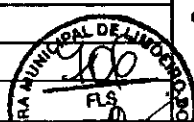
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	9,68	0,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	11,66	0,41
TOTAL SERVIÇO:						0,75

VALOR SEM ENCARGOS:	5,95
VALOR ENCARGOS (86,20%):	0,30
VALOR COM ENCARGOS:	6,25
VALOR BDI (27,70%):	1,73
VALOR COM BDI:	7,98

15.2.3. 11771 - RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	38,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	38,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2019	BDI: 27,70%
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO: LIMOEIRO DO NORTE	CONTÉ:	SEINFRA	028,1 COM DEBONERAÇÃO 63,20% 12/2018
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	CONTÉ:	SINAPI	2018/01 COM DEBONERAÇÃO 68,20% 48,89% 02/2018
	UNIDADES:	614,3M2			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87			

VALOR BDI (27,70%):	10,02
VALOR COM BDI:	48,21

15.2.4. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM; LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	7,84	3,24
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98000000	7,84	16,37
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	8,83	3,98
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,98000000	9,83	18,87
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,41100000	9,83	52,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,92100000	7,13	77,90
TOTAL MAO DE OBRA:						171,48

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	11,50	0,83
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,23100000	51,00	11,78
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	4,28800000	4,84	19,80
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	78,75	9,21
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	8,82800000	1,10	10,81
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	21,03	6,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	80,89600000	0,48	27,92
11918	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	8,07	0,78
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	0,26	47,17
TOTAL MATERIAL:						138,11

VALOR SEM ENCARGOS:	308,68
VALOR ENCARGOS (84,20%):	148,08
VALOR COM ENCARGOS:	462,84
VALOR BDI (27,70%):	126,36
VALOR COM BDI:	678,02

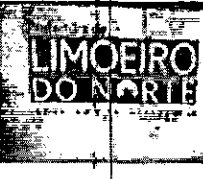
15.2.5. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

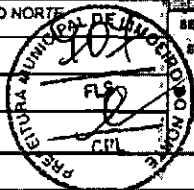
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22300000	7,84	1,78
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,84	9,29
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22300000	8,83	2,17
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	9,83	11,41
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,43900000	9,83	39,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	7,13	58,45
TOTAL MAO DE OBRA:						122,93

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,50	0,51
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	51,00	8,21
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	2,58200000	4,84	11,98
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	78,75	5,91

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA: 27/03/2019	BDI: 27,70%
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO- LIMOEIRO DO NORTE	PROJETO:	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO 88,20% 12/2015
	UNIDADES:	1514,3M2	SINAPI:	2018/01 COM DESONERAÇÃO 88,20% 44,69% 02/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.446,87		



CD	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	8,41
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	4,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	19,28
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	0,48
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	38,89
TOTAL MATERIAL:					96,89

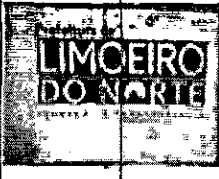
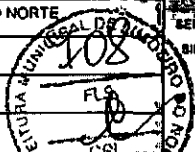
VALOR SEM ENCARGOS:	218,81
VALOR ENCARGOS (88,20%):	104,71
VALOR COM ENCARGOS:	323,52
VALOR BDI (27,70%):	89,56
VALOR COM BDI:	412,88

16.1. 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	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	SEINFRA	UN	2,00000000	15,06	30,12
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,47	1,47
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	290,63	290,63
00037329	REJUNTE EPOXI BRANCO	SEINFRA	KG	0,14680000	48,96	8,90
TOTAL MATERIAL:						329,12

VALOR SEM ENCARGOS:	342,39
VALOR ENCARGOS (88,20%):	8,07
VALOR COM ENCARGOS:	348,46
VALOR BDI (27,70%):	98,52
VALOR COM BDI:	444,98

16.2. 72739 VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001380	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,81	0,70
00006138	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	SEINFRA	UN	1,00000000	1,47	1,47
00006140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FEEIXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
00011688	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA EM PLASTICO BRANCO COM TUBO, CAÑOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2 " X 20 CM)	SEINFRA	UN	1,00000000	7,32	7,32
00011761	ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO	SEINFRA	UN	1,00000000	62,13	62,13
00011786	VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	245,51	245,51
00011855	PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SEINFRA	UN	2,00000000	2,97	5,94
TOTAL MATERIAL:						318,80

João Udira Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS											
	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA: 27/03/2019								
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO - LIMOEIRO DO NORTE	BDI: 27,70%								
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	<table border="1"> <tr> <td>EMPRESA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>201801 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,89% 02/2019</td> </tr> </table>	EMPRESA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	SINAPI	201801 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89% 02/2019
	EMPRESA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018							
	SINAPI	201801 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89% 02/2019							
UNIDADES:	514,3M2										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2,443,87										

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,30000000	11,88	38,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,30000000	9,51	31,38
TOTAL SERVIÇO:						69,86

VALOR SEM ENCARGOS:	385,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):	31,18
VALOR COM ENCARGOS:	416,54
VALOR BDI (27,70%):	115,38
VALOR COM BDI:	531,82

16.3. 40729 - VALVULA DESCARGA 1 1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000013	ESTOPA	SINAPI	KG	0,12000000	14,38	1,72
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARÇAO)	SINAPI	L	0,08000000	19,40	1,55
00010228	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	201,50	201,50
TOTAL MATERIAL:						204,77

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88242	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	9,29	6,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	11,88	8,91
TOTAL SERVIÇO:						16,41

VALOR SEM ENCARGOS:	221,16
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,33
VALOR COM ENCARGOS:	228,51
VALOR BDI (27,70%):	63,30
VALOR COM BDI:	291,81

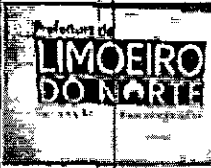

16.4. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2013 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	34,48	18,17
00020269	LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO 50 X 35 CM	SINAPI	UN	1,00000000	69,92	69,92
TOTAL MATERIAL:						88,09

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	12,36	10,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	9,51	2,57
TOTAL SERVIÇO:						13,08

VALOR SEM ENCARGOS:	101,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,32
VALOR COM ENCARGOS:	107,49
VALOR BDI (27,70%):	29,77
VALOR COM BDI:	137,26

João Edilson Saraiva Cruz
Eng. Civil
RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA: 27/03/2010															
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO - LIMOEIRO DO NORTE	BDI: 27,70%															
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																
	UNIDADES:	1514,3M2																
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87																
																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th> <th>VERBA</th> <th>INSCRIÇÃO</th> <th>DATA</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>826.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>88.20%</td> <td></td> <td>12/2010</td> </tr> <tr> <td>826.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>43,20%</td> <td>46,69%</td> <td>02/2010</td> </tr> </tbody> </table>	ITEM	VERBA	INSCRIÇÃO	DATA	REF.	826.1	COM DESONERAÇÃO	88.20%		12/2010	826.1	COM DESONERAÇÃO	43,20%	46,69%	02/2010	
ITEM	VERBA	INSCRIÇÃO	DATA	REF.														
826.1	COM DESONERAÇÃO	88.20%		12/2010														
826.1	COM DESONERAÇÃO	43,20%	46,69%	02/2010														

16.5. 86942 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN).

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	4,36	4,36
86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	14,54	14,54
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	5,38	5,38
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	102,21	102,21
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	39,04	39,04

TOTAL SERVIÇO:	168,83
VALOR SEM ENCARGOS:	168,83
VALOR ENCARGOS (88,20%):	6,33
VALOR COM ENCARGOS:	171,86
VALOR BDI (27,70%):	47,61
VALOR COM BDI:	219,47

16.6. 86919 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	576,81	576,81
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	19,50	19,50
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	8,26	8,26
86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	29,70	29,70

TOTAL SERVIÇO:	633,28
VALOR SEM ENCARGOS:	633,28
VALOR ENCARGOS (88,20%):	18,37
VALOR COM ENCARGOS:	648,63
VALOR BDI (27,70%):	178,67
VALOR COM BDI:	828,30

16.7. 9635 - CHUVEIRO ELÉTRICO COM UM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001369	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 6600 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	64,90	64,90
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 60 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01000000	9,22	0,09

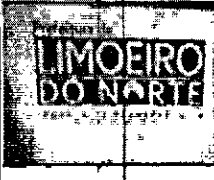
TOTAL MATERIAL:	64,99
-----------------	-------

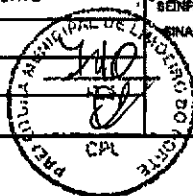
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	11,70	6,27
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,51	2,85

TOTAL SERVIÇO:	8,12
----------------	------

João Udison Sarainha Cruz
Eng. Civil
RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA-CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2019
	SOCIAL:	BARRIO MONSENHOR OJAVO- LIMOEIRO DO NORTE	BDI:	27,70%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	ORÇAMENTO:	VERBA
	UNIDADES:	1514,3M2	SEM FRA:	028,1 COM DEBONERAÇÃO 48,20% 12/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87	SINAPI:	2018/01 COM DEBONERAÇÃO 85,20% 14,89% 02/2019



VALOR SEM ENCARGOS:	73,11
VALOR ENCARGOS (84,20%):	3,69
VALOR COM ENCARGOS:	76,80
VALOR BDI (27,70%):	21,27
VALOR COM BDI:	98,07

16.8. 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA-DE COZINHA, PÁDRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	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	0,78
00011772	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA.MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1167)	SINAPI	UN	1,00000000	75,81	75,81
TOTAL MATERIAL:						76,59

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,68	1,98
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	9,51	0,48
TOTAL SERVIÇO:						2,46

VALOR SEM ENCARGOS:	78,15
VALOR ENCARGOS (88,20%):	1,13
VALOR COM ENCARGOS:	79,28
VALOR BDI (27,70%):	21,96
VALOR COM BDI:	101,24

16.9. 86914 - TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	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	0,78
00013417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	27,39	27,39
TOTAL MATERIAL:						28,17

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,66	1,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	9,51	0,48
TOTAL SERVIÇO:						2,23



VALOR SEM ENCARGOS:	29,70
VALOR ENCARGOS (86,20%):	1,01
VALOR COM ENCARGOS:	30,71
VALOR BDI (27,70%):	8,51
VALOR COM BDI:	38,22

16.10. 74072/003 - CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA (M)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000395	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	2,00000000	1,34	2,68
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO CDM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = 3,26 MM, PESO 3,14 KG/M (NSR 6580)	SINAPI	M	1,00000000	24,83	24,83


 João Udison Sampaio Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2019	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO- LIMOEIRO DO NORTE	FONTES:	VERBA	HORA	MBR	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SENRA	020.1 COM DESONERAÇÃO	45,20%	12/2018	
	UNIDADES:	1614.3M2	SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	45,20%	48,69%	02/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.443,87					

TOTAL MATERIAL:	27,31
-----------------	-------

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,30000000	9,51	31,38
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00300000	298,39	0,89
TOTAL SERVIÇO:						32,27

VALOR SEM ENCARGOS:	59,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,66
VALOR CDM ENCARGOS:	72,24
VALOR BDI (27,70%):	20,01
VALOR COM BDI:	92,26

16.11. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,08040000	2,50	0,08
00013416	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	37,50	37,50
TOTAL MATERIAL:						37,58

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,68	1,17
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,51	0,29
TOTAL SERVIÇO:						1,46

VALOR SEM ENCARGOS:	39,04
VALOR ENCARGOS (86,20%):	0,85
VALOR COM ENCARGOS:	39,89
VALOR BDI (27,70%):	10,99
VALOR COM BDI:	50,88

16.12. 86936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	32,40	32,40
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	91,64	81,64
86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	126,40	128,40
TOTAL SERVIÇO:						250,34

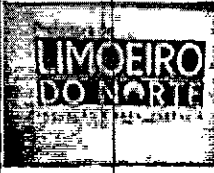

VALOR SEM ENCARGOS:	250,34
VALOR ENCARGOS (86,20%):	6,83
VALOR COM ENCARGOS:	258,87
VALOR BDI (27,70%):	71,16
VALOR COM BDI:	328,92

16.13. 86936 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

João Edison Sarinho Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2019	BDI:	27,70%		
	LOCAL:	BÁRRO MONSENHOR OTÁVIO LIMOEIRO DO NORTE	PORTO:	VENÂncio	PERÍODO:	02/2018 - 02/2019		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SÉRIE:	02M.1 COM DESONERAÇÃO	VALOR:	45,20%	12/2018	
	UNIDADES:	11514,3M2	SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	VALOR:	65,20%	44,89%	02/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87						

86878	VÁLVULA EM METAL CRÔMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA-- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	32,40	32,40
86881	SIFÃO DÓ TIPO GARRAFA EM METAL CRÔMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	91,54	91,54
86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	128,40	128,40
TOTAL SERVIÇO:					250,34	
VALOR SEM ENCARGOS:					250,34	
VALOR ENCARGOS (64,20%):					6,53	
VALOR COM ENCARGOS:					256,87	
VALOR BDI (27,70%):					71,15	
VALOR COM BDI:					328,02	

15.14. COMP. PRÓPRIA 001 - CUBA INDUSTRIAL EM AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA, DIMENSÕES: 60X60X40CM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	456,00
VALOR ENCARGOS:	8,00
VALOR COM ENCARGOS:	464,00
VALOR BDI (27,70%):	127,14
VALOR COM BDI:	591,14

16.15. COMP. PRÓPRIA 002 - BANHEIRA DE MBÚTIR EM PVC DIMENSÕES 77X45X20CM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	299,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	299,90
VALOR BDI (27,70%):	83,07
VALOR COM BDI:	382,97


16.16. 88909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONT.	UNID.	COEFICIENTE	VALOR 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
00011772	TORNEIRA CRÔMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 3/2" OU 3/4" (REF 1167)	SINAPI	UN	1,00000000	75,81	75,81
TOTAL MATERIAL:						75,89

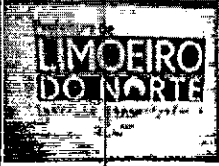

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONT.	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,66	1,98
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	9,51	0,48
TOTAL SERVIÇO:						2,46

VALOR SEM ENCARGOS:	78,16
VALOR ENCARGOS (65,20%):	1,13
VALOR COM ENCARGOS:	79,29
VALOR BDI (27,70%):	21,96
VALOR COM BDI:	101,24

16.17. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)


 João Udoison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA : 27/03/2019	BDI : 27,70%
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO- LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	85,20% 12/2018
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	EINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,59% 02/2018
	UNIDADES:	1514,3M2		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87		

MAO DE OBRA	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:					8,73	

MATERIAL	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	48,20	48,20
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,08
TOTAL MATERIAL:					48,28	

VALOR SEM ENCARGOS:	54,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,44
VALOR COM ENCARGOS:	62,43
VALOR BDI (27,70%):	17,29
VALOR COM BDI:	79,72

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

MAO DE OBRA	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,76	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					8,80	

MATERIAL	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	129,88	129,88
TOTAL MATERIAL:					129,88	

VALOR SEM ENCARGOS:	138,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,80
VALOR COM ENCARGOS:	146,48
VALOR BDI (27,70%):	40,49
VALOR COM BDI:	186,97

16.18. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:					4,81	

MATERIAL	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18870	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,80	19,80
TOTAL MATERIAL:					19,80	

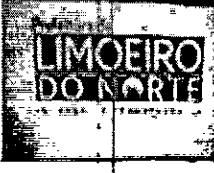
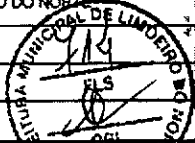
VALOR SEM ENCARGOS:	24,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,11
VALOR COM ENCARGOS:	28,72
VALOR BDI (27,70%):	7,96
VALOR COM BDI:	36,68

16.20. C1995 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

João Edison Sampaio Cruz
Eng. CIVIL

RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2019	BDI:	27,70%
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO - LIMOEIRO DO NORTE	PONTE:	SEINFRA	VEÍCULO:	HONDA
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	028,1 COM DESONERAÇÃO	88,20%	12/2018
	UNIDADES:	1514,3M2	81NAPI:	201891 COM DESONERAÇÃO	89,20%	02/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87				

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,81

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,20	31,20
TOTAL MATERIAL:						31,20

VALOR SEM ENCARGOS:	36,01
VALOR ENCARGOS (88,20%):	4,11
VALOR COM ENCARGOS:	40,12
VALOR BDI (27,70%):	11,11
VALOR COM BDI:	51,23

16.21. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,81

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,90	28,90
TOTAL MATERIAL:						28,90

VALOR SEM ENCARGOS:	33,71
VALOR ENCARGOS (88,20%):	4,11
VALOR COM ENCARGOS:	37,82
VALOR BDI (27,70%):	16,48
VALOR COM BDI:	48,30

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

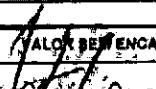
MÃO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,64	1,96
11630	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,37

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	644,50	644,50
TOTAL MATERIAL:						644,50

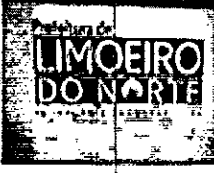

VALOR SEM ENCARGOS:	648,87
VALOR ENCARGOS (88,20%):	3,72
VALOR COM ENCARGOS:	652,59
VALOR BDI (27,70%):	183,07
VALOR COM BDI:	705,66

16.23. I1925 - TAMPÁ PLÁSTICA PARA SACIA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	24,98
---------------------	-------


 João Odilson Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2019	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO- LIMOEIRO DO NORTE	VERSIÃO:	1	HORA:	1	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	02% COM DESONERAÇÃO	88,20%	12/2018	
	UNIDADES:	1514,3M2	SINAPI:	201901 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,82%	02/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87					

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,80
VALOR BDI (27,70%):	6,90
VALOR COM BDI:	31,80

16.24. 00037399 - CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	11,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,76
VALOR BDI (27,70%):	3,25
VALOR COM BDI:	15,00

16.25. C2177 - REGISTRO GLOBO FECHO RÁPIDO DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,63	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:						5,36

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,87	42,87
TOTAL MATERIAL:						42,87

VALOR SEM ENCARGOS:	48,23
VALOR ENCARGOS (88,20%):	4,67
VALOR COM ENCARGOS:	62,80
VALOR BDI (27,70%):	14,63
VALOR COM BDI:	67,43

17.1. 92858 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20" (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3/4", E = 2,65" MM, PESO 1,58" KG/M (NBR-6580)	SINAPI	M	1,03900000	13,16	13,67
TOTAL MATERIAL:						13,67


SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	9,88	2,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	11,66	3,46
TOTAL SERVIÇO:						6,33

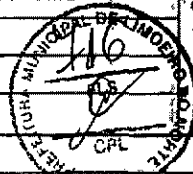
VALOR SEM ENCARGOS:	20,00
VALOR ENCARGOS (88,20%):	2,88
VALOR COM ENCARGOS:	22,88
VALOR BDI (27,70%):	6,33
VALOR COM BDI:	29,18

17.2. C1260 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 060132264

RELATORIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2019	BDI:	27,70%						
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO, LIMOEIRO DO NORTE	FORTE:	SEINFRA	VERBA:	026.1 COM DESONERAÇÃO						
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	UNID:	H	PREÇO UNITÁRIO:	9,63	TOTAL:	1,16				
	UNIDADES:	1514,3M2	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	UNID:	H	COEFICIENTE:	0,12000000	PREÇO UNITÁRIO:	9,63	TOTAL:	1,16
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.446,87	SINAPI:	201801 COM DESONERAÇÃO	UNID:	H	COEFICIENTE:	0,39000000	PREÇO UNITÁRIO:	7,13	TOTAL:	2,78



MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	9,63	1,16
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39000000	7,13	2,78
TOTAL MAO DE OBRA:					3,94

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	51,00	0,92
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	76,75	1,77
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,39800000	0,46	3,59
TOTAL MATERIAL:					6,28

VALOR SEM ENCARGOS:	10,22
VALOR ENCARGOS (86,20%):	3,34
VALOR COM ENCARGOS:	13,56
VALOR BDI (27,70%):	3,76
VALOR COM BDI:	17,32

17.3. COMP-PRÓPRIA-01 - FITA ANTICORROSIVA 6cm X 30cm SCOTCHRAP 3m ou equivalente (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	107,39
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	107,39
VALOR BDI (27,70%):	29,76
VALOR COM BDI:	137,14

17.4. COMP-PRÓPRIA-02 - REGULADOR DE 1o. ESTÁGIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	59,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	59,89
VALOR BDI (27,70%):	16,59
VALOR COM BDI:	76,48

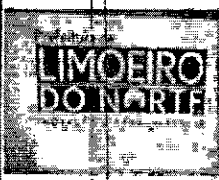
17.5. COMP-PRÓPRIA-03 - REGULADOR DE 2o. ESTÁGIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

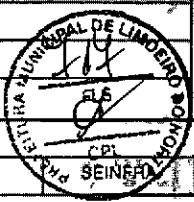
VALOR SEM ENCARGOS:	59,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	59,96
VALOR BDI (27,70%):	16,58
VALOR COM BDI:	76,54

17.6. C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	9,63	0,48
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,06000000	9,64	0,48
12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,02000000	13,87	0,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA: 27/03/2019	BDI: 27,70%	
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO - LIMOEIRO DO NORTE	FONTE:	SEINFRA	REF: 12/2018
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	UNIDADES:	1514,3M2	SINAPI:	201801 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87			48,69%



12543	SERVENTE	H	-0,15000000	7,18	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:					2,31

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01500000	21,36	0,32
18619	FITA DUPLA FACE ACRILICA	SEINFRA	M	0,50000000	1,85	0,83
18924	CHARA EM ALUMINIO N.16	SEINFRA	M2	0,05250000	90,69	4,76
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	0,54	0,01
18628	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01800000	44,40	0,87
18627	LIXA D'ÁGUA N:100	SEINFRA	UN	0,02500000	1,08	0,03
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	10,90	0,05
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	99,55	5,23
TOTAL MATERIAL:						11,90

VALOR SEM ENCARGOS:	14,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,86
VALOR COM ENCARGOS:	16,17
VALOR BDI (27,70%):	4,48
VALOR COM BDI:	20,65

17.7. COMP. PRÓPRIA 04 - INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS (CAPACIDADE 4 CILINDROS GLP DE 45 KG) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	776,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	776,49
VALOR BDI (27,70%):	215,09
VALOR COM BDI:	991,58

18.1.1. 92390 - JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 85 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2016 (UN)

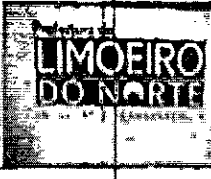
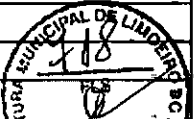
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,05000000	9,22	0,28
00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	41,29	41,29
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	19,40	0,14
TOTAL MATERIAL:						41,71

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10400000	9,68	10,89
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,10400000	11,65	12,87
TOTAL SERVIÇO:						23,56

VALOR SEM ENCARGOS:	65,27
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,56
VALOR COM ENCARGOS:	76,83
VALOR BDI (27,70%):	21,00
VALOR COM BDI:	98,83

João Udison Santana Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2010	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO - LIMOEIRO DO NORTE	PONTO:	VERAÍ	HORA:	MES	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	DESCRIÇÃO:	026:1 COM DEBONERAÇÃO	85,20%	12/2016	
	UNIDADES:	1514,3M2	DESCRIÇÃO:	201801 COM DEBONERAÇÃO	85,20%	48,89%	02/2016
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87					

18.1.2. 92377 - NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	PONTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	9,22	0,28
00004208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	24,46	24,46
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAD)	SINAPI	L	0,00700000	19,40	0,14
TOTAL MATERIAL:						24,88

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	PONTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73800000	9,68	7,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	11,68	8,58
TOTAL SERVIÇO:						15,70

VALOR SEM ENCARGOS:	40,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,04
VALOR COM ENCARGOS:	47,82
VALOR BDI (27,70%):	13,19
VALOR COM BDI:	60,81

18.1.3. 92642 - TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	PONTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04500000	9,22	0,41
00006299	TÊ DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	57,28	57,28
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAD)	SINAPI	L	0,01100000	19,40	0,21
TOTAL MATERIAL:						57,90

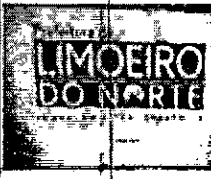
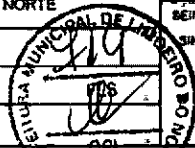
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	PONTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	9,68	14,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	11,68	17,16
TOTAL SERVIÇO:						31,39

VALOR SEM ENCARGOS:	69,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,11
VALOR COM ENCARGOS:	103,40
VALOR BDI (27,70%):	28,64
VALOR COM BDI:	132,04

18.1.4. 12172 - TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2") (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	49,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	49,28
VALOR BDI (27,70%):	13,65
VALOR COM BDI:	62,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2018	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO - LIMOEIRO DO NORTE	POBREZA:	SEM FRA	026.1 COM DEBONERAÇÃO	85,20%	12/2018
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI:	201801 COM DEBONERAÇÃO	85,20%	48,89%	02/2019
	UNIDADES:	1614.3M2					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87					

18.1.5. COMP. PRÓPRIA 001 - ADAPTADOR METÁLICO D=2 1/2 PARA INSTALAÇÃO PREDIAL DE COMBATE À INCÊNDIO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	60,87
VALOR ENCARGOS:	8,00
VALOR COM ENCARGOS:	68,87
VALOR BDI (27.70%):	18,88
VALOR COM BDI:	77,73

18.1.8. COMP. PRÓPRIA 002 - ADAPTADOR STORZ D= 2 1/2 COM ANEL DE EXPANSÃO TIPO ENGATE RÁPIDO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	66,80
VALOR ENCARGOS:	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	66,80
VALOR BDI (27.70%):	18,23
VALOR COM BDI:	84,03

18.1.7. 00020971 - CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	14,95
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	14,95
VALOR BDI (27.70%):	4,14
VALOR COM BDI:	19,09

18.1.8. COMP. PRÓPRIA 003 - CURVA FERRO GALVANIZADO 90o. D=2 1/2 COM ROSCA MACHO/F-EMEA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	62,63
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	62,63
VALOR BDI (27.70%):	17,36
VALOR COM BDI:	79,99


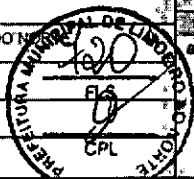
18.1.9. 00020972 - REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	112,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	112,14
VALOR BDI (27.70%):	31,06
VALOR COM BDI:	143,20

18.1.10. 82896 - UNIÃO EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2-1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2018 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	VALOR TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI UN	0,03000000	9,22	0,28
00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI L	0,00700000	19,40	0,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2019	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO - LIMOIEIRO DO NORTE	FONTE:	VEREADOR	HORA:	MES:	REF:
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	BR/PR:	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
	UNIDADES:	1614,3M ²	SINAPI:	2018/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	02/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87					

0000889	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA-BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	78,83	78,83
TOTAL MATERIAL:						77,06

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	HI	0,73600000	9,68	7,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	11,66	8,58
TOTAL SERVICOS:						16,70

VALOR SEM ENCARGOS:	92,78
VALOR ENCARGOS (84,20%):	7,04
VALOR COM ENCARGOS:	99,79
VALOR BDI (27,70%):	27,64
VALOR COM BDI:	127,43

18.2.1. 74169/001 - REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCENDIO PREDIAL DN 2 1/2, COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATÉ 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,11500000	2,50	0,29
00010904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATÉ 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	157,00	157,00
TOTAL MATERIAL:						157,29

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,82000000	9,68	27,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,15000000	11,66	13,41
TOTAL SERVICOS:						40,71

VALOR SEM ENCARGOS:	198,00
VALOR ENCARGOS (84,20%):	17,63
VALOR COM ENCARGOS:	215,63
VALOR BDI (27,70%):	99,73
VALOR COM BDI:	278,36

18.2.2. 72287 - CAIXA DE INCENDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)


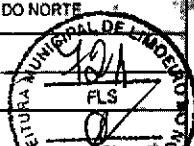
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00010521	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPDRTE/CESTA INTERNA, PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	312,61	312,61
TOTAL MATERIAL:						312,61

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,66	5,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,51	9,51
TOTAL SERVICOS:						16,34

VALOR SEM ENCARGOS:	327,95
VALOR ENCARGOS (84,20%):	6,63

João Uldison S. Araújo Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATORIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2019	BDI: 27,70%	
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO - LIMOIEIRO DO NORTE	FONTE:	VERBA:	HORA:	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	83,20%	27018
	UNIDADES:	514.342	SINAPI:	2018.01 COM DESONERAÇÃO	88,20%	48,89% 022819
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87				

VALOR COM ENCARGOS:	334,88
VALOR BDI (27.70%):	92,88
VALOR COM BDI:	427,26

18.2.3. 83633 - HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003140	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 60 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02800000	9,22	0,26
00010924	HIDRANTE SUBTERRANEO EM FERRO FUNDIDO COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM	SINAPI	UN	1,00000000	1683,90	1683,90
TOTAL MATERIAL:						1684,16

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	9,68	11,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	11,66	13,41
TOTAL SERVIÇO:						24,84

VALOR SEM ENCARGOS:	1.708,70
VALOR ENCARGOS (84,20%):	11,02
VALOR COM ENCARGOS:	1.719,72
VALOR BDI (27.70%):	476,36
VALOR COM BDI:	2.196,08

18.2.4. 71516 - CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021029	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1.1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	UN	2,00000000	250,00	500,00
TOTAL MATERIAL:						500,00

VALOR SEM ENCARGOS:	500,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	500,00
VALOR BDI (27.70%):	138,50
VALOR COM BDI:	638,50

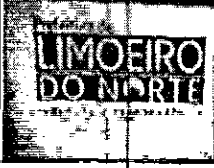

18.2.5. 72554 - EXTINTOR DE CO2 8KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN.	1,00000000	0,42	0,42
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 8 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	702,00	702,00
TOTAL MATERIAL:						702,42

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,66	3,50
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	8,51	2,55
TOTAL SERVIÇO:						6,05

VALOR SEM ENCARGOS:	708,77
---------------------	--------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2019	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO - LIMOEIRO DO NORTE	FONTES:	VINHAIO	HORA:		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	026.1 COM DEONERAÇÃO	85,20%	132218	
	UNIDADES:	1314,3M2	SINAPI:	201801 COM DEONERAÇÃO	85,20%	44,89%	822610
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87					

VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,83
VALOR COM ENCARGOS:	7,11,60
VALOR BDI (27,70%):	197,11
VALOR COM BDI:	808,71

18.2.6. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,76	4,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:					8,45	

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18248	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	252,78	252,78
TOTAL MATERIAL:					252,78	

VALOR SEM ENCARGOS:	261,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):	7,19
VALOR COM ENCARGOS:	268,42
VALOR BDI (27,70%):	74,36
VALOR COM BDI:	342,77

18.2.7. 72917 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00008318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	12,57	1,83
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11882)	SINAPI	L	0,80000000	10,88	6,53
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	11,98	0,36
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	2,14000000	9,72	20,60
TOTAL MATERIAL:					29,32	

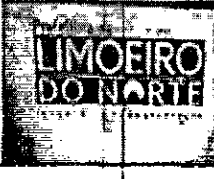
SERVIÇO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6824	CAMINHÃO TOCO, PBT 18.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.885 KG; DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 188 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,00333300	128,45	0,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,03333000	9,51	0,32
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AP_07/2016	SINAPI	CHP	0,00333300	86,92	0,32
TOTAL SERVIÇO:					1,07	

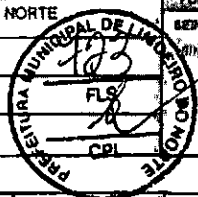
VALOR SEM ENCARGOS:	30,69
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,13
VALOR COM ENCARGOS:	30,82
VALOR BDI (27,70%):	8,45
VALOR COM BDI:	39,27

18.2.8. C4827 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2019	BDI:	27,70%
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO, LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	83,20%	12/2018
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	291901 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
	UNIDADES:	514,3M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87					



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04000000	9,63
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	9,64
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01600000	13,67
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,12000000	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,88

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01200000	21,46
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,40000000	1,65
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,04200000	90,69
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01580000	0,54
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01600000	44,40
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02000000	1,08
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00400000	10,90
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,04200000	99,55
TOTAL MATERIAL:					8,88

VALOR SEM ENCARGOS:	11,61
VALOR ENCARGOS (83,20%):	1,68
VALOR COM ENCARGOS:	13,07
VALOR BDI (27,70%):	3,62
VALOR COM BDI:	16,69

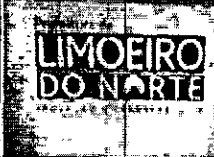
18.2.9. C4626 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

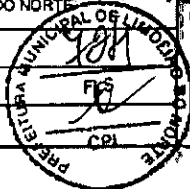
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	9,63
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,05000000	9,64
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,02000000	13,67
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,31

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,01500000	21,46
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	1,65
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,05250000	90,69
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01850000	0,54
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01600000	44,40
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	1,08
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	10,90
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	99,55
TOTAL MATERIAL:					11,90

VALOR SEM ENCARGOS:	14,21
VALOR ENCARGOS (83,20%):	1,96
VALOR COM ENCARGOS:	16,17
VALOR BDI (27,70%):	4,48
VALOR COM BDI:	20,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2019	BDI:	27,70%
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO - LIMOEIRO DO NORTE	ORÇAMENTO:	201901	COM DESONERAÇÃO:	88,20%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	ORÇAMENTO:	201901	COM DESONERAÇÃO:	88,20%
	UNIDADES:	1214,3M2	ORÇAMENTO:	201901	COM DESONERAÇÃO:	88,20%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87	ORÇAMENTO:	201901	COM DESONERAÇÃO:	88,20%



18.2.10. 00020864 - TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	61,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	61,30
VALOR BDI (27,70%):	16,96
VALOR COM BDI:	78,26

18.2.11. 00011293 - TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM, COM INSCRIÇÃO INCENDIO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	213,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	213,66
VALOR BDI (27,70%):	59,18
VALOR COM BDI:	272,84

18.2.12. 84788 - TAMPAO FOFO PI CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00014112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM, REDE TELEFONE	SINAPI	UN	1,00000000	178,27	178,27
TOTAL MATERIAL:						178,27

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
87318	ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHARISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014	SINAPI	M3	0,00450000	271,32	1,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	11,61	17,42
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	9,51	14,27
TOTAL SERVICIO:						32,91

VALOR SEM ENCARGOS:	206,19
VALOR ENCARGOS (88,20%):	14,23
VALOR COM ENCARGOS:	223,41
VALOR BDI (27,70%):	61,88
VALOR COM BDI:	285,29


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

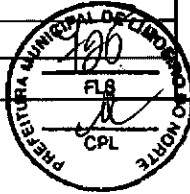
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,63	3,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,99

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

VALOR SEM ENCARGOS:	77,84
VALOR ENCARGOS (88,20%):	6,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA: 27/03/2010	BDI: 27,70%
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO- LIMOEIRO DO NORTE	ORÇÃO:	VERBÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO 80,20% 12/2018
	UNIDADES:	1514,3M2	SINAPI:	2018/01 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 02/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87		



VALOR COM ENCARGOS:	83,89
VALOR BDI (27.70%):	23,18
VALOR COM BDI:	106,74

18.2.14. 11098 - ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	105,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	105,85
VALOR BDI (27.70%):	29,60
VALOR COM BDI:	135,45

18.2.15. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=66mm (2 1/2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	7,84	9,02
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	8,83	11,07
TOTAL MAO DE OBRA:					20,09	

MATERIAL	FONTES	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,20	0,58
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	207,29	207,29
TOTAL MATERIAL:					207,87	

VALOR SEM ENCARGOS:	227,94
VALOR ENCARGOS (84,30%):	17,12
VALOR COM ENCARGOS:	245,06
VALOR BDI (27.70%):	67,66
VALOR COM BDI:	312,84

18.2.16. 71515 - CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANÇES DE 16M, CADA (UN)



MATERIAL	FONTES	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021029	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RÁPIDO	SINAPI	UN	2,00000000	250,00	500,00
TOTAL MATERIAL:					500,00	

VALOR SEM ENCARGOS:	500,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	500,00
VALOR BDI (27.70%):	138,50
VALOR COM BDI:	638,50

18.2.17. 83844 - BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 10,0 HP (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID.	CODIFICANTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000740	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFÁSICO 9,86 DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q: 89 M / 14,9 M3/H A 140 M / 4,2 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	6140,84	6140,84
TOTAL MATERIAL:					6140,84	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2019	BDI:	27,70%
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO- LIMOEIRO DO NORTE	FORMA DE MEDIÇÃO:	HORAS	VALOR UNITÁRIO:	12/2018
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	028.1 COM DEBONERAÇÃO	86,20%	12/2018
	UNIDADES:	514.3M2	SINAPI	2018/01 COM DEBONERAÇÃO	86,20%	40,89% 02/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87				

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,10000000	10,83	66,08
88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS	SINAPI	H	8,10000000	12,46	76,01
TOTAL SERVIÇO:						142,07

VALOR SEM ENCARGOS:	5.282,91
VALOR ENCARGOS (86,20%):	66,86
VALOR CDM ENCARGOS:	5.351,77
VALOR BDI (27,70%):	1.482,44
VALOR COM BDI:	6.834,21

18.2.18. C2698 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,84	4,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	9,83	5,20
TOTAL MAO DE OBRA:						9,43

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,20	0,19
12277	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	46,69	46,69
TOTAL MATERIAL:						46,78

VALOR SEM ENCARGOS:	68,21
VALOR ENCARGOS (86,20%):	8,04
VALOR COM ENCARGOS:	68,25
VALOR BDI (27,70%):	18,36
VALOR COM BDI:	64,60

19.1.1. 83463 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO CDM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN. 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	221,21	221,21
TOTAL MATERIAL:						221,21



SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,67	19,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	11,70	23,40
TOTAL SERVIÇO:						42,74

VALOR SEM ENCARGOS:	263,95
VALOR ENCARGOS (86,20%):	18,28
VALOR COM ENCARGOS:	283,21
VALOR BDI (27,70%):	78,45
VALOR COM BDI:	361,66

19.1.2. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2019	BDI:	27,70%
	LOCAL:	BAIRRO MONSEÑHOR OTÁVIO-LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	2011.01 COM DEBONERAÇÃO	88,20%	13/2018
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2011.01 COM DEBONERAÇÃO	88,20%	48,89% 02/2018
	UNIDADES:	1514.3M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87					

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,78	19,51
TOTAL MAO DE OBRA:						35,19

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	113,47	113,47
TOTAL MATERIAL:						199,05
VALOR SEM ENCARGOS:						234,24
VALOR ENCARGOS (88,20%):						209,99
VALOR COM ENCARGOS:						444,23
VALOR BDI (27,70%):						123,19
VALOR COM BDI:						567,42

19.1.3. C2074 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 660X440X205mm, C/BARRAMENTO (UN)

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	7,84	39,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	9,78	48,79
TOTAL MAD DE OBRA:						87,99


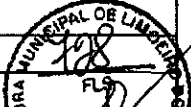
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
11761	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM	SEINFRA	UN	1,00000000	371,18	371,18
TOTAL MATERIAL:						456,76
VALOR SEM ENCARGOS:						544,76
VALOR ENCARGOS (88,20%):						480,96
VALOR COM ENCARGOS:						1025,71
VALOR BDI (27,70%):						284,11
VALOR COM BDI:						1309,82

19.1.4. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 16 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

00012035	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 16 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	309,02	309,02
TOTAL MATERIAL:						309,02

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	9,67	24,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	11,70	28,25
TOTAL SERVICOS:						52,43
VALOR SEM ENCARGOS:						362,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2019	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	BÁIRRO MONSENHOR OTÁVIO-LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	828.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	201801 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,88%	02/2018
	UNIDADES:	1814,3M ²					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87					

VALOR ENCARGOS (88,20%):	24,07
VALOR COM ENCARGOS:	386,82
VALOR BDI (27,70%):	107,07
VALOR COM BDI:	493,58

19.1.5. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ. EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	9,76	29,27
TOTAL MAO DE OBRA:						52,79

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	116,59	116,59
TOTAL MATERIAL:						202,17

VALOR SEM ENCARGOS:	254,96
VALOR ENCARGOS (88,20%):	44,98
VALOR COM ENCARGOS:	299,94
VALOR BDI (27,70%):	83,08
VALOR COM BDI:	383,02

19.1.6. C2052 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - UN DE MEDIÇÃO (UN)

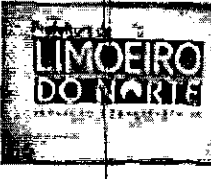

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	7,84	31,36
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	4,00000000	13,67	54,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	9,76	39,03
TOTAL MAO DE OBRA:						125,06

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10053	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	119,11	119,11
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A - COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,21	21,21
10548	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	63,10	126,20
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
11476	LÂMPADA SINALIZADORA S/TE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	8,01	24,03
11767	QUADRO METÁLICO P/DGBT (1,90 X 0,80 X 0,60)M	SEINFRA	UN	1,00000000	953,67	953,67
12156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM OD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	104,87	314,61
12263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	155,39	155,39
TOTAL MATERIAL:						1716,12

VALOR SEM ENCARGOS:	1.841,18
VALOR ENCARGOS (88,20%):	106,53
VALOR COM ENCARGOS:	1.847,71
VALOR BDI (27,70%):	539,52
VALOR COM BDI:	2.487,23

João Uldisoy Saraiva Cruz Eng.º Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA: 27/03/2010	BDI: 27,70%
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO, LIMOEIRO DO NORTE	POUNTA:	UNIDADE: 148
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEMRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
	UNIDADES:	1514,3M2	SINAPI:	201801 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,88% 02/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87		

19.2.1. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	11,70	1,46
TOTAL SERVIÇO:						1,46
VALOR SEM ENCARGOS:						10,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,71
VALOR COM ENCARGOS:						11,17
VALOR BDI (27,70%):						3,09
VALOR COM BDI:						14,26

19.2.2. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	11,70	1,46
TOTAL SERVIÇO:						1,46
VALOR SEM ENCARGOS:						10,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,71
VALOR COM ENCARGOS:						11,17
VALOR BDI (27,70%):						3,09
VALOR COM BDI:						14,26

19.2.3. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)


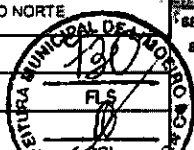
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,00	9,00
TOTAL MATERIAL:						9,00

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	11,70	1,46
TOTAL SERVIÇO:						1,46
VALOR SEM ENCARGOS:						10,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,71
VALOR COM ENCARGOS:						11,17
VALOR BDI (27,70%):						3,09
VALOR COM BDI:						14,26

19.2.4. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)


 João Wilson Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2019	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO - LIMOEIRO DO NORTE	FONTES:	VENHA	HOJE	MAIS	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
	UNIDADES:	11514,3M2	SINAPI	201801 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,88%	03/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87					

INSTALAÇÃO (UN)

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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	11,70	1,46
TOTAL SERVIÇO:						1,46
VALOR SEM ENCARGOS:						10,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,71
VALOR COM ENCARGOS:						11,17
VALOR BDI (27,70%):						3,09
VALOR COM BDI:						14,26

19.2.5. 74130/002 - DISJUNTOR TERMO MAGNÉTICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 60A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 60 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	15,09	15,09
TOTAL MATERIAL:						15,09

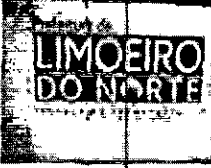
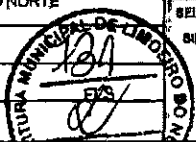
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	11,70	1,46
TOTAL SERVIÇO:						1,46
VALOR SEM ENCARGOS:						18,55
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,71
VALOR COM ENCARGOS:						17,28
VALOR BDI (27,70%):						4,70
VALOR COM BDI:						22,04

19.2.6. 74130/004 - DISJUNTOR TERMO MAGNÉTICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 60A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 60A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	60,41	60,41
TOTAL MATERIAL:						60,41

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,67	3,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,70	4,68
TOTAL SERVIÇO:						8,55
VALOR SEM ENCARGOS:						68,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,84
VALOR COM ENCARGOS:						72,80
VALOR BDI (27,70%):						20,17
VALOR COM BDI:						92,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2019	BDI:	27,70%		
	LOCAL:	BARRIO MONSENHOR OTAVIO - LIMOEIRO DO NORTE	FONTE:	SINAPI	UNIDADE:	UN		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	DESCRIÇÃO:	02x1 COM DECONERAÇÃO	QUANTIDADE:	88,20%	DATA:	12/2018
	UNIDADES:	1314,3M2	SINAPI:	201801 COM DECONERAÇÃO	QUANTIDADE:	88,20%	DATA:	02/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87						

19.2.7. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10; ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	60,41	60,41
TOTAL MATERIAL:					60,41	60,41

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,87	3,87
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,70	4,68
TOTAL SERVIÇO:					8,55	8,55

VALOR SEM ENCARGOS:	88,96
VALOR ENCARGOS (88,20%):	3,84
VALOR COM ENCARGOS:	92,80
VALOR BDI (27,70%):	20,17
VALOR COM BDI:	112,97

19.2.8. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	60,41	60,41
TOTAL MATERIAL:					60,41	60,41

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,87	3,87
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,70	4,68
TOTAL SERVIÇO:					8,55	8,55

VALOR SEM ENCARGOS:	88,96
VALOR ENCARGOS (88,20%):	3,84
VALOR COM ENCARGOS:	92,80
VALOR BDI (27,70%):	20,17
VALOR COM BDI:	112,97

19.2.9. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

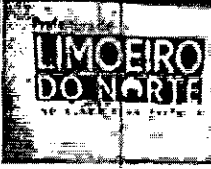
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	60,41	60,41
TOTAL MATERIAL:					60,41	60,41

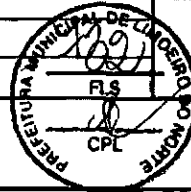
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,87	3,87
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,70	4,68
TOTAL SERVIÇO:					8,55	8,55

VALOR SEM ENCARGOS:	88,96
VALOR ENCARGOS (88,20%):	3,84
VALOR COM ENCARGOS:	92,80
VALOR BDI (27,70%):	20,17

João Wilson Saraiva
 Eng. Civil
 RNP: 060.1322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA: 27/03/2019	BDI: 27,70%
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTAVIO- LIMOEIRO DO NORTE	VERBA:	REP:
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEM/PA:	12/2019
	UNIDADES:	1514,3M2	SINAPI:	02/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87		



VALOR COM BDI: **92,97**

19.2.10. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V		UN	1,00000000	60,41	60,41
TOTAL MATERIAL:					60,41

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,40000000	9,67	3,87
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,40000000	11,70	4,68
TOTAL SERVIÇO:					8,55

VALOR SEM ENCARGOS:	68,96
VALOR ENCARGOS (5,10%):	3,84
VALOR COM ENCARGOS:	72,80
VALOR BDI (27,70%):	20,17
VALOR COM BDI:	92,97

19.2.11. 74130/005 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

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

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,40000000	9,67	3,87
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,40000000	11,70	4,68
TOTAL SERVIÇO:					8,55

VALOR SEM ENCARGOS:	93,67
VALOR ENCARGOS (3,60%):	3,84
VALOR COM ENCARGOS:	97,51
VALOR BDI (27,70%):	27,01
VALOR COM BDI:	124,52

19.2.12. 74130/008 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 500V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)



MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002379 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / JCC - 40 KA		UN	1,00000000	974,92	974,92
TOTAL MATERIAL:					974,92

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,40000000	9,67	3,87
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,40000000	11,70	4,68
TOTAL SERVIÇO:					8,55

VALOR SEM ENCARGOS:	883,47
VALOR ENCARGOS (3,80%):	3,84
VALOR COM ENCARGOS:	887,31

João Udison Sariva
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2019	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO- LIMOEIRO DO NORTE	VERSIÃO:				
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	83,20%	12/2018	
	UNIDADES:	1814,3M2	SEIAP	2018V1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	07/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.446,87					

VALOR BDI (27.70%):	273,48
VALOR COM BDI:	1.260,78

19.2.13. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,84	4,70
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,76	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:					10,55

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	119,43	119,43
TOTAL MATERIAL:					119,43

VALOR SEM ENCARGOS:	129,98
VALOR ENCARGOS (8.20%):	9,00
VALOR COM ENCARGOS:	138,98
VALOR BDI (27.70%):	38,50
VALOR COM BDI:	177,48

19.2.14. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,84	4,70
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,76	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:					10,55

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	119,43	119,43
TOTAL MATERIAL:					119,43

VALOR SEM ENCARGOS:	129,98
VALOR ENCARGOS (8.20%):	9,00
VALOR COM ENCARGOS:	138,98
VALOR BDI (27.70%):	38,50
VALOR COM BDI:	177,48

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

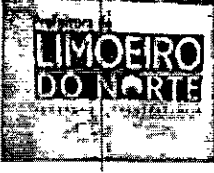

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,84	4,70
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,76	5,85
TOTAL MAO DE OBRA:					10,55

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18386 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	217,78	217,78
TOTAL MATERIAL:					217,78

VALOR SEM ENCARGOS:	228,33
VALOR ENCARGOS (8.20%):	9,00
VALOR COM ENCARGOS:	237,33

João Udison *Skrava-Cruz*
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2019	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO-LIMOEIRO DO NORTE	FONTE:	SEINFRA	HORA:	12/2018	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
	UNIDADES:	1614,3M2	SINAPI:	201801 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	02/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.446,87					

VALOR BDI (27,70%):	66,74
VALOR COM BDI:	303,07

19.2.16. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,10	119,10
TOTAL MATERIAL:						119,10
VALOR SEM ENCARGOS:						119,10
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						119,10
VALOR BDI (27,70%):						32,99
VALOR COM BDI:						152,09

19.2.17. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,10	119,10
TOTAL MATERIAL:						119,10
VALOR SEM ENCARGOS:						119,10
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						119,10
VALOR BDI (27,70%):						32,99
VALOR COM BDI:						152,09

19.3.1. 91842 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2016 (M)

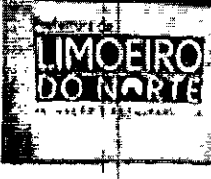
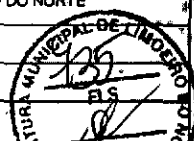
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,40	1,54
00034562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (D,018 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	10,82	0,02
TOTAL MATERIAL:						1,56
SERVIÇO	QUANTIDADE	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	9,67	0,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	11,70	0,84
TOTAL SERVIÇO:						1,54
VALOR SEM ENCARGOS:						3,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,68
VALOR COM ENCARGOS:						3,78
VALOR BDI (27,70%):						1,05
VALOR COM BDI:						4,83

19.3.2. 91844 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2016 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,52	1,87

João Edison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2016	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO - LIMOEIRO DO NORTE	ORÇAMENTO:	VERBA	ORÇ.	MEB	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEM-FRA	02.1 COM DESONERAÇÃO	48,20%	12/2016	
	UNIDADES:	3514,3M2	SINAPI	201601 COM DESONERAÇÃO	48,20%	48,60%	02/2016
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87					

00034562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	SINAPI	KG	-0,00180000	10,82	0,02
TOTAL MATERIAL:					1,80	

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	9,67	0,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	11,70	1,02
TOTAL SERVIÇO:					1,86	
VALOR SEM ENCARGOS:						3,58
VALOR ENCARGOS (86,20%):						0,82
VALOR COM ENCARGOS:						4,37
VALOR BDI (27,70%):						1,21
VALOR COM BDI:						5,58

19.3.3. 91846 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,60	2,88
00034562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	10,82	0,02
TOTAL MATERIAL:					2,88	

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	9,67	1,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	11,70	1,25
TOTAL SERVIÇO:					2,28	
VALOR SEM ENCARGOS:						6,16
VALOR ENCARGOS (86,20%):						1,02
VALOR COM ENCARGOS:						6,18
VALOR BDI (27,70%):						1,71
VALOR COM BDI:						7,89


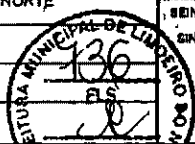
19.3.4. 91869 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	6,01	6,11
00034562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	SINAPI	KG	0,00230000	10,82	0,02
TOTAL MATERIAL:					6,13	

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	9,67	1,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	11,70	1,80
TOTAL SERVIÇO:					3,29	
VALOR SEM ENCARGOS:						8,42
VALOR ENCARGOS (86,20%):						1,47
VALOR COM ENCARGOS:						10,89
VALOR BDI (27,70%):						3,02
VALOR COM BDI:						13,91

João Uldiso Araújo Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2019	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	BARRIO MONSENHOR OTAVIO- LIMOEIRO DO NORTE	FONTE:	VERBAO	HORA:	RES:	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	68,20%	12/2018	
	UNIDADES:	514,3M2	SINAPI:	2018/91 COM DESONERAÇÃO	68,20%	48,69%	07/2019
	VALOR POR UNIDADE:	1842,445,87					

19.3.5. 93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	6,60	7,26
TOTAL MATERIAL:						7,26

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	9,87	1,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	11,70	1,31
TOTAL SERVIÇO:						2,39

VALOR SEM ENCARGOS:	9,65
VALOR ENCARGOS (22,20%):	1,07
VALOR COM ENCARGOS:	10,72
VALOR BDI (27,70%):	2,97
VALOR COM BDI:	13,69

19.3.6. 93010 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002682	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	15,75	17,33
TOTAL MATERIAL:						17,33

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	9,67	1,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15400000	11,70	1,80
TOTAL SERVIÇO:						3,29

VALOR SEM ENCARGOS:	20,62
VALOR ENCARGOS (8,20%):	1,48
VALOR COM ENCARGOS:	22,08
VALOR BDI (27,70%):	6,12
VALOR COM BDI:	28,20

19.3.7. 93012 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

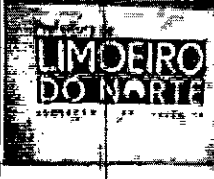
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002683	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	31,12	34,23
TOTAL MATERIAL:						34,23

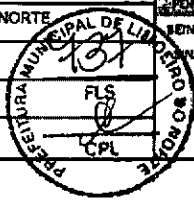
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	9,67	2,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	11,70	2,49
TOTAL SERVIÇO:						4,55

VALOR SEM ENCARGOS:	38,78
VALOR ENCARGOS (5,20%):	2,05
VALOR COM ENCARGOS:	40,83
VALOR BDI (27,70%):	11,31
VALOR COM BDI:	52,14


 João Udisol Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA : 27/03/2019	BDI : 27,70%	
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO - LIMOEIRO DO NORTE	ORÇAMENTO	HORA	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	ORÇAMENTO	PREÇO	
	UNIDADES:	1514,3M2	2018/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	02/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87	2018/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	44,85%



19.3.8. 91943 - CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,00	3,00
TOTAL MATERIAL:						3,00

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	9,87	2,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	11,70	3,31
88829	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00120000	333,86	0,40
TOTAL SERVIÇO:						6,45

VALOR SEM ENCARGOS:	9,45
VALOR ENCARGOS (35,20%):	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	12,19
VALOR BDI (27,70%):	3,38
VALOR COM BDI:	15,57

19.3.9. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,70	2,70
TOTAL MATERIAL:						2,70

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	9,87	1,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	11,70	1,67
TOTAL SERVIÇO:						3,05

VALOR SEM ENCARGOS:	6,76
VALOR ENCARGOS (35,20%):	1,37
VALOR COM ENCARGOS:	7,12
VALOR BDI (27,70%):	1,97
VALOR COM BDI:	9,09

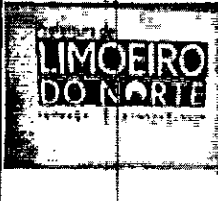
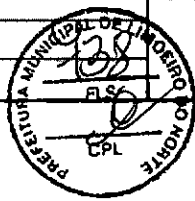
19.3.10. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30-M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO.	SINAPI	UN	1,00000000	1,51	1,51
TOTAL MATERIAL:						1,51

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	9,87	2,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	11,70	2,89
88828	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00090000	333,86	0,30
TOTAL SERVIÇO:						5,58

VALOR SEM ENCARGOS:	7,09
---------------------	------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2019	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR QTAÇO - LIMOEIRO DO NORTE	CONTE:	VEREAD	HORA:	DIR:	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	028,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
	UNIDADES:	1514,3M2	SEINFRA:	2018,07 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	02/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87					

VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,39
VALOR COM ENCARGOS:	9,48
VALOR BDI (27,70%):	2,83
VALOR COM BDI:	12,31

19.3.11. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

SERVIC	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10cm	SEINFRA	M2	1,68000000	59,09	99,27
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A-9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	6,97	8,71
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	290,30	11,15
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 6 X	SEINFRA	M2	0,19200000	38,16	7,33
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	11,10	15,98
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	18,98	4,08
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	102,53	5,64
TOTAL SERVIÇO:						182,08

VALOR SEM ENCARGOS:	182,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):	63,47
VALOR COM ENCARGOS:	215,53
VALOR BDI (27,70%):	59,70
VALOR COM BDI:	275,23

19.4.1. C1156 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	7,84	7,08
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	9,78	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:						15,84

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	28,40	28,40
TOTAL MATERIAL:						28,40

VALOR SEM ENCARGOS:	44,24
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,49
VALOR COM ENCARGOS:	57,73
VALOR BDI (27,70%):	18,99
VALOR COM BDI:	73,72


19.4.2. C1156 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M)

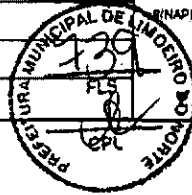
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,78	11,71
TOTAL MAO DE OBRA:						21,12

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	53,55	53,55

João Hudson Santana Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2019	BDI:	27,70%
	LOCAL:	BARRIO MONSENHOR OTAVIO LIMOIRO DO NORTE	CONTE:	VERBA	HORA:	12/2019
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	12/2019	
	UNIDADES:	514,3M2	SEINFRA:	2019.01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,80%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87				



TOTAL MATERIAL:	53,55
VALOR SEM ENCARGOS:	74,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,99
VALOR COM ENCARGOS:	92,66
VALOR BDI (27,70%):	25,67
VALOR COM BDI:	118,33

19.4.3. C1155 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					21,12

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

VALOR SEM ENCARGOS:	74,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,99
VALOR COM ENCARGOS:	92,66
VALOR BDI (27,70%):	25,67
VALOR COM BDI:	118,33

19.4.4. C1155 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					21,12

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

VALOR SEM ENCARGOS:	74,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,99
VALOR COM ENCARGOS:	92,66
VALOR BDI (27,70%):	25,67
VALOR COM BDI:	118,33

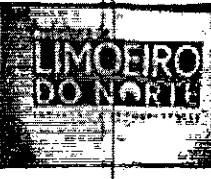
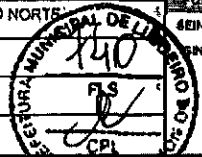
19.4.5. C1155 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,76
TOTAL MAO DE OBRA:					21,12

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

João Uelsoy Saravia Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA: 27/03/2019	BDI: 27,70%	
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO, LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 88,20% 12/2018	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINAPI	2018.01 COM DESONERAÇÃO 88,20% 48,89% 02/2019	
	UNIDADES:	0514.3M2			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87			

TOTAL MATERIAL:	63,55
VALOR SEM ENCARGOS:	74,87
VALOR ENCARGOS (88,20%):	17,99
VALOR COM ENCARGOS:	92,86
VALOR BDI (27,70%):	25,87
VALOR COM BDI:	118,33

19.4.6. COMP. PRÓPRIA 001 - SUPORTE VERTICAL 70X81MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA, (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	30,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	30,86
VALOR BDI (27,70%):	8,55
VALOR COM BDI:	39,41

19.4.7. COMP. PRÓPRIA 002 - SUPORTE VERTICAL 120X145MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	45,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	45,80
VALOR BDI (27,70%):	12,69
VALOR COM BDI:	58,49

19.4.8. COMP. PRÓPRIA 003 - SUPORTE VERTICAL 120X160MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	80,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	80,80
VALOR BDI (27,70%):	22,30
VALOR COM BDI:	102,80



19.4.9. COMP. PRÓPRIA 004 - TELA PLANA PERFURADA 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,20
VALOR BDI (27,70%):	0,61
VALOR COM BDI:	2,81

19.4.10. COMP. PRÓPRIA 005 - TELA PLANA PERFURADA 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	5,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,10
VALOR BDI (27,70%):	1,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2019	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO- LIMOEIRO DO NORTE	FONTE:	VERBA	ORÇ:	12/2018	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI:	028.1 COM DESONERAÇÃO	88,20%	12/2018	
	UNIDADES:	1814.3M2	SINAPI:	2018/1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	02/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87					

VALOR COM BDI:	8,81
----------------	------

19.5.1. 92995 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 160 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000999	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 160 MM2	SINAPI	M	1,01500000	76,29	77,43
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,10	0,04
TOTAL MATERIAL:						77,47

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	8,87	1,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	11,70	2,09
TOTAL SERVIÇO:						3,82

VALOR SEM ENCARGOS:	81,29
VALOR ENCARGOS (88,20%):	1,71
VALOR COM ENCARGOS:	83,00
VALOR BDI (27,70%):	22,89
VALOR COM BDI:	105,89

19.5.2. 93002 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001001	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 300 MM2	SINAPI	M	1,01500000	154,12	156,43
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,10	0,04
TOTAL MATERIAL:						156,47

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31100000	8,87	3,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31100000	11,70	3,64
TOTAL SERVIÇO:						6,65

VALOR SEM ENCARGOS:	163,12
VALOR ENCARGOS (88,20%):	2,87
VALOR COM ENCARGOS:	166,09
VALOR BDI (27,70%):	46,01
VALOR COM BDI:	212,10

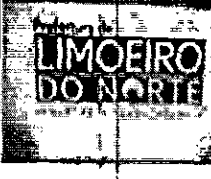
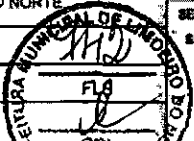
19.5.3. 91527 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	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 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19600000	1,78	2,12
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,10	0,04
TOTAL MATERIAL:						2,16

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31100000	8,87	3,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31100000	11,70	3,64
TOTAL SERVIÇO:						6,65

João Uidison S. Araújo
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2016	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO - LIMÓEIRO-DO NORTE	VERBA:		MOA:	MP	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEMRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
	UNIDADES:	1014,3M2	SINAPI:	201801 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,88%	02/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87					

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	9,87	0,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	11,70	0,35
TOTAL SERVIÇO:						0,64

VALOR SEM ENCARGOS:	2,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,26
VALOR COM ENCARGOS:	3,06
VALOR BDI (27,70%):	0,88
VALOR COM BDI:	3,91

19.5.4. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,18000000	2,58	3,05
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 18 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00800000	4,10	0,04
TOTAL MATERIAL:						3,09

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	8,87	0,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,70	0,47
TOTAL SERVIÇO:						0,86

VALOR SEM ENCARGOS:	3,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,36
VALOR COM ENCARGOS:	4,30
VALOR BDI (27,70%):	1,16
VALOR COM BDI:	5,49


19.5.5. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 6 MM²	SINAPI	M	1,19000000	3,49	4,15
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 18 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,10	0,04
TOTAL MATERIAL:						4,19



SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	9,87	0,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	11,70	0,61
TOTAL SERVIÇO:						1,11

VALOR SEM ENCARGOS:	5,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,48
VALOR COM ENCARGOS:	5,78
VALOR BDI (27,70%):	1,60
VALOR COM BDI:	7,38

19.5.6. 91936 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16-MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E


 João Odilson Saraiva Lira
 Eng. Civil
 RNP: 0601322640

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2019	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO, LIMOEIRO DO NORTE	FONTE:	VERBA	HORA	MEIA	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	REINFRA:	026,1 COM DESONERAÇÃO	88,20%	12/2018	
	UNIDADES:	1514,3M2	SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	89,20%	48,69%	02/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87					

INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	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 16 MM2	SINAPI	M	1,19000000	8,59	10,22
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 18 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,10	0,04
TOTAL MATERIAL:						10,26

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	9,67	1,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	11,70	1,35
TOTAL SERVIÇO:						2,46

VALOR SEM ENCARGOS:	12,72
VALOR ENCARGOS (88,20%):	1,08
VALOR COM ENCARGOS:	13,80
VALOR BDI (27,70%):	3,82
VALOR COM BDI:	17,62

19.5.7. 92984 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 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
00000995	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 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	13,08	13,28
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 18 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,10	0,04
TOTAL MATERIAL:						13,32

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	9,67	0,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	11,70	0,75
TOTAL SERVIÇO:						1,37

VALOR SEM ENCARGOS:	14,69
VALOR ENCARGOS (88,20%):	0,59
VALOR COM ENCARGOS:	15,28
VALOR BDI (27,70%):	4,23
VALOR COM BDI:	19,51

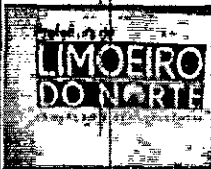
19.5.8. 92988 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

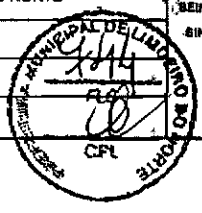
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	1,01600000	25,70	26,09
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 18 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,10	0,04
TOTAL MATERIAL:						26,13

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	9,67	0,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	11,70	1,02

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA: 27/03/2019	BDI: 27,70%	
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO - LIMOEIRO DO NORTE	FONTE:	VENIAO	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	88,20%
	UNIDADES:	1514,3M2	SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,20%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2,445,87		48,89%	02/2019



TOTAL SERVIÇO:	1,86
VALOR SEM ENCARGOS:	27,99
VALOR ENCARGOS (88,20%):	0,81
VALOR COM ENCARGOS:	28,80
VALOR BDI (27,70%):	7,98
VALOR COM BDI:	36,78

19.5.9. 92992 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000998	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA-BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA-BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 95 MM2	SINAPI	M	1,01500000	47,30	48,01
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M.	SINAPI	UN	0,00900000	4,10	0,04
TOTAL MATERIAL:						48,05

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	9,87	1,24
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	11,70	1,60
TOTAL SERVIÇO:						2,74

VALOR SEM ENCARGOS:	60,79
VALOR ENCARGOS (88,20%):	1,20
VALOR COM ENCARGOS:	61,99
VALOR BDI (27,70%):	14,40
VALOR COM BDI:	68,39

19.5.10. 92996 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (M)

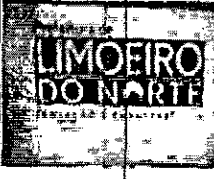
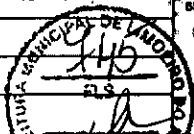
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000999	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 150 MM2	SINAPI	M	1,01500000	76,29	77,43
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M.	SINAPI	UN	0,00900000	4,10	0,04
TOTAL MATERIAL:						77,47

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	9,57	1,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	11,70	2,09
TOTAL SERVIÇO:						3,82

VALOR SEM ENCARGOS:	81,29
VALOR ENCARGOS (88,20%):	1,71
VALOR COM ENCARGOS:	83,00
VALOR BDI (27,70%):	22,89
VALOR COM BDI:	105,89

19.6.1. 91898 - TOMADA MÉDIA DE ENBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA: 27/03/2019		BDI: 27,70%		
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO-LIMOIEIRO DO NORTE	FORTE:	UNIDADE:	NOR:	MES:	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEMRA:	COM DEBONERACAO:	85,20%	12/2018	
	UNIDADES:	1214,3M2	SINAPI:	201801 COM DEBONERACAO:	85,20%	48,89%	02/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87					

91946	SUPORE 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	4,76	4,76
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,45	12,45
TOTAL SERVIÇO:						17,21

VALOR SEM ENCARGOS:	17,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,66
VALOR COM ENCARGOS:	20,87
VALOR BDI (27,70%):	5,78
VALOR COM BDI:	26,65

19.6.2. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SINAPI	UN	1,00000000	4,76	4,76
91995	SINAPI	UN	1,00000000	14,09	14,09
TOTAL SERVIÇO:					18,85

VALOR SEM ENCARGOS:	18,85
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,66
VALOR COM ENCARGOS:	22,51
VALOR BDI (27,70%):	6,24
VALOR COM BDI:	28,75

19.6.3. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SINAPI	UN	1,00000000	4,76	4,76
91952	SINAPI	UN	1,00000000	9,97	9,97
TOTAL SERVIÇO:					14,73

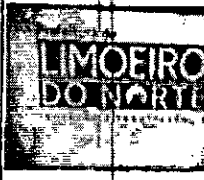
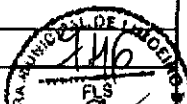
VALOR SEM ENCARGOS:	14,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,55
VALOR COM ENCARGOS:	17,28
VALOR BDI (27,70%):	4,87
VALOR COM BDI:	22,15

19.6.4. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID.	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SINAPI	UN	1,00000000	4,76	4,76
91958	SINAPI	UN	1,00000000	16,85	16,85
TOTAL SERVIÇO:					21,61

VALOR SEM ENCARGOS:	21,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,66
VALOR COM ENCARGOS:	25,27
VALOR BDI (27,70%):	7,00
VALOR COM BDI:	32,27

João Odilson Saraiva Cruz
Eng. Civil
RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS															
	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA: 27/03/2019												
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO - LIMOEIRO DO NORTE	BDI: 27,70%												
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ORÇ.</th> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>NOTA</th> <th>DATA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEMRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,20%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,20%</td> <td>02/2019</td> </tr> </tbody> </table>	ORÇ.	DESCRIÇÃO	NOTA	DATA	SEMRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	83,20%	12/2018	SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	83,20%	02/2019
	ORÇ.	DESCRIÇÃO	NOTA	DATA											
	SEMRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	83,20%	12/2018											
SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	83,20%	02/2019												
UNIDADES:	1514,3M2														
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87														

VALOR SEM ENCARGOS:	23,41
VALOR ENCARGOS (83,20%):	4,46
VALOR COM ENCARGOS:	27,86
VALOR BDI (27,70%):	7,72
VALOR COM BDI:	35,58

19.6.5. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,78	4,78
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	21,11	21,11
TOTAL SERVIÇO:						25,89

VALOR SEM ENCARGOS:	25,89
VALOR ENCARGOS (83,20%):	5,24
VALOR COM ENCARGOS:	31,11
VALOR BDI (27,70%):	8,62
VALOR COM BDI:	39,73

19.6.6. 92027 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	4,78	4,78
92028	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	29,80	29,80
TOTAL SERVIÇO:						34,58

VALOR SEM ENCARGOS:	34,58
VALOR ENCARGOS (83,20%):	6,83
VALOR COM ENCARGOS:	41,36
VALOR BDI (27,70%):	11,46
VALOR COM BDI:	52,86

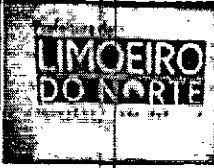

19.6.7. 92029 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	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	4,78	4,78
92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	24,45	24,45
TOTAL SERVIÇO:						29,21

VALOR SEM ENCARGOS:	29,21
VALOR ENCARGOS (83,20%):	6,03
VALOR COM ENCARGOS:	35,24
VALOR BDI (27,70%):	9,76

João Uilson Saraiva Cruz
Eng. Civil
RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2019	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO, LIMOEIRO DO NORTE	POSTO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2015	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI:	2018/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019
	UNIDADES:	1514,3M2					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87					

VALOR COM BDI:	45,00
----------------	-------

19.8.8. 92033 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91948	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30" M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	4,76	4,76
92032	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	36,45	36,45
TOTAL SERVIÇO:					41,21

VALOR SEM ENCARGOS:	41,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):	34,91
VALOR COM ENCARGOS:	76,12
VALOR BDI (27,70%):	21,07
VALOR COM BDI:	97,19

19.8.9. 92035 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (4 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30" M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	4,76	4,76
92034	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	33,13	33,13
TOTAL SERVIÇO:					37,89

VALOR SEM ENCARGOS:	37,89
VALOR ENCARGOS (85,20%):	32,26
VALOR COM ENCARGOS:	70,15
VALOR BDI (27,70%):	19,25
VALOR COM BDI:	89,40

19.8.10. 91976 - INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91950	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30" M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	8,00	8,00
91974	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS); 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	36,15	36,15
TOTAL SERVIÇO:					44,15

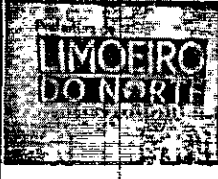
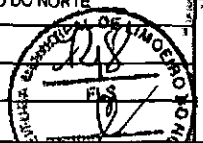
VALOR SEM ENCARGOS:	44,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):	37,51
VALOR COM ENCARGOS:	81,66
VALOR BDI (27,70%):	22,62
VALOR COM BDI:	104,28

19.8.11. 91955 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

João Edison Santiago Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2019	BDI:	27,70%	
	LÓCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTAVIO, LIMOEIRO DO NORTE	FONTES:	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	44,20%	12/2018
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	2018/01 COM DESONERAÇÃO	44,20%	48,60%	02/2019
	UNIDADES:	1614,3M2					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.446,87					

91846	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	4,76	4,76
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	13,30	13,30

TOTAL SERVIÇO:	18,06
VALOR SEM ENCARGOS:	18,06
VALOR ENCARGOS (84,20%):	3,66
VALOR COM ENCARGOS:	21,72
VALOR BDI (27,70%):	6,02
VALOR COM BDI:	27,74

19.6.12. 92027 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91846	SINAPI	UN	1,00000000	4,76	4,76
92026	SINAPI	UN	1,00000000	29,80	29,80

TOTAL SERVIÇO:	34,56
VALOR SEM ENCARGOS:	34,56
VALOR ENCARGOS (84,20%):	6,83
VALOR COM ENCARGOS:	41,39
VALOR BDI (27,70%):	11,46
VALOR COM BDI:	52,85

19.6.13. C2045 - PROJÉTOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12312	SEINFRA	H	2,00000000	9,76	19,51

TOTAL MAO DE OBRA:	35,19
--------------------	-------

MATERIA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	SEINFRA	UN	1,00000000	26,40	26,40
11487	SEINFRA	UN	1,00000000	80,95	80,95
11778	SEINFRA	UN	1,00000000	94,37	94,37
19487	SEINFRA	UN	1,00000000	74,15	74,15

TOTAL MATERIAL:	275,87
-----------------	--------

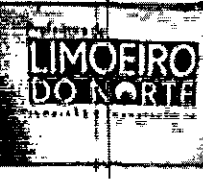

VALOR SEM ENCARGOS:	311,06
VALOR ENCARGOS (84,20%):	29,99
VALOR COM ENCARGOS:	341,05
VALOR BDI (27,70%):	94,47
VALOR COM BDI:	435,52

19.6.14. C2045 - PROJÉTOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)

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

João Edison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2019	BDI:	27,70%		
	LOCAL:	BARRIO MONSENHOR OTÁVIO- LIMOEIRO DO NORTE	FONTES:	SEINFRA	VERBA	SEINFRA	MRS	REF
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO	48,20%			12/2018
	UNIDADES:	1814,3412	SEINFRA	2018/01 COM DESONERAÇÃO	48,20%	48,83%		02/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87						

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,78	19,51
TOTAL MAO DE OBRA:						36,19

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	28,40	28,40
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	80,95	80,95
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	94,37	94,37
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W.	SEINFRA	UN	1,00000000	74,15	74,15
TOTAL MATERIAL:						278,87
VALOR SEM ENCARGOS:						311,06
VALOR ENCARGOS (8,20%):						25,99
VALOR COM ENCARGOS:						341,05
VALOR BDI (27,70%):						94,47
VALOR COM BDI:						435,62

19.6.15. C1861 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 18 JW (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:						18,35

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 18 JW	SEINFRA	UN	1,00000000	61,20	61,20
TOTAL MATERIAL:						61,20
VALOR SEM ENCARGOS:						60,66
VALOR ENCARGOS (8,20%):						16,60
VALOR COM ENCARGOS:						87,06
VALOR BDI (27,70%):						24,88
VALOR COM BDI:						123,93

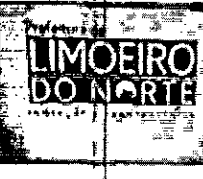

19.6.16. C1861 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 18 JW (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:						18,35

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 18 JW	SEINFRA	UN	1,00000000	61,20	61,20
TOTAL MATERIAL:						61,20
VALOR SEM ENCARGOS:						60,66
VALOR ENCARGOS (8,20%):						16,60
VALOR COM ENCARGOS:						87,06
VALOR BDI (27,70%):						26,88

João Edison Baralva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS.

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2019	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO- LIMOEIRO DO NORTE	FONTE:	SEINFRA	HORA:	12/2018	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	026.1 COM DEBONERACAO	85,20%	12/2018	
	UNIDADES:	1814,3M2	SINAPI:	201801 COM DEBONERACAO	85,20%	44,69%	02/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87					

VALOR COM BDI: 123,93

16.6.17. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:					19,35

MATERIA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	94,63	94,63
TOTAL MATERIAL:					94,63

VALOR SEM ENCARGOS:	113,98
VALOR ENCARGOS (86,20%):	10,50
VALOR COM ENCARGOS:	130,48
VALOR BDI (27,70%):	36,14
VALOR COM BDI:	166,62

19.8.18. 97588 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

MATERIA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36 W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	62,68	62,68
TOTAL MATERIAL:					62,68

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19630000	9,67	1,90
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	11,70	5,51
TOTAL SERVIÇO:					7,41

VALOR SEM ENCARGOS:	70,09
VALOR ENCARGOS (86,20%):	3,24
VALOR COM ENCARGOS:	73,53
VALOR BDI (27,70%):	20,37
VALOR COM BDI:	93,90

19.8.19. C1651 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

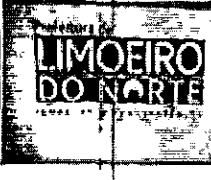
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:					19,35

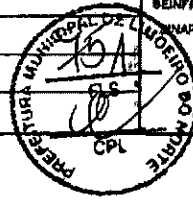
MATERIA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11370 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000	81,20	81,20
TOTAL MATERIAL:					81,20

VALOR SEM ENCARGOS:	80,55
VALOR ENCARGOS (86,20%):	18,50
VALOR COM ENCARGOS:	87,05

João Uldison Saraiva Cruz
Eng. Civil
RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2019	BDI:	27,70%
	LÓCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO- LIMOIRO DO NORTE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	UNID:	H	PREÇO UNITÁRIO:	86,20%
	UNIDADES:	15143M2	UNID:	H	PREÇO UNITÁRIO:	88,20%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87				48,69%	02/2019



VALOR BDI (27.70%):	25,88
VALOR COM BDI:	133,83

19.6.20. C4440 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,76	14,64
TOTAL MAO DE OBRA:						26,40

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

VALOR SEM ENCARGOS:	111,20
VALOR ENCARGOS (86.20%):	22,49
VALOR COM ENCARGOS:	133,69
VALOR BDI (27.70%):	37,03
VALOR COM BDI:	170,72

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,76	14,64
TOTAL MAO DE OBRA:						26,40

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	48,80	48,80
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	36,04	36,04
18352	REATOR MIGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	38,01	38,01
TOTAL MATERIAL:						122,85

VALOR SEM ENCARGOS:	149,05
VALOR ENCARGOS (85.26%):	22,49
VALOR COM ENCARGOS:	171,54
VALOR BDI (27.70%):	47,82
VALOR COM BDI:	219,06

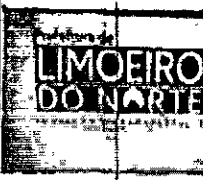
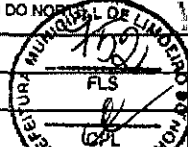
19.6.22. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,76	14,64
TOTAL MAO DE OBRA:						26,40

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	48,60	48,60

João Uldison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2019	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTAVIO - LIMOIEIRO DO NORTE	FUNTE:	VERBA	HORA:	VALOR	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	628,1 COM DEBONERAÇÃO	88,20%	-	12/2018
	UNIDADES:	1614,3M2	SIAP	201801 COM DEBONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87					

18351	LÂMPADA VÁRIOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	36,04	36,04
18352	REATOR /IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	38,01	38,01

TOTAL MATERIAL:		122,86
VALOR SEM ENCARGOS:		149,06
VALOR ENCARGOS (88,20%):		22,49
VALOR COM ENCARGOS:		171,54
VALOR BDI (27,70%):		47,52
VALOR COM BDI:		219,06

19.6.23. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRAS	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,78	11,71

TOTAL MAO DE OBRA:		21,12
---------------------------	--	--------------

MATERIAL	DESCR. OBRAS	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	137,68	137,68

TOTAL MATERIAL:		137,68
VALOR SEM ENCARGOS:		155,80
VALOR ENCARGOS (88,20%):		17,99
VALOR COM ENCARGOS:		176,79
VALOR BDI (27,70%):		48,97
VALOR COM BDI:		228,78

19.6.24. C4105 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRAS	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,84	9,41
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	9,78	11,71

TOTAL MAO DE OBRA:		21,12
---------------------------	--	--------------

MATERIAL	DESCR. OBRAS	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00000000	137,68	137,68


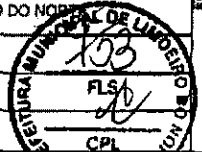
TOTAL MATERIAL:		137,68
VALOR SEM ENCARGOS:		155,80
VALOR ENCARGOS (88,20%):		17,99
VALOR COM ENCARGOS:		176,79
VALOR BDI (27,70%):		48,97
VALOR COM BDI:		228,78

20.1. 89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	DESCR. OBRAS	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-6848)	SIAP	M	1,05000000	2,48	2,60

João Odison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2018	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO - LIMOEIRO DO NORTE	PONTE:	VERSIÃO:	HORA:	MES:	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEM-FRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,20%	12/2018	
	UNIDADES:	1514,3M2	SINAPI:	301901 COM DESONERAÇÃO	84,20%	48,89%	02/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.446,87					

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06300000	1,31	0,08
TOTAL MATERIAL:					2,88	

SERVICO	DESCRICO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	9,68	1,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	11,66	2,22
TOTAL/SERVICO:					4,06	

VALOR SEM ENCARGOS:	6,74
VALOR ENCARGOS (84,20%):	1,81
VALOR COM ENCARGOS:	8,55
VALOR BDI (27,70%):	2,37
VALOR COM BDI:	10,92

20.2. 89887 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRICO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00710000	32,52	0,23
00003500	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,00	1,00
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	28,24	0,23
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,31	0,03
TOTAL MATERIAL:					1,49	

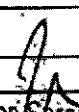
SERVICO	DESCRICO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,68	0,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,66	0,82
TOTAL/SERVICO:					1,50	

VALOR SEM ENCARGOS:	2,99
VALOR ENCARGOS (84,20%):	0,84
VALOR COM ENCARGOS:	3,83
VALOR BDI (27,70%):	1,01
VALOR COM BDI:	4,84


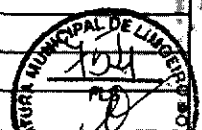
20.3. 89866 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRICO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00710000	32,52	0,23
00003629	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,49	0,49
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	28,24	0,23
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,31	0,03
TOTAL MATERIAL:					0,98	

SERVICO	DESCRICO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,68	0,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,66	0,82


 João Uilson Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2019	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTAVIO - LIMOEIRO DO NORTE	FONTES:	VENIO	NOR	REF	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	028:1 COM DESEMBOLSAMENTO	85,30%	12/2018	
	UNIDADES:	1514,3M2	SINAPI	201801 COM DESEMBOLSAMENTO	85,30%	48,89%	02/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87					

TOTAL SERVIÇO:	1,90
VALOR SEM ENCARGOS:	2,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,84
VALOR COM ENCARGOS:	3,12
VALOR BDI (27,70%):	0,86
VALOR COM BDI:	3,98

20.4. 89869 (UN) TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	32,52	0,48
00007139	TE-SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA-FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	0,83	0,83
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	28,24	0,64
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,03200000	1,31	0,04
TOTAL MATERIAL:						1,99

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	9,68	0,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	11,66	1,05
TOTAL SERVIÇO:						1,92

VALOR SEM ENCARGOS:	3,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,84
VALOR COM ENCARGOS:	4,75
VALOR BDI (27,70%):	1,32
VALOR COM BDI:	6,07

20.5. 72285 CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11000000	36,00	3,96
00001382	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	SINAPI	50KG	0,41000000	23,12	9,48
00004721	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03100000	49,90	1,55
00007271	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	UN	20,00000000	0,41	8,20
TOTAL MATERIAL:						23,19

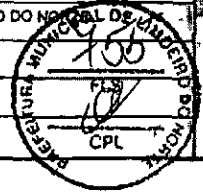
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	11,61	11,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,07000000	9,51	19,69
TOTAL SERVIÇO:						31,07

VALOR SEM ENCARGOS:	64,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,35
VALOR COM ENCARGOS:	87,61
VALOR BDI (27,70%):	18,73
VALOR COM BDI:	88,34

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322640

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2019	BDI:	27,70%
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO - LIMOEIRO DO NORTE	FONTE:	SEM-FRA	COE.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI:	201801 COM DESONERAÇÃO	65,20%	49,88%
	UNIDADES:	1514.3M2				12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.443,87					02/2019



20.6. 89665 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,15	2,15
00020045	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,82	4,82
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400 G)	SINAPI	UN	0,03000000	11,90	0,38
TOTAL MATERIAL:						7,33

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,88	0,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,68	0,47
TOTAL SERVIÇO:						0,86

VALOR SEM ENCARGOS:	8,19
VALOR ENCARGOS (88,28%):	0,36
VALOR COM ENCARGOS:	8,55
VALOR BDI (27,70%):	2,37
VALOR COM BDI:	10,92

20.7. 89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5848)	SINAPI	M	1,05000000	2,48	2,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,08300000	1,31	0,08
TOTAL MATERIAL:						2,88

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	9,88	1,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	11,66	2,22
TOTAL SERVIÇO:						4,06

VALOR SEM ENCARGOS:	6,74
VALOR ENCARGOS (88,20%):	1,81
VALOR COM ENCARGOS:	8,55
VALOR BDI (27,70%):	2,37
VALOR COM BDI:	10,92

20.8. 89867 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00710000	32,52	0,23
00003500	JOELHO, PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,00	1,00
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	28,24	0,23
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,31	0,03
TOTAL MATERIAL:						1,49

João Edilson Saraiva Cruz
Eng. Civil
RNP: 0601322649