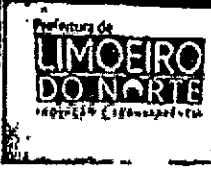
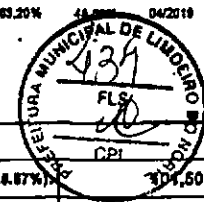


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA:	22/05/2019	BDI:	25,87%
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES - BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	64,20%	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE - CEARÁ	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	63,20%	04/2018
	UNIDADES:	2928,38M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82				



VALOR BDI (25,87%):	101,60
VALOR COM BDI:	493,88

6.5.3. 74100/001 - Portão de abrir PT3, 1,00x1,95m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000387	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,06100000	55,00	3,38
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,83000000	0,48	2,32
00004948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	1,00000000	340,77	340,77
TOTAL MATERIAL:					346,47

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	11,84	17,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	9,54	14,31
TOTAL SERVIÇO:					31,77

VALOR SEM ENCARGOS:	378,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,14
VALOR COM ENCARGOS:	392,36
VALOR BDI (25,87%):	101,60
VALOR COM BDI:	493,88

6.5.4. 74100/001 - Portão de abrir PT4, 1,20x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforma projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000387	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,06100000	55,00	3,38
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,83000000	0,48	2,32
00004948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	1,00000000	340,77	340,77
TOTAL MATERIAL:					346,45

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	11,84	17,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000000	9,54	14,31
TOTAL SERVIÇO:					31,77

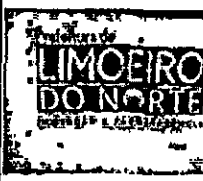
VALOR SEM ENCARGOS:	378,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,14
VALOR COM ENCARGOS:	392,36
VALOR BDI (25,87%):	101,60
VALOR COM BDI:	493,96

6.5.5. 74100/001 - Portão de correr PT5, 3x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000387	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,06100000	55,00	3,36
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,83000000	0,48	2,32
00004948	PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	M2	1,00000000	340,77	340,77

João Udison Saralva Cruz
Eng. Civil
RNP: 0601372649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA:	22/05/2019	BDI:	25,67%	
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	FONTES:	VERBA	HORA	MEG	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	SENFRA	2011 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
	UNIDADES:	2020,38M2	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%	04/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



TOTAL MATERIAL:	246,45
-----------------	--------

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	11,64	17,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	9,54	14,31
TOTAL SERVIÇO:						31,77

VALOR SEM ENCARGOS:	378,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,14
VALOR COM ENCARGOS:	392,36
VALOR BDI (25,67%):	101,60
VALOR COM BDI:	493,96

8.6.1. 11223 - GRADIL DE FERRO (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	98,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	98,82
VALOR BDI (25,67%):	25,51
VALOR COM BDI:	124,13

8.7.1. 72118 - Vidro miniboreal incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010498	MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,50000000	7,63	11,45
00010505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	163,68	163,68
TOTAL MATERIAL:						175,13

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,54	4,77
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	10,01	5,01
TOTAL SERVIÇO:						9,78

VALOR SEM ENCARGOS:	184,89
VALOR ENCARGOS (85,28%):	4,01
VALOR COM ENCARGOS:	188,90
VALOR BDI (25,67%):	48,87
VALOR COM BDI:	237,77

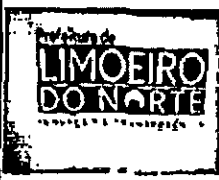

8.7.2. 84959 - Vidro liso comum incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010491	VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	170,00	170,00
00010498	MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	2,00000000	7,63	15,26
TOTAL MATERIAL:						185,26

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,54	1,91
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	10,01	10,01

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 071322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA: 22/05/2019	BDI: 25,87%															
	LOCAL:	CDNUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>VAL</th> <th>RES.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DEBONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>201803 COM DEBONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>43,80%</td> <td>04/2019</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	VAL	RES.	SEINFRA	026.1 COM DEBONERAÇÃO	85,20%		12/2016	SINAPI	201803 COM DEBONERAÇÃO	85,20%	43,80%	04/2019	
	FORTE	VERSÃO	HORA	VAL	RES.														
	SEINFRA	026.1 COM DEBONERAÇÃO	85,20%		12/2016														
	SINAPI	201803 COM DEBONERAÇÃO	85,20%	43,80%	04/2019														
CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ																		
UNIDADES:	2928,38M2																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.400,82																		

TOTAL SERVIÇO:	11,92
VALOR SEM ENCARGOS:	187,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,98
VALOR COM ENCARGOS:	202,17
VALOR BDI (25,87%):	62,30
VALOR COM BDI:	264,47

6.7.3. 85005 - Espelho cristal esp. 4mm sem moldura (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000442 PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	4,00000000	3,64	14,56
0001188 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	343,99	343,99
TOTAL MATERIAL:					358,55

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,54	3,82
69325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	10,01	20,02
TOTAL SERVIÇO:					23,84

VALOR SEM ENCARGOS:	382,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,98
VALOR COM ENCARGOS:	392,37
VALOR BDI (25,87%):	101,61
VALOR COM BDI:	493,98

7.1. C4554 - Cobertura em telha metálica trapezoidal (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,83	2,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:					5,09

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,82	5,46
11820 TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	0,81
18434 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	33,48	33,48
TOTAL MATERIAL:					39,75

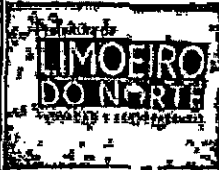
VALOR SEM ENCARGOS:	44,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,28
VALOR COM ENCARGOS:	49,06
VALOR BDI (25,87%):	12,69
VALOR COM BDI:	61,75

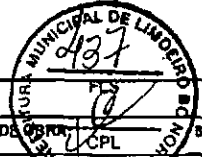
7.2. C4554 - Cobertura em telha translúcida trapezoidal (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14

João Uedison Barreira Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 050.1322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA:	22/05/2019	BDI:	26,67%	
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BARRO LUZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	FONTES:	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	44,20%	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	FONTES:	SINAPI	201803 COM DESONERAÇÃO	55,20%	48,89% 04/2010
	UNIDADES:	2528,38M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82						



TOTAL MAC DE OBRA: 5,03

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	SEINFRA	UN	3,00000000	1,82	5,46
11920	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	0,81
18434	SEINFRA	M2	1,00000000	33,48	33,48
TOTAL MATERIAL:					39,75

VALOR SEM ENCARGOS:	44,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,28
VALOR COM ENCARGOS:	49,06
VALOR BDI (26,67%):	12,69
VALOR COM BDI:	61,75

7.3. 94441 - Cobertura em telha cerâmica tipo romana (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007175	SINAPI	UN	17,74900000	0,63	11,18
TOTAL MATERIAL:					11,18

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,32500000	9,54	3,10
88323	SINAPI	H	0,16300000	12,88	1,87
93281	SINAPI	CHP	0,02400000	12,48	0,30
93282	SINAPI	CHI	0,03330000	11,68	0,39
TOTAL SERVIÇO:					5,76

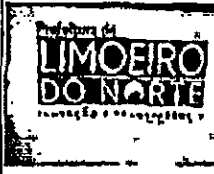
VALOR SEM ENCARGOS:	16,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,58
VALOR COM ENCARGOS:	19,52
VALOR BDI (26,67%):	5,05
VALOR COM BDI:	24,57

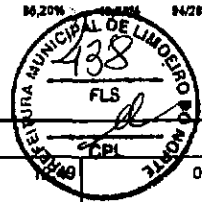
7.4. 94231 - Rufo para telha cerâmica (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SINAPI	310ML	0,04000000	28,68	1,15
00006061	SINAPI	KG	0,00800000	12,50	0,08
00006104	SINAPI	KG	0,00120000	35,75	0,04
00013388	SINAPI	KG	0,04600000	78,35	3,63
00040872	SINAPI	M	1,05000000	18,02	18,82
TOTAL MATERIAL:					23,72

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,20700000	9,54	1,97
88323	SINAPI	H	0,11200000	12,88	1,44

João Udison Barreira Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322610

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA:	22/05/2018	BDI: 25,87%
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	VERÃO	HORA	MESES
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE-CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%
	UNIDADES:	2929,39M2	SINAPI	201803 COM DESONERAÇÃO	66,20%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,52	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,01320000		0,16
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,26 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,01830000	11,69	0,21
					TOTAL SERVIÇO:	3,78
					VALOR SEM ENCARGOS:	27,50
					VALDR ENCARGOS (65,20%):	1,70
					VALOR COM ENCARGOS:	29,20
					VALOR BDI (25,87%):	7,55
					VALDR COM BDI:	36,75

7.5. 94221 - Gumeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007181	SINAPI	UN	3,00000000	1,45	4,35	
					TOTAL MATERIAL:	4,35

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87337	SINAPI	M3	0,01170000	310,94	3,64	
88316	SINAPI	H	0,20900000	8,54	1,99	
88323	SINAPI	H	0,16400000	12,88	2,11	
93281	SINAPI	CHP	0,00830000	12,49	0,08	
93282	SINAPI	CHI	0,00870000	11,69	0,10	
					TOTAL SERVIÇO:	7,92

VALOR SEM ENCARGOS:	12,27
VALOR ENCARGOS (65,20%):	2,27
VALOR COM ENCARGOS:	14,54
VALOR BDI (25,87%):	3,75
VALOR COM BDI:	18,30

7.6. 00072111 - Estrutura metálica para cobertura (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	98,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	98,64
VALOR BDI (25,87%):	24,87
VALOR COM BDI:	121,61

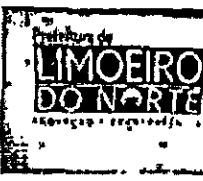
8.1. 74106/D01 - impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrameo (M2)

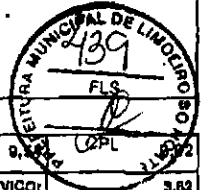
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007319	SINAPI	L	0,40000000	7,43	2,97	
					TOTAL MATERIAL:	2,97

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

João Edison Saraiva Cruz
Eng. Civil
RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA: 22/05/2018	BDI: 25,87%															
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">FONTE</th> <th style="width: 10%;">VERSÃO</th> <th style="width: 10%;">HORA</th> <th style="width: 10%;">M3</th> <th style="width: 10%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>325.1 COM DEBONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018M3 COM DEBONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,89%</td> <td>04/2018</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	M3	REF.	SINAPI	325.1 COM DEBONERAÇÃO	85,20%		12/2018	SINAPI	2018M3 COM DEBONERAÇÃO	85,20%	48,89%	04/2018	
	FONTE	VERSÃO	HORA	M3	REF.														
	SINAPI	325.1 COM DEBONERAÇÃO	85,20%		12/2018														
	SINAPI	2018M3 COM DEBONERAÇÃO	85,20%	48,89%	04/2018														
CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	
UNIDADES:	2928,38M2																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82																		



88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,54	
TOTAL SERVIÇO:						3,83
VALOR SEM ENCARGOS:						6,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,82
VALOR COM ENCARGOS:						8,31
VALOR BDI (25,87%):						2,18
VALOR COM BDI:						10,48

9.1. 87879 - Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia) (M2)

SERVIÇO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87318	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00420000	302,40	1,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,84	0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	8,54	0,07
TOTAL SERVIÇO:						2,13
VALOR SEM ENCARGOS:						2,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,50
VALOR COM ENCARGOS:						2,66
VALOR BDI (25,87%):						0,69
VALOR COM BDI:						3,34

9.2. 87882 - Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia) (M2)

SERVIÇO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00150000	1988,53	2,98
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03800000	11,84	0,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00380000	9,54	0,04
TOTAL SERVIÇO:						3,46
VALOR SEM ENCARGOS:						3,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,28
VALOR COM ENCARGOS:						3,72
VALOR BDI (25,87%):						0,95
VALOR COM BDI:						4,68

9.3. 87531 - Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm (M2)

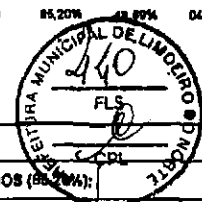
SERVIÇO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,03760000	332,88	12,52
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	11,84	5,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	9,54	1,51
TOTAL SERVIÇO:						19,04
VALOR SEM ENCARGOS:						19,04

João Wilson Sáfaya Cruz

Eng. Civil

RNP: 060/32284

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL		DATA : 22/05/2019	BDI : 25,87%	
LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE		VERÃO	HORA	F. MES
CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE - CEARÁ		SEINFRA	02L1 COM DEBONERAÇÃO	88,20% 12/2018
UNIDADES:	2928,38M2		ENAPI	20% M3 COM DEBONERAÇÃO	85,20% 04/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR ENCARGOS (88,20%):	4,00
VALOR CDM ENCARGOS:	23,04
VALOR BDI (25,87%):	5,96
VALOR CDM BDI:	28,00

9.4. C2121 - Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia), espessura 0,5 cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,83	4,81
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,68000090	7,13	4,85
TOTAL MAO DE OBRA:						9,66

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,00	0,31
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,85	0,94
TOTAL MATERIAL:						1,25

VALOR SEM ENCARGOS:	10,91
VALOR ENCARGOS (88,20%):	9,24
VALOR COM ENCARGOS:	19,15
VALOR BDI (25,87%):	4,96
VALOR COM BDI:	24,16

9.5. C2121 - Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 0,5 cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,83	4,81
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,68000000	7,13	4,85
TOTAL MAO DE OBRA:						9,66

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,00	0,31
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,85	0,94
TOTAL MATERIAL:						1,25

VALOR SEM ENCARGOS:	10,91
VALOR ENCARGOS (88,20%):	9,24
VALOR COM ENCARGOS:	19,15
VALOR BDI (25,87%):	4,95
VALOR COM BDI:	24,10

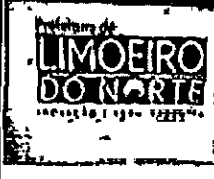
9.6. C0167 - Argamassa impermeabilizada, traço - 1:3, para detalhes dos rodapés (M3)

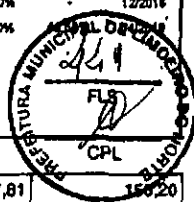
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	10,00000000	7,13	71,33
TOTAL MAO DE OBRA:						71,33

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	51,00	62,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,46	223,66

João Udison Saraiva Cruz
Eng.
RNP: 0601

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA:	22/05/2010	BDI:	25,87%
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	FORTE:	VERBÃO	HORA:	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	88,20%	12/2010
	UNIDADES:	2828,38M2	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	88,20%	
	VALDR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	20,00000000	7,81	158,20
TOTAL MATERIAL:						441,78
VALDR SEM ENCARGOS:						613,11
VALOR ENCARGOS (88,20%):						60,77
VALDR COM ENCARGOS:						673,88
VALOR BDI (25,87%):						148,48
VALOR COM BDI:						722,34

9.7. 87276 - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- Incl. rejunte - conforme projeto (M2)

MATERIAL	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000538 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	24,90	27,14
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,53	3,25
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	3,37	0,74
TOTAL MATERIAL:					31,13

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,91000000	12,90	11,74	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	9,54	4,39	
TOTAL SERVICOS:					16,13	
VALOR SEM ENCARGOS:						47,26
VALOR ENCARGOS (88,20%):						7,84
VALOR COM ENCARGOS:						55,10
VALOR BDI (25,87%):						14,26
VALOR COM BDI:						69,36

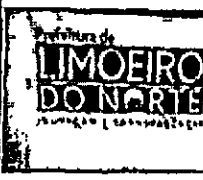
9.8. 87287 - Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- Incl. rejunte - conforme projeto (M2)

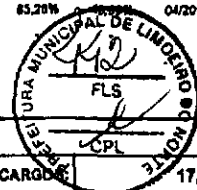
MATERIAL	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000538 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	24,90	26,89
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,53	2,58
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,42000000	3,37	1,42
TOTAL MATERIAL:					30,89

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,70000000	12,90	9,03	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	9,54	3,53	
TOTAL SERVICOS:					12,56	
VALOR SEM ENCARGOS:						42,95
VALOR ENCARGOS (88,20%):						6,08
VALOR COM ENCARGOS:						49,03
VALOR BDI (25,87%):						12,66
VALOR COM BDI:						61,71

9.9. COMP.PRÓPRIA 001 - Roda meio em madeira (largura=10cm) (m)

João Edison Saraiva nº17
Eng. Civil
RNP: 060132.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA:	22/05/2019	BDI: 25,87%
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	FONTE:	VERBA	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	SENPA:	025.1 COM DESONERAÇÃO	88,20%
	UNIDADE:	2628,38M2	SINAPI:	201 800 COM DESONERAÇÃO	85,28%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALDR SEM ENCARGOS:	17,80
VALDR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	17,80
VALDR BDI (25,87%):	4,58
VALOR CDM BDI:	22,15

10.1.1. 87690 - Contrapiso de concreto não-estrutural espessura 5cm, preparado com betoneira (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,06070000	338,36	20,42
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,64	4,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	9,54	1,67
TOTAL SERVIÇO:					26,16

VALOR SEM ENCARGOS:	26,16
VALOR ENCARGOS (88,20%):	4,31
VALOR COM ENCARGOS:	30,47
VALOR BDI (25,87%):	7,88
VALOR COM BDI:	38,35

10.1.2. 87251 - Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - Incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	30,75	32,60
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	5,14000000	0,53	3,25
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,19000000	3,37	0,64
TOTAL MATERIAL:					36,49

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,26000000	12,90	3,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,54	1,43
TOTAL SERVIÇO:					4,78

VALOR SEM ENCARGOS:	41,27
VALDR ENCARGOS (88,28%):	2,30
VALDR COM ENCARGOS:	43,87
VALDR BDI (25,87%):	11,27
VALOR COM BDI:	54,84


10.1.3. 87251 - Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - Incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto (M2)

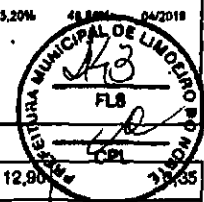
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	30,75	32,58
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	5,14000000	0,53	3,25
00034357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,19000000	3,37	0,64
TOTAL MATERIAL:					36,49

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

João Uilson Saraiva
Eng. CIVIL
RNP: 0641322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA:	22/06/2019	BDI:	26,87%	
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	ORÇAMENTO:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DEBONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	VALOR:	88,20%	HORA:	88,20%	REF:
	UNIDADES:	2626,38M2	DATA:	201903 COM DEBONERAÇÃO	88,20%	48,80%	04/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82	COMPOSIÇÕES:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



88258	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,26000000	12,90	3,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,54	1,43
TOTAL SERVIÇO:						4,78

VALOR SEM ENCARGOS:	41,27
VALOR ENCARGOS (88,20%):	2,30
VALOR COM ENCARGOS:	43,57
VALOR BDI (26,87%):	11,27
VALOR COM BDI:	54,84

10.1.4. C4623 - Piso podotátil interno em borracha 30x30cm, assentamento com cola vinil (fornecimento e assentamento) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11329	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81000000	7,13	4,35
TOTAL MAO DE OBRA:						8,16

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18821	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	20,48	2,48
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	137,38	151,10
TOTAL MATERIAL:						183,58

VALOR SEM ENCARGOS:	182,72
VALOR ENCARGOS (88,20%):	7,81
VALOR COM ENCARGOS:	170,53
VALOR BDI (26,87%):	44,12
VALOR COM BDI:	214,65

10.1.5. C4623 - Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas - 5MPa (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81000000	7,13	4,35
TOTAL MAO DE OBRA:						8,16

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18821	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	20,48	2,48
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	137,38	151,10
TOTAL MATERIAL:						183,58

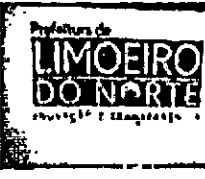
VALOR SEM ENCARGOS:	182,72
VALOR ENCARGOS (88,20%):	7,81
VALOR COM ENCARGOS:	170,53
VALOR BDI (26,87%):	44,12
VALOR COM BDI:	214,65

10.1.5. 64191 - Piso de alta resistência em massa granulítica, inclusive polimento e enceramento (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	SINAPI	M	1,00000000	0,90	0,90

João Udison Araújo Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	DBRA:	ESCOLA DE TEMPD INTEGRAL	DATA: 22/05/2019	BDI: 25,87%
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	PONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	2028,38M2	SINAPI	201803 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



00004788	PISÓ EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8 MM (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	M2	1,00000000			
TOTAL MATERIAL:							80,80

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISÓ, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02000000	383,35	7,67
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	11,64	6,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,64	2,88
TOTAL SERVIÇO:						17,51

VALOR SEM ENCARGOS:	98,41
VALOR ENCARGOS (8,21%):	6,38
VALOR COM ENCARGOS:	104,79
VALOR BDI (25,87%):	26,85
VALOR COM BDI:	131,64

10.1.7. C2284 - Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,83	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						6,59

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11890	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,42	67,42
TOTAL MATERIAL:						67,42

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	501,45	1,88
TOTAL SERVIÇO:						1,88

VALDR SEM ENCARGOS:	78,89
VALOR ENCARGOS (8,28%):	6,88
VALOR COM ENCARGOS:	85,77
VALOR BDI (25,87%):	21,16
VALDR COM BDI:	106,93

10.1.8. 73991/003 - Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) com acabamento liso espessura 3cm (M2)


VALDR SEM ENCARGOS:	42,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	42,74
VALOR BDI (25,87%):	11,06
VALDR COM BDI:	53,80

10.2.1. 6514 - Lastro de brita ø=3cm (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 78 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,05000000	54,42	57,14

João Wilson S. Silva Eng. Civil
 RNP: 0691522649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA:	22/05/2019	BDI:	25,87%	
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	FONTES:	VERBA	MOB	PRET	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	33,20%	12/2018	
	UNIDADES:	2928,38M2	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	33,20%	48,87%	04/2018
	VALDR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,62	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



TOTAL MATERIAL: 22,74

SERVICO	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	2,00000000	9,54	19,08
TOTAL SERVICIO:					19,08

VALOR SEM ENCARGOS:	76,22
VALDR ENCARGOS (25,20%):	7,64
VALOR COM ENCARGOS:	83,86
VALOR BDI (25,87%):	21,69
VALOR CDM BDI:	105,55

10.2.2. 94982 - Piso de cimento desampenado com juntas de dilatação (M2)

MATERIAL	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	SINAPI	M2	1,12800000	1,02	1,16
00004517	SINAPI	M	0,45000000	1,70	0,77
00007168	SINAPI	M2	1,12240000	18,55	20,82
TOTAL MATERIAL:					22,74

SERVICO	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	SINAPI	H	0,19540000	11,59	1,57
88309	SINAPI	H	0,22170000	11,64	2,58
88316	SINAPI	H	0,35700000	9,54	3,41
94984	SINAPI	M3	0,07280000	261,14	19,01
TOTAL SERVICIO:					26,57

VALOR SEM ENCARGOS:	49,31
VALOR ENCARGOS (25,20%):	4,87
VALOR COM ENCARGOS:	54,18
VALDR BDI (25,87%):	13,98
VALOR COM BDI:	68,16

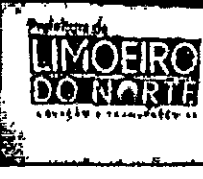
10.2.3. 94963 - Rampa de acesso em concreto não estrutural (M3)

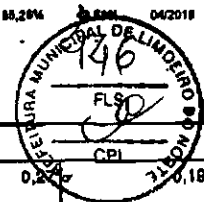
MATERIAL	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	SINAPI	M3	0,83600000	43,00	35,95
00001379	SINAPI	KG	273,06000000	0,48	131,07
00004721	SINAPI	M3	0,57900000	49,88	28,88
TOTAL MATERIAL:					195,90

SERVICO	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	2,33000000	9,54	22,23
88377	SINAPI	H	1,47000000	11,01	16,18
88830	SINAPI	CHP	0,76000000	1,33	1,01

João Udison Saravalla
 Eng. Civil
 RNP: 0672649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA: 22/05/2019	BDI: 25,67%															
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLDRES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,28%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>201803 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,28%</td> <td></td> <td>04/2018</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.	SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,28%		12/2018	SINAPI	201803 COM DESONERAÇÃO	85,28%		04/2018	
	FORTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.														
	SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,28%		12/2018														
	SINAPI	201803 COM DESONERAÇÃO	85,28%		04/2018														
CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE - CEARÁ																		
UNIDADES:	2028,38M2																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82																		



88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71000000	0,2472	
-------	--	--------	-----	------------	--------	--

TOTAL SERVIÇO:	39,61
VALOR SEM ENCARGOS:	235,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):	17,02
VALOR COM ENCARGOS:	252,53
VALOR BDI (25,67%):	55,33
VALOR CDM BDI:	317,85

10.2.4. 94265 - Meio-flo (gula) de concreto premoldado (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	43,00	0,30
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,05000000	236,40	11,82
TOTAL MATERIAL:					12,12

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	10,86	1,08
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23400000	11,64	2,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46700000	9,54	4,48
88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	305,28	0,61
92960 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	18,68	0,32
92961 MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,08300000	8,14	0,61
TOTAL SERVIÇO:					9,78

VALOR SEM ENCARGOS:	21,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,50
VALOR COM ENCARGOS:	25,42
VALOR BDI (25,67%):	8,59
VALOR CDM BDI:	32,00

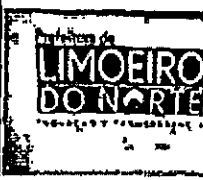
10.2.5. 92393 - Pavimentação em blocos intertravado de concreto, esp. 6cm, asentados sobre colção de areia (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	43,00	2,44
00000711 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTÁVADO, 25 CM X 25 CM, E = 5 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), CDR NATURAL	SINAPI	M2	1,01740000	38,45	37,08
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	47,81	0,30
TOTAL MATERIAL:					39,82

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12690000	11,59	1,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12690000	9,54	1,20
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 XN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,6 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	4,85	0,02

João Udison Sardiya Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 07011322649
 Página: 44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA: 22/05/2019	BDI: 25,87%															
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MESES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DEBONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>201803 COM DEBONERAÇÃO</td> <td>09,20%</td> <td>48,88%</td> <td>04/2018</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DEBONERAÇÃO	85,20%		12/2018	SINAPI	201803 COM DEBONERAÇÃO	09,20%	48,88%	04/2018	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.														
	SEINFRA	026.1 COM DEBONERAÇÃO	85,20%		12/2018														
	SINAPI	201803 COM DEBONERAÇÃO	09,20%	48,88%	04/2018														
CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	
UNIDADES:	2928,38M2																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82																		



91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KG), POTÊNCIA 6,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05890000	0,34	
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01350000	10,72	0,14
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04950000	0,91	0,05
TOTAL SERVIÇO:						2,90

VALOR SEM ENCARGOS:	42,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,18
VALOR COM ENCARGOS:	43,88
VALOR BDI (25,87%):	11,36
VALOR CDM BDI:	66,23

11.1. C1208 - Emassamento de paredes internas com massa PVA - 02 domãos (M2)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,84	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					4,46

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
11613 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,26	3,68
TOTAL MATERIAL:					3,90

VALOR SEM ENCARGOS:	8,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,80
VALOR COM ENCARGOS:	12,16
VALOR BDI (25,87%):	3,16
VALOR COM BDI:	15,31

11.2. C1208 - Emassamento de lajes internas com massa PVA - 02 domãos (M2)

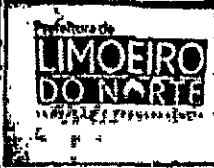
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,84	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					4,46

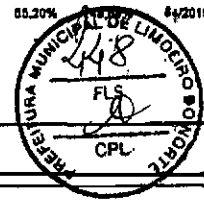
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
11613 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	6,26	3,68
TOTAL MATERIAL:					3,90

VALOR SEM ENCARGOS:	8,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,80
VALOR COM ENCARGOS:	12,16
VALOR BDI (25,87%):	3,15
VALOR COM BDI:	15,31

João Uilson Siqueira Lúiz
 Eng. Civil
 RNP: 0671327649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA:	22/05/2019	BDI:	26,87%
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	FONTE:	VERSÃO	HORA	% MES
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
	UNIDADES:	2928,36M2	SINAPI	201903 COM DESONERAÇÃO	85,20%	8/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



11.3. 88489 - Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas e externas (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007358	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	18,37	6,08
TOTAL MATERIAL:					6,08	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	11,61	2,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	9,54	0,66
TOTAL SERVICIO:					2,83	

VALDR SEM ENCARGOS:	5,89
VALOR ENCARGOS (86,20%):	1,30
VALOR COM ENCARGOS:	10,19
VALOR BDI (26,87%):	2,64
VALOR COM BDI:	12,83

11.4. 88486 - Pintura em latex PVA 02 demãos sobre lajes internas e externas (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	15,88	5,24
TOTAL MATERIAL:					5,24	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,61	1,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	9,54	0,59
TOTAL SERVICIO:					2,56	

VALDR SEM ENCARGOS:	7,80
VALOR ENCARGOS (86,28%):	1,18
VALOR COM ENCARGOS:	8,98
VALOR BDI (26,87%):	2,32
VALOR COM BDI:	11,30

11.8. 74085/001 - Pintura em esmalte sintético 02 demãos em roda mais de madeira (M2)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,33	0,13
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	12,29	0,49
00008086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05800000	38,05	2,13
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	23,68	3,79
TOTAL MATERIAL:					6,54	

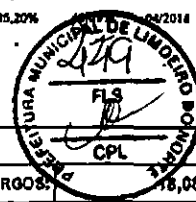
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,61	4,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,54	3,34
TOTAL SERVICIO:					7,98	

VALDR SEM ENCARGOS:	14,52
VALOR ENCARGOS (86,28%):	3,58

João Edilson Saraiva Cruz
Eng. Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA:	22/05/2019	BDI:	25,87%	
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	2 ^o MEZ	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	GENFRA:	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,20%	12/2018	REF:
	UNIDADES:	2928,38M2	SINAPI:	201803 COM DESONERAÇÃO	85,20%	02/2018	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.406,82	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR COM ENCARGOS:	18,08
VALOR BDI (25,87%):	4,68
VALOR COM BDI:	22,76

11.6. 73924/002 - Pintura em esmalte acetinado 02 demãos para portão (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003788	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,60000000	1,41	0,85
00005918	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,07000000	12,29	0,86
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINAD	SINAPI	L	0,18000000	21,53	3,44
TOTAL MATERIAL:						5,15

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,61	5,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,54	4,77
TOTAL SERVICIO:						10,58

VALOR SEM ENCARGOS:	15,73
VALOR ENCARGOS (35,28%):	4,89
VALOR COM ENCARGOS:	20,42
VALOR BDI (25,87%):	5,28
VALOR COM BDI:	25,70

11.7. 74065/001 - Pintura em esmalte sintético 02 demãos em porta de madeira (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,33	0,13
00005316	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	12,29	0,49
00006086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05800000	38,05	2,13
00007286	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	23,68	3,79
TOTAL MATERIAL:						6,54

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,61	4,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,54	3,34
TOTAL SERVICIO:						7,98

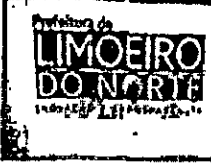
VALOR SEM ENCARGOS:	14,62
VALOR ENCARGOS (35,20%):	5,66
VALOR COM ENCARGOS:	20,28
VALOR BDI (25,87%):	4,68
VALOR COM BDI:	24,96

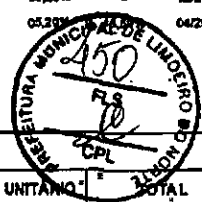
12.1. 89401 - Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009667	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	1,95	2,07
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,03200000	1,24	0,04
TOTAL MATERIAL:						2,11

João Udison Saraiva
 Eng. Civil
 RNP: 0301322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA: 22/05/2019	BDI: 25,87%
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	VERBA	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	SINAPI	201803 COM DEDUÇÃO
	UNIDADES:	2928,38M2	SINAPI	201803 COM DEDUÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,09700000	9,71	0,94
88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,09700000	11,69	1,13
TOTAL SERVIÇO:				2,07
VALOR SEM ENCARGOS:				4,18
VALOR ENCARGOS (88,20%):				0,91
VALOR COM ENCARGOS:				6,09
VALOR BDI (25,87%):				1,32
VALOR COM BDI:				6,41

12.2. 89446 - Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões (M)

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009868 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI M	1,08100000	2,50	2,65
TOTAL MATERIAL:				2,65

SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,01800000	9,71	0,15
88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,01800000	11,69	0,19
TOTAL SERVIÇO:				0,35
VALOR SEM ENCARGOS:				3,00
VALOR ENCARGOS (88,20%):				0,13
VALOR COM ENCARGOS:				3,13
VALOR BDI (25,87%):				0,81
VALOR COM BDI:				3,94

12.3. 89447 - Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões (M)

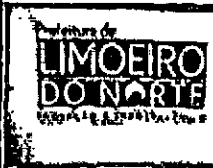
MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009869 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI M	1,06100000	5,81	6,95
TOTAL MATERIAL:				6,95

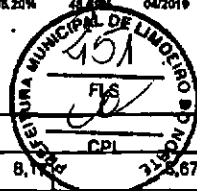
SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,02000000	9,71	0,18
88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,02000000	11,69	0,23
TOTAL SERVIÇO:				0,42
VALOR SEM ENCARGOS:				8,37
VALOR ENCARGOS (88,28%):				0,10
VALOR COM ENCARGOS:				8,58
VALOR BDI (25,87%):				1,70
VALOR COM BDI:				8,28

12.4. 89448 - Tubo PVC soldável Ø 60 mm, inclusive conexões (M)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA : 22/06/2019		BDI : 26,87%	
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	SENAPRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	12/2018
	UNIDADES:	2626,38M2	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	65,20%	04/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



00009874	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	8,12	8,12
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,24	0,01
TOTAL MATERIAL:					6,58	

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	9,71	0,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	11,69	0,28
TOTAL SERVICOS:					0,51	

VALOR SEM ENCARGOS:	9,10
VALOR ENCARGOS (81,20%):	0,26
VALOR COM ENCARGOS:	9,36
VALOR BDI (26,87%):	2,43
VALOR COM BDI:	11,82

12.5. 89449 - Tubo PVC soldável Ø 60 mm, inclusive conexões (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	9,36	9,93
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,24	0,01
TOTAL MATERIAL:					9,94	

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	9,71	0,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	11,69	0,34
TOTAL SERVICOS:					0,62	

VALOR SEM ENCARGOS:	10,68
VALOR ENCARGOS (84,20%):	0,27
VALOR COM ENCARGOS:	10,95
VALOR BDI (26,87%):	2,80
VALOR COM BDI:	13,63

12.6. 89460 - Tubo PVC soldável Ø 75 mm, inclusive conexões (M)

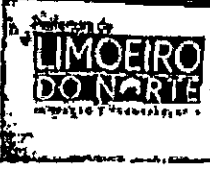
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009873	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,08100000	15,79	16,75
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,24	0,01
TOTAL MATERIAL:					16,76	

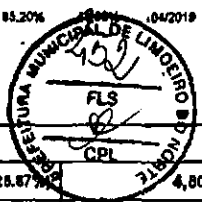
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	9,71	0,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	11,69	0,40
TOTAL SERVICOS:					0,73	

VALOR SEM ENCARGOS:	17,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,51
VALOR COM ENCARGOS:	17,99

João Uilson Sampaio Cruz
 Eng. Civil
 CRM: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA:	22/05/2018	BDI:	25,87%
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	FORTE:	VEREADOR	HORA:	SEB
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE - CEARÁ	ENFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	12/2018	
	UNIDADES:	2628,36M2	SINAPI:	201803 COM DESONERAÇÃO	85,20%	04/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR BDI (25,87%)	4,80
VALOR COM BDI:	22,40

12.7. 89383 - Adaptador de PVC com bolsa e rosca 25mm x 3/4" (UN)

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000065 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,58	0,58
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	35,23	0,25
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	30,59	0,24
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,24	0,06
TOTAL MATERIAL:					1,14

SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,71	0,97
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,69	1,17
TOTAL SERVIÇO:					2,14

VALOR SEM ENCARGOS:	3,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,94
VALOR CDM ENCARGOS:	4,22
VALOR BDI (25,87%):	1,09
VALOR CDM BDI:	5,31

12.8. 89598 - Adaptador de PVC com bolsa e rosca 50mm x 1.1/2" (UN)

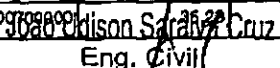
MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000112 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	2,87	2,87
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	35,23	0,63
00020089 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO CDM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	30,59	0,67
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,24	0,03
TOTAL MATERIAL:					4,30

SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	8,71	0,70
88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	11,69	0,84
TOTAL SERVIÇO:					1,54

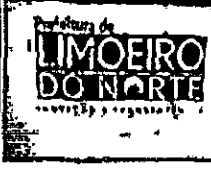
VALOR SEM ENCARGOS:	8,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,87
VALOR COM ENCARGOS:	9,71
VALOR BDI (25,87%):	1,58
VALOR COM BDI:	11,29

12.9. 89352 - Jooiho PVC soldavel 90° agua fria 25mm (UN)

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	35,23	0,25


 Eng. Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA:	22/05/2018	BDI:	28,87%	
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	FONTES:	VERBA	HORA	MED	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	SENPA	028.1 COM DESONERAÇÃO	88,20%	13/2018	
	UNIDADES:	2828,38M2	SINAPI	201903 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,80%	04/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,49
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	0,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	0,06
TOTAL MATERIAL:					1,04

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	1,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	1,75
TOTAL SERVICOS:					3,23

VALOR SEM ENCARGOS:	4,25
VALOR ENCARGOS (88,20%):	1,43
VALOR COM ENCARGOS:	5,68
VALOR BDI (28,87%):	1,47
VALOR COM BDI:	7,15

12.10. 89413 - Joelho PVC soldavel 90° agua fria 32mm (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	0,32
00003538	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,47
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	SINAPI	UN	0,01100000	0,34
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	0,04
TOTAL MATERIAL:					2,17

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	1,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	1,26
TOTAL SERVICOS:					2,29

VALOR SEM ENCARGOS:	4,48
VALOR ENCARGOS (88,20%):	1,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,48
VALOR BDI (28,87%):	1,41
VALOR COM BDI:	6,87

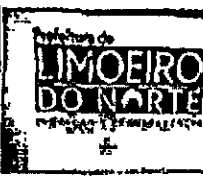
12.11. 89497 - Joelho PVC soldavel 90° agua fria 40mm (UN)

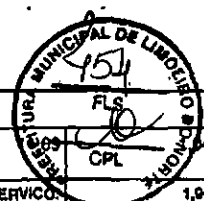
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	0,42
00003535	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,49
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	0,43
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	0,02
TOTAL MATERIAL:					4,36

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	0,88

João Uilson Sarinha Cruz
Eng.
R.N. 11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA:	22/05/2019	BDI:	25,67%	
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	FUNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	SEMRA:	226.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2019
	UNIDADES:	2928,38M2	SINAPI:	201903 COM DESONERAÇÃO	85,20%	44,89%	04/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000		
-------	--	--------	---	------------	--	--

TOTAL SERVIÇO:		1,00
VALOR SEM ENCARGOS:		8,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):		0,84
VALOR COM ENCARGOS:		7,10
VALOR BDI (25,67%):		1,84
VALOR CGM BDI:		8,94

12.12. 89501 - Joelho PVC soldavel 90° agua fria 50mm (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	35,23	0,63
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,78	3,78
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	30,58	0,67
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,24	0,03
TOTAL MATERIAL:					6,11	

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	9,71	1,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	11,69	1,26
TOTAL SERVIÇO:					2,31	

VALOR SEM ENCARGOS:		7,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):		1,02
VALOR COM ENCARGOS:		6,44
VALOR BDI (25,67%):		2,16
VALOR CGM BDI:		10,62

12.13. 89505 - Joelho PVC soldavel 90° agua fria 60mm (UN)

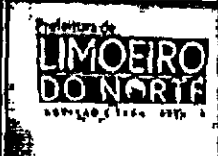
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	35,23	0,85
00003539	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	16,39	16,39
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	30,58	0,92
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,24	0,03
TOTAL MATERIAL:					18,19	

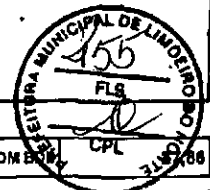
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	9,71	1,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	11,69	1,60
TOTAL SERVIÇO:					2,74	

VALOR SEM ENCARGOS:		120,93
VALOR ENCARGOS (85,20%):		1,20
VALOR COM ENCARGOS:		22,13
VALOR BDI (25,67%):		5,72

João Udison Saraiya Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601372649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA : 22/05/2019	BDI : 25,87%	
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	PONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE - CEARÁ	SENAPRA	026.1 COM DEBONERAÇÃO	HORA 88,20% REF. 12/2010
	UNIDADES:	2626,38M2	SINAPI	2018/03 COM DEBONERAÇÃO	15,20% 44,69% 04/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR COM BDI: R\$ 87,40

12.14. 89513 - Joelho PVC soldavel 90° agua fria 75mm (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04000000	35,23	1,41
00003511	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	81,55	81,55
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	30,59	1,59
00039383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03500000	1,24	0,04
TOTAL MATERIAL:					84,59	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	9,71	1,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	11,69	1,84
TOTAL SERVICOS:					3,36	

VALOR SEM ENCARGOS:	87,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,49
VALOR COM ENCARGOS:	89,44
VALOR BDI (25,87%):	17,96
VALOR COM BDI:	87,40

12.15. 89400 - Te PVC soldavel com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01400000	35,23	0,49
00007138	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,13	4,13
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	30,59	0,52
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,08800000	1,24	0,11
TOTAL MATERIAL:					5,25	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23800000	9,71	2,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23800000	11,89	2,79
TOTAL SERVICOS:					5,09	

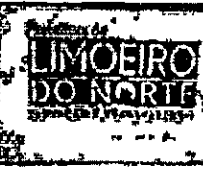
VALOR SEM ENCARGOS:	10,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,23
VALOR COM ENCARGOS:	12,57
VALOR BDI (25,87%):	3,26
VALOR COM BDI:	15,83

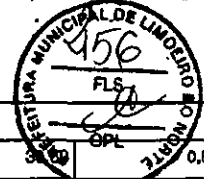
12.16. 89024 - Te PVC soldavel com rosca agua fria 40mmX25mmX25mm (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	35,23	0,63
00007128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,76	6,76

João Edison Carneiro Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601827419

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA:	22/05/2019	BDI:	25,87%	
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	ORÇAMENTO:	15.100.000,00	INSCRIÇÃO:	12/2018	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	SENFRA:	028 1 COM DEBONERAÇÃO 88,20%	SINAPI:	201 003 COM DEBONERAÇÃO 45,20%	04/2019
	UNIDADES:	2028,38M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82					



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	30,59	0,64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,24	0,04
TOTAL MATERIAL:						8,07

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	9,71	1,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	11,69	1,39
TOTAL SERVIÇO:						2,58

VALOR SEM ENCARGOS:	10,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,12
VALOR COM ENCARGOS:	11,74
VALOR BDI (25,87%):	3,04
VALOR COM BDI:	14,78

12.17. 89624 - T_o PVC soldavel com rosca agua fria 40mmX40mmX32mm (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01900000	35,23	0,63
00007128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,78	6,78
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	30,59	0,64
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,24	0,04
TOTAL MATERIAL:						8,07

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	9,71	1,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	11,69	1,39
TOTAL SERVIÇO:						2,58

VALOR SEM ENCARGOS:	10,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,12
VALOR COM ENCARGOS:	11,74
VALOR BDI (25,87%):	3,04
VALOR COM BDI:	14,78

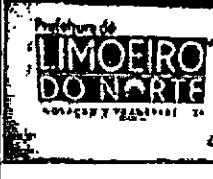
12.18. 89627 - T_o PVC soldavel com rosca agua fria 50mmX50mmX25mm (UN)

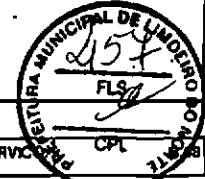
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02800000	35,23	0,92
00007129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 26 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	8,01	8,01
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	30,59	1,01
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03800000	1,24	0,04
TOTAL MATERIAL:						7,98

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	9,71	1,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	11,89	1,68

João Uelison Carneiro Costa
 Eng. Civil
 RNP: 0601522649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA:	22/05/2019	BDI:	25,87%	
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	FORTE	VERBA	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	SENFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
	UNIDADES:	2928,38M2	SINAPI	201803 COM DESONERAÇÃO	81,20%	48,86%	04/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



TOTAL SERVIÇO: CPL	
VALOR SEM ENCARGOS:	11,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,36
VALOR COM ENCARGOS:	12,44
VALDR BDI (25,87%):	3,21
VALDR COM BDI:	15,62

12.19. 89630 - Te PVC soldavel com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,08000000	35,23	2,11
00007132 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	33,42	33,42
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	30,59	2,39
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,24	0,07
TOTAL MATERIAL:					37,99

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	9,71	2,03
88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	11,69	2,44
TOTAL SERVIÇO:					4,47

VALOR SEM ENCARGOS:	42,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,98
VALOR COM ENCARGOS:	44,44
VALOR BDI (25,87%):	11,50
VALOR COM BDI:	55,94

12.20. 89630 - Te PVC soldavel com rosca agua fria 75mmX75mmX60mm (UN)

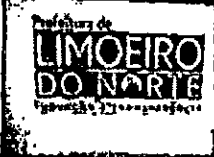
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,08000000	35,23	2,11
00007132 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	33,42	33,42
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	30,59	2,39
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,24	0,07
TOTAL MATERIAL:					37,99

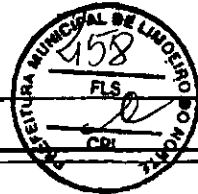
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	9,71	2,03
88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	11,69	2,44
TOTAL SERVIÇO:					4,47

VALOR SEM ENCARGOS:	42,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,98
VALOR COM ENCARGOS:	44,44
VALOR BDI (25,87%):	11,50
VALOR COM BDI:	55,94

João Edison Sotaiya Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 060132649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE-TEMPO INTEGRAL	DATA : 22/05/2018	BDI : 25,87%
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	ORÇÃO	VERBA
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	REINPRA	NORA
	UNIDADES:	2928,38M2	SINAPI	RES
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



12.21. 89395 - Te PVC soldável água fria 25mm (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	35,23	0,38
00007138 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	0,83	0,83
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	30,59	0,37
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,24	0,09
TOTAL MATERIAL:					1,88

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,71	1,94
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,89	2,34
TOTAL SERVICOS:					4,28

VALOR SEM ENCARGOS:	6,96
VALOR ENCARGOS (88,28%):	1,89
VALOR COM ENCARGOS:	7,85
VALOR BDI (26,87%):	2,03
VALOR COM BDI:	9,88

12.22. 89823 - Te PVC soldável água fria 40mm (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	35,23	0,63
00007141 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	6,06	6,06
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	30,59	0,64
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,24	0,04
TOTAL MATERIAL:					7,39

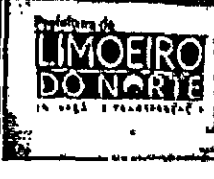
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	9,71	1,16
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	11,89	1,39
TOTAL SERVICOS:					2,55

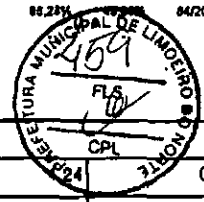
VALOR SEM ENCARGOS:	9,94
VALOR ENCARGOS (88,20%):	1,12
VALOR COM ENCARGOS:	11,08
VALOR BDI (26,87%):	2,88
VALOR COM BDI:	13,92

12.23. 89825 - Te PVC soldável água fria 60mm (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02800000	35,23	0,92
00007142 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	6,80	6,80
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	30,59	1,01

João Ulisses Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA: 22/05/2019		BDI: 25,87%
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	PONTE:	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	SENPIA	026.1 COM DESONERAÇÃO	89,20%
	UNIDADES:	2926,38M2	SINAPI	201803 COM DESONERAÇÃO	89,22%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



00036383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000		0,04
					TOTAL MATERIAL:	8,77

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	9,71	1,40
68267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	11,69	1,68
					TOTAL SERVIÇO:	3,08

VALOR SEM ENCARGOS:	11,85
VALOR ENCARGOS (88,20%):	1,35
VALOR COM ENCARGOS:	13,20
VALOR BDI (25,87%):	3,41
VALOR COM BDI:	16,61

12.24. 89628 - Te PVC soldável agua fria 75mm (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,06000000	35,23	2,11
00007144	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	40,55	40,55
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	30,59	2,39
00036383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,24	0,07
					TOTAL MATERIAL:	45,12

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	9,71	2,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	11,69	2,44
					TOTAL SERVIÇO:	4,47

VALOR SEM ENCARGOS:	48,59
VALOR ENCARGOS (88,20%):	1,98
VALOR COM ENCARGOS:	51,57
VALOR BDI (25,87%):	13,34
VALOR COM BDI:	64,91

12.25. 89985 - Registro de pressao com canopla Ø 3/4" (UN)

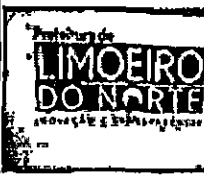
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	9,77	0,13
00006024	REGISTRO PRESSAO CDM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1418)	SINAPI	UN	1,00000000	62,77	62,77
					TOTAL MATERIAL:	62,88

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	9,71	2,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,69	3,51
					TOTAL SERVIÇO:	5,74

VALOR SEM ENCARGOS:	68,64
---------------------	-------

João Udison Saraiva Cruz Página: 57
 Eng. Civil
 RNF 1501327049

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA: 22/05/2019	BDI: 26,87%															
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>FORA</th> <th>RES</th> <th>REP.</th> </tr> <tr> <td>SEM-FRA</td> <td>206.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>48,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>201M03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>48,20%</td> <td>48,89%</td> <td>04/2018</td> </tr> </table>	FORTE	VERBA	FORA	RES	REP.	SEM-FRA	206.1 COM DESONERAÇÃO	48,20%		12/2018	SINAPI	201M03 COM DESONERAÇÃO	48,20%	48,89%	04/2018	
	FORTE	VERBA	FORA	RES	REP.														
	SEM-FRA	206.1 COM DESONERAÇÃO	48,20%		12/2018														
	SINAPI	201M03 COM DESONERAÇÃO	48,20%	48,89%	04/2018														
CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	
UNIDADES:	2028,38M2																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82																		



VALOR ENCARGOS (85,28%):	71,23
VALOR CDM ENCARGOS:	18,43
VALOR BDI (26,87%):	89,86
VALOR COM BDI:	

12.26. 94497 - Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2" (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	9,77	0,19
00006010 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00080000	74,10	74,10
TOTAL MATERIAL:					74,29

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	9,71	7,66
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	11,89	9,22
TOTAL SERVIÇO:					16,88

VALOR SEM ENCARGOS:	91,17
VALOR ENCARGOS (85,28%):	7,66
VALOR COM ENCARGOS:	98,78
VALOR BDI (26,87%):	25,65
VALOR CDM BDI:	124,30

12.27. COMP.PRÓPRIA 001 - Caixa d'água metálica completa de 15.000l, inclusive base conforme projeto (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	15.514,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15.514,13
VALOR BDI (26,87%):	4.013,61
VALOR CDM BDI:	19.527,64

12.26. COMP. PRÓPRIA 002 - Caixa d'água enterrada do concreto 15.000l, conforme projeto (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	133,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	133,82
VALOR BDI (26,87%):	34,67
VALOR COM BDI:	168,19

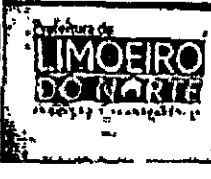
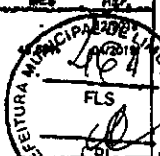
13.1. 89711 - Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornecimento e instalação (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5888)	SINAPI	M	1,05000000	3,30	3,47
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,24	0,12
TOTAL MATERIAL:					3,59

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

João Edison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 R. 222649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA:	22/06/2019	BDI:	25,87%	
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	FONTE:	VERSÃO	ROB	MES	REF
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	SEM-FRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	44,20%		
	UNIDADES:	2928,38M2	SINAPI	201903 COM DESONERAÇÃO	44,20%		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1,409,82	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,71	2,91
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,69	3,51
TOTAL SERVIÇO:						6,42
VALOR SEM ENCARGOS:						10,01
VALOR ENCARGOS (25,20%):						2,87
VALOR COM ENCARGOS:						12,88
VALOR BDI (25,87%):						3,33
VALOR COM BDI:						16,21

13.2. 89712 - Tubo de PVC Série Normal 50mm , fornecimento e instalação (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01080000	0,39
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	5,91
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	0,60
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	0,16
TOTAL MATERIAL:					6,99

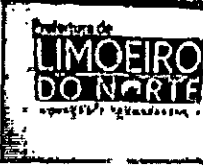
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	3,69
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	4,44
TOTAL SERVIÇO:					8,13
VALOR SEM ENCARGOS:					18,06
VALOR ENCARGOS (25,20%):					3,62
VALOR COM ENCARGOS:					18,70
VALOR BDI (25,87%):					4,84
VALOR COM BDI:					23,54

13.3. 89713 - Tubo de PVC Série Normal 75mm , fornecimento e instalação (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02470000	0,87
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000080	8,63
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03850000	1,16
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,18700008	0,23
TOTAL MATERIAL:					10,89

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000088	5,44
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58000000	8,55
TOTAL SERVIÇO:					13,99
VALOR SEM ENCARGOS:					22,80
VALOR ENCARGOS (25,20%):					5,36
VALOR COM ENCARGOS:					20,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA: 22/08/2010	BDI: 25,87%																			
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2010</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>251903 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,86%</td> <td>04/2011</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FONTES	VERBA	HORA	MES	REF.	SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2010	SINAPI	251903 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,86%	04/2011	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FONTES	VERBA	HORA	MES	REF.																		
	SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2010																		
	SINAPI	251903 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,86%	04/2011																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							
CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ																						
UNIDADES:	2928,38M2																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82																						



VALOR BDI (25,87%):	7,26
VALOR COM BDI:	35,45

13.4. 89714 - Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornecimento e instalação (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03630000	35,23	1,28
00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	9,17	9,63
00020063 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	30,59	1,81
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,24	0,31
TOTAL MATERIAL:					13,03

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	9,71	7,19
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	11,89	8,85
TOTAL SERVIÇO:					16,04

VALOR SEM ENCARGOS:	25,87
VALOR ENCARGOS (35,20%):	7,08
VALOR COM ENCARGOS:	25,96
VALOR BDI (25,87%):	0,30
VALOR COM BDI:	48,25

13.5. 89849 - Tubo de PVC Série Normal 150mm, fornecimento e instalação (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01720000	35,23	0,61
00020065 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	23,46	24,63
00020063 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02820000	30,59	0,88
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,24	0,15
TOTAL MATERIAL:					26,28

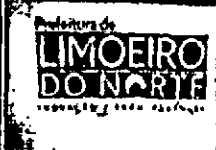
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	9,71	3,59
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	11,69	4,39
TOTAL SERVIÇO:					7,92

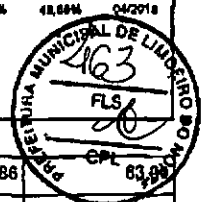
VALOR SEM ENCARGOS:	34,17
VALOR ENCARGOS (35,20%):	3,54
VALOR COM ENCARGOS:	37,71
VALOR BDI (25,87%):	9,78
VALOR COM BDI:	47,47

13.8. 90711 - Tubo de PVC Série Normal 200mm, fornecimento e instalação (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELABTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400' G)	SINAPI	UN	0,01670000	12,90	0,22

João Irineu Sampaio Cruz
 RNP: 0601622649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA: 22/05/2019		BDI: 25,87%	
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	FONTE:	VERBAÇÃO	HORA:	RES:
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	SINAPI:	029,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
	UNIDADES:	2628,38M2	SINAPI:	2018/03 COM DESONERAÇÃO	85,20%	18/08M 04/2018
	VALDR POR UNIDADE:	R\$ 1.400,82	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



00041930	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEL, DN 200 MM (NBR 7382)	SINAPI	M	1,05000000	60,86	
TOTAL MATERIAL:						64,12

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,13400000	10,07	1,36
88318	SINAPI	H	0,13400000	9,54	1,28
TOTAL SERVIÇO:					2,69

VALDR SEM ENCARGOS:	66,78
VALDR ENCARGOS (85,20%):	1,07
VALOR CDM ENCARGOS:	67,82
VALOR BDI (25,87%):	17,64
VALOR COM BDI:	85,37

13.7. 90712 - Tubo de PVC Série Normal 260mm , fornecimento e instalação (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	SINAPI	UN	0,02080000	12,90	0,27
00041931	SINAPI	M	1,05080000	103,77	108,98
TOTAL MATERIAL:					109,23

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,14740000	10,07	1,48
88318	SINAPI	H	0,14740000	9,54	1,41
TOTAL SERVIÇO:					2,89

VALDR SEM ENCARGOS:	112,12
VALDR ENCARGOS (85,20%):	1,16
VALDR CDM ENCARGOS:	113,28
VALOR BDI (25,87%):	29,31
VALOR CDM BDI:	142,59

13.8. 90713 - Tubo de PVC Série Normal 300mm , fornecimento e instalação (M)

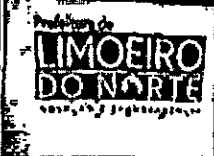
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	SINAPI	UN	0,02500000	12,90	0,32
00041932	SINAPI	M	1,05000000	167,62	178,00
TOTAL MATERIAL:					178,32

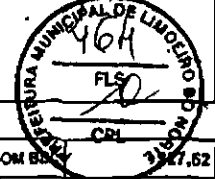
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,18070000	10,07	1,82
88318	SINAPI	H	0,18070000	9,54	1,63
TOTAL SERVIÇO:					3,15

VALDR SEM ENCARGOS:	179,47
VALDR ENCARGOS (85,28%):	1,29
VALOR CDM ENCARGOS:	180,76
VALOR BDI (25,87%):	46,78

João Uilson Saravali
Eng. Civil
RNP: 060132264

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA: 22/05/2010	BDI: 25,87%	
	LOCAL:	CDNJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES - BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	FONTES:	VERBA	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE - CEARÁ	SEM-FRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%	12/2010
	UNIDADES:	2826,38M2	SINAPI	201803 COM DESONERAÇÃO 84,20%	04/2010
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,62	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR COM BDI: 3.277,52

13.9. 89726 - Joelho PVC 45° esgoto 40 mm (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	35,23	0,35
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,65	0,65
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	30,59	0,46
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,24	0,03
TOTAL MATERIAL:					1,48	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,71	0,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,69	1,17
TOTAL SERVIÇO:					2,14	

VALOR SEM ENCARGOS:	3,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,92
VALOR COM ENCARGOS:	4,55
VALOR BDI (25,87%):	1,18
VALOR COM BDI:	5,73

13.10. 89732 - Joelho PVC 45° esgoto 50 mm (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,39	1,39
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,98	1,98
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	SINAPI	UN	0,02000000	12,90	0,26
TOTAL MATERIAL:					3,61	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	9,71	1,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	11,69	1,52
TOTAL SERVIÇO:					2,78	

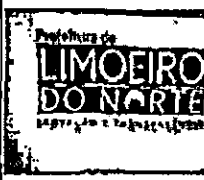
VALOR SEM ENCARGOS:	6,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,23
VALOR CDM ENCARGOS:	7,62
VALOR BDI (25,87%):	1,97
VALOR COM BDI:	9,59

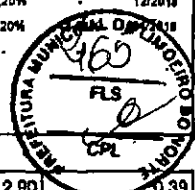
13.11. 89739 - Joelho PVC 45° esgoto 75 mm (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,97	1,97
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,66	4,66

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA:	22/05/2019	BDI:	25,87%	
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BARRIO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	SENAPRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	83,20%	12/2018	REF:
	UNIDADES:	2928,39M2	SINAPI:	201803 COM DESONERAÇÃO	09,20%		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	12,80	0,39
TOTAL MATERIAL:						7,01

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

VALOR SEM ENCARGOS:	11,07
VALOR ENCARGOS (48,20%):	1,81
VALOR COM ENCARGOS:	12,88
VALOR BDI (24,87%):	3,33
VALOR COM BDI:	16,21

13.12. 89724 - Joelho PVC 90° esgoto 40 mm (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00890000	0,35
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,29
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	0,46
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	0,03
TOTAL MATERIAL:					3,13

SERVIÇO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	0,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	1,17
TOTAL SERVIÇO:					2,14

VALOR SEM ENCARGOS:	5,27
VALOR ENCARGOS (86,20%):	0,92
VALOR COM ENCARGOS:	6,19
VALOR BDI (24,87%):	1,60
VALOR COM BDI:	7,79

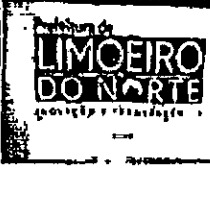
13.13. 89801 - Joelho PVC 90° esgoto 50 mm (UN)

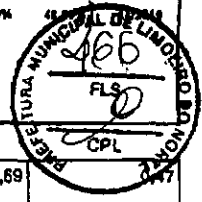
MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,39
00003626	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,57
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	0,26
TOTAL MATERIAL:					3,22

SERVIÇO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	0,38

João Wilson da Silva
Eng. Civil
RNP: 06/1312649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA:	22/05/2018	BDI:	25,87%
	LDCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	FUNTE:	VERÃO	HORA:	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	SINAPI:	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
	UNIDADES:	2628,36M2	SINAPI:	281803 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.408,82	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,69	
TOTAL SERVIÇO:						0,88
VALOR SEM ENCARGOS:						4,08
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,38
VALOR COM ENCARGOS:						4,44
VALOR BDI (25,87%):						1,15
VALOR COM BDI:						5,59

13.14. 89737 - Joelho PVC 90° esgoto 75 mm (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000287	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,97
00003509	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,10
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	SINAPI	UN	0,03000000	12,90
TOTAL MATERIAL:					6,48

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	9,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	11,69
TOTAL SERVIÇO:					4,05
VALOR SEM ENCARGOS:					10,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,81
VALOR COM ENCARGOS:					12,33
VALOR BDI (25,87%):					3,19
VALOR COM BDI:					15,52

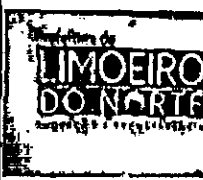
13.15. 89744 - Joelho PVC 90° esgoto 100 mm (UN)

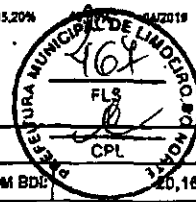
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,47
00003520	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,21
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	SINAPI	UN	0,04600000	12,90
TOTAL MATERIAL:					8,27

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	11,89
TOTAL SERVIÇO:					5,35
VALOR SEM ENCARGOS:					13,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):					2,40
VALOR COM ENCARGOS:					16,02
VALOR BDI (25,87%):					4,14

João Uidson Samir
 é
 RNP: 060.122049

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA: 22/05/2018	BDI: 25,87%	
	LOCAL:	CDNJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	FONTE:	VERSÃO:	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE - CEARÁ	SENAPRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:
	UNIDADES:	2928,38M2	SINAPI:	201803 COM DESONERAÇÃO	REF:
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,62	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR COM BDI: 20,16

13.16. 89783 - Junção PVC esgoto 40 mm (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	35,23	0,52
00003686 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,29	2,29
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01600000	30,59	0,48
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05100000	1,24	0,06
TOTAL MATERIAL:					3,33

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	9,71	1,36
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	11,89	1,54
TOTAL SERVICIO:					3,08

VALOR SEM ENCARGOS:	6,33
VALOR ENCARGOS (88,20%):	1,32
VALOR COM ENCARGOS:	7,65
VALOR BDI (25,87%):	1,95
VALOR COM BDI:	9,63

13.17. 89785 - Junção PVC esgoto 50 mm (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,39	2,78
00003682 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,55	5,55
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE '400' G)	SINAPI	UN	0,04000000	12,90	0,52
TOTAL MATERIAL:					8,85

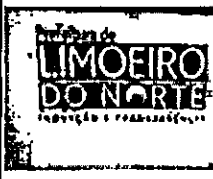
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	9,71	1,65
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,89	1,99
TOTAL SERVICIO:					3,64

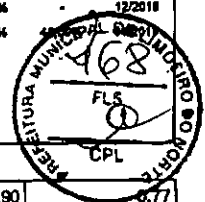
VALOR SEM ENCARGOS:	12,49
VALOR ENCARGOS (88,20%):	1,61
VALOR COM ENCARGOS:	14,10
VALOR BDI (25,87%):	3,66
VALOR COM BDI:	17,76

13.18. 89795 - Junção PVC esgoto 75 mm (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,97	3,94
00003658 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,39	10,39

João Udison *Santana* Cruz
 Eng. Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	DBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA:	22/05/2019	BDI: 25,87%	
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	SEMPRA:	201903 COM DEBONERAÇÃO	85,20%	12/2018
	UNIDADES:	2828,38M2	SINAPI:	201903 COM DEBONERAÇÃO	85,20%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,92				



CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	SINAPI	UN	0,06000000	12,90	0,77
TOTAL MATERIAL:						15,10

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,71	2,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25800000	11,69	2,92
TOTAL SERVIÇO:					5,35	

VALOR SEM ENCARGOS:	20,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,40
VALOR COM ENCARGOS:	22,85
VALOR BDI (25,87%):	5,91
VALOR COM BDI:	28,76

13.19. 89785 - Junção PVC esgoto 50 x 40 mm (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 58 MM (NBR 5686)	SINAPI	UN	2,00000000	1,39	2,78
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,55	5,55
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	SINAPI	UN	0,04000000	12,90	0,52
TOTAL MATERIAL:					8,85	


SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	9,71	1,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,69	1,99
TOTAL SERVIÇO:					3,64	

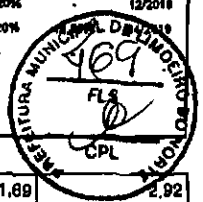
VALOR SEM ENCARGOS:	12,49
VALOR ENCARGOS (85,28%):	1,51
VALOR COM ENCARGOS:	14,10
VALOR BDI (25,87%):	3,65
VALOR COM BDI:	17,75

13.20. 89795 - Junção PVC esgoto 75 x 50 mm (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5686)	SINAPI	UN	2,00000000	1,97	3,94
00003658	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,39	10,39
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	SINAPI	UN	0,06000000	12,90	0,77
TOTAL MATERIAL:					15,10	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	8,71	2,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA: 22/05/2019		BDI: 25,87%	
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	FONTE:	VERSÃO:	ECOR:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	SEMRA:	02R1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018
	UNIDADES:	2628,38M2	SINAPI:	201893 COM DESONERAÇÃO	89,20%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	11,89	2,92
TOTAL SERVIÇO:						8,35
VALOR SEM ENCARGOS:						20,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):						2,40
VALOR COM ENCARGOS:						22,85
VALOR BDI (25,87%):						5,91
VALOR COM BDI:						28,76

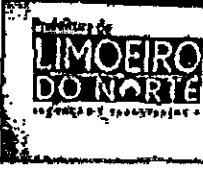
13.21. 89797 - Junção PVC esgoto 100 x 60 mm (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5888)	SINAPI	UN	2,00000000	2,47	4,94
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	13,56	13,56
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400 G)	SINAPI	UN	0,09200000	12,90	1,19
TOTAL MATERIAL:						19,69

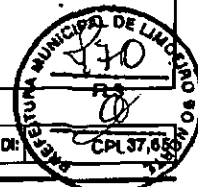
SERVIÇO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	8,71	3,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	11,69	3,88
TOTAL SERVIÇO:						7,08
VALOR SEM ENCARGOS:						28,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,16
VALOR COM ENCARGOS:						29,91
VALOR BDI (25,87%):						7,74
VALOR COM BDI:						37,65

13.22. 89797 - Junção PVC esgoto 100 x 75 mm (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5888)	SINAPI	UN	2,00000000	2,47	4,94
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 180 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	13,56	13,56
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400 G)	SINAPI	UN	0,09200000	12,90	1,19
TOTAL MATERIAL:						19,69

SERVIÇO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	9,71	3,20
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	11,69	3,88
TOTAL SERVIÇO:						7,08
VALOR SEM ENCARGOS:						28,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):						3,16
VALOR COM ENCARGOS:						29,91
VALOR BDI (25,87%):						7,74

João Wilson Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA: 22/05/2019	BDI: 25,87%															
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>AMB</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>826.1 COM DEBONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/03 COM DEBONERAÇÃO</td> <td>84,20%</td> <td>48,88%</td> <td>04/2018</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	AMB	REF.	SEMPRA	826.1 COM DEBONERAÇÃO	85,20%		12/2018	SINAPI	2018/03 COM DEBONERAÇÃO	84,20%	48,88%	04/2018	
	FORTE	VERSÃO	HORA	AMB	REF.														
	SEMPRA	826.1 COM DEBONERAÇÃO	85,20%		12/2018														
	SINAPI	2018/03 COM DEBONERAÇÃO	84,20%	48,88%	04/2018														
CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	
UNIDADES:	2928,38M2																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82																		



VALOR COM BDI: R\$ 37,66

13.23. 89797 - Junção PVC esgoto 100 x 100 mm (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,47	4,94
00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	13,56	13,56
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	12,90	1,19
TOTAL MATERIAL:					19,69

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	9,71	3,20
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33000000	11,68	3,88
TOTAL SERVICIO:					7,08

VALOR SEM ENCARGOS:	26,75
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,16
VALOR COM ENCARGOS:	29,91
VALOR BDI (25,87%):	7,74
VALOR CDM BDI:	37,66

13.24. 89707 - Caixa Sifonada 100x100x50mm (UN)

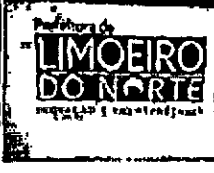
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 880 GR	SINAPI	UN	0,01480000	35,23	0,52
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,39	1,39
00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	9,34	9,34
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02200000	12,80	0,26
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	30,59	0,69
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06400000	1,24	0,08
TOTAL MATERIAL:					12,29

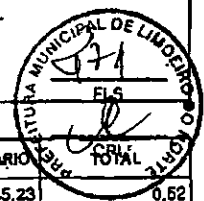
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	9,71	2,43
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	11,69	2,92
TOTAL SERVICIO:					5,35

VALOR SEM ENCARGOS:	17,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,37
VALOR CDM ENCARGOS:	20,00
VALOR BDI (25,87%):	5,17
VALOR COM BDI:	25,17

13.25. 89708 - Caixa Sifonada 150x150x75mm (UN)

João Udison Saraiva Cruz
Eng. Civil
RNP: 060/322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA : 22/06/2019		BDI : 25,87%	
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	FORTE	VERSÃO	HORA	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DEBONERAÇÃO	88,20%	12/2018
	UNIDADES:	2928,38M2	SINAPI	201M03 COM DEBONERAÇÃO	88,20%	48,88% 04/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,01480000	35,23	0,52
00000297	SINAPI	UN	1,00000000	1,87	1,87
00011714	SINAPI	UN	1,00000000	29,40	29,40
00020078	SINAPI	UN	0,03000000	12,90	0,39
00020083	SINAPI	UN	0,02250000	30,69	0,69
00038383	SINAPI	UN	0,05700000	1,24	0,07
TOTAL MATERIAL:					33,04

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,38000000	9,71	3,69
88267	SINAPI	H	0,38000000	11,69	4,44
TOTAL SERVIÇO:					8,13

VALOR SEM ENCARGOS:	41,17
VALOR ENCARGOS (81,28%):	3,62
VALOR COM ENCARGOS:	44,79
VALOR BDI (25,87%):	11,59
VALOR COM BDI:	56,38

13.25. 88710 - Ralo Seco PVC 100x100mm (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	SINAPI	UN	0,00490000	35,23	0,17	
00011739	SINAPI	UN	1,00000000	4,67	4,67	
00020083	SINAPI	UN	0,00750000	30,69	0,23	
00038383	SINAPI	UN	0,01700000	1,24	0,02	
TOTAL MATERIAL:					5,09	

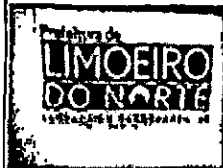
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,07000000	9,71	0,68
88287	SINAPI	H	0,07000000	11,89	0,82
TOTAL SERVIÇO:					1,50

VALOR SEM ENCARGOS:	6,59
VALOR ENCARGOS (81,28%):	0,55
VALOR COM ENCARGOS:	7,24
VALOR BDI (25,87%):	1,87
VALOR COM BDI:	9,11

13.27. C3738 - Terminal de Ventilação Série Normal 50mm (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10887	SEINFRA	UN	2,00000000	5,00	10,00	
12457	SEINFRA	M	4,00000000	5,24	20,66	

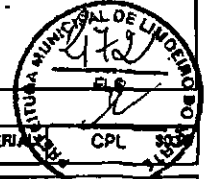
João Edison Sarça Cruz
Eng. Civil
RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL
LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE
CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ
UNIDADES:	2928,38M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.408,82

DATA:	22/05/2019	BDI:	25,87%
VERÃO		NORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	83,20%	12/2018
SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	83,20%	48,88% 04/2010



TOTAL MATERIAL:	
-----------------	--

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	M	3,00000000	0,66	1,98
C0589	CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	0,30000000	3,39	1,02
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJDLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,03000000	24,29	0,73
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	0,30000000	16,19	4,86

TOTAL SERVIÇO:	9,80
VALOR SEM ENCARGOS:	39,68
VALDR ENCARGOS (83,20%):	8,03
VALOR COM ENCARGOS:	45,68
VALOR BDI (25,87%):	11,79
VALOR COM BDI:	57,37

13.28. C4026 - Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio (M)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0484	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	M	4,00000000	10,32	41,28
I7546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADRÊS DE 1 1/4" (8,4KGM2)	M2	0,25000000	131,04	32,76

TOTAL MATERIAL:	74,04
-----------------	-------

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841	CONCRETO P/MBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,06000000	301,22	18,07
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,40000000	89,31	35,72
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,10000000	18,90	1,89

TOTAL SERVIÇO:	55,68
VALDR SEM ENCARGOS:	129,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):	12,16
VALOR COM ENCARGOS:	141,88
VALOR BDI (25,87%):	36,70
VALOR COM BDI:	178,58

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

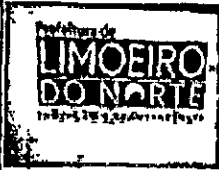
MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	7,84	1,76
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500000	7,84	9,29
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	9,83	2,17
I0498	CARPINTEIRO	H	1,18500000	9,83	11,41
I2391	PEDREIRO	H	4,13900000	9,83	38,86
I2543	SERVENTE	H	8,19400000	7,13	58,45

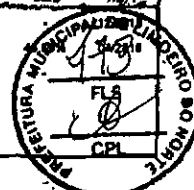
TOTAL MAO DE OBRA:	122,93
--------------------	--------

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BW3	KG	0,04400000	11,50	0,51
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,16100000	51,00	8,21

Eng. Civil
 RNP: 0607322649
 PÁGINA 70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA: 22/05/2019	BDI: 26,87%
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
	UNIDADES:	2928,38M2	SIINAPI	261803 COM DESONERAÇÃO 85,20%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA KG	2,58200000	4,64	11,98
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,07700000	78,75	6,91
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	7,84400000	1,10	6,41
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA M2	0,20000000	21,03	4,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	41,80900000	0,48	19,28
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,05900000	6,07	0,48
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	141,12000000	0,26	36,69
TOTAL MATERIAL:					88,88
VALOR SEM ENCARGOS:					218,81
VALOR ENCARGOS (86,20%):					104,71
VALOR COM ENCARGOS:					323,32
VALOR BDI (26,87%):					83,64
VALOR COM BDI:					406,96

13.30. C0802 - CAIXA EM ALVENARIA (8x8X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)


MAO DE OBRA	FONTE	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	15,37
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,41300000	9,63	3,98
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,98000000	9,63	18,97
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	6,41100000	9,63	52,09
12543	SERVENTE	SEINFRA H	10,92100000	7,13	77,90
TOTAL MAO DE OBRA:					171,48

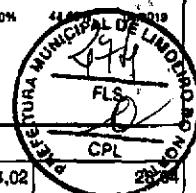
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,07200000	11,50	0,83
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,23100000	51,00	11,78
10169	AÇO CA-60	SEINFRA KG	4,26800000	4,64	19,80
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,12000000	76,75	9,21
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	9,82800000	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	80,69600000	0,48	27,92
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,09700000	8,07	0,78
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	161,44000000	0,26	47,17
TOTAL MATERIAL:					136,11
VALOR SEM ENCARGOS:					306,56
VALOR ENCARGOS (86,20%):					146,06
VALOR COM ENCARGOS:					452,64
VALOR BDI (26,87%):					117,10
VALOR COM BDI:					569,74

14.1. 86888 - Bacia Sanitária Convencional Izy, cor Branco Gelo, código P.11, DECA, ou equivalente (UN)

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

João Edilson Barreira Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA: 22/05/2019		BDI: 26,87%	
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DEONERAÇÃO	85,20%	12/2018
	UNIDADES:	2928,38M2	SINAPI	201803 COM DEONERAÇÃO	85,20%	41/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.408,82	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	14,02	
00006198	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	1,47	1,47
00010422	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	282,63	282,63
00037329	REJUNTE EPDXI BRANCO	SINAPI	KG	0,14690000	48,96	6,90
					TOTAL MATERIAL:	319,04

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76000000	11,69	9,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	9,54	4,20
					TOTAL SERVIÇO:	13,32

VALOR SEM ENCARGOS:	332,36
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,08
VALOR COM ENCARGOS:	338,42
VALOR BDI (26,87%):	87,65
VALOR COM BDI:	425,97

14.2. C4635 - Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código: P.61, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,84	23,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,63	28,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	62,48

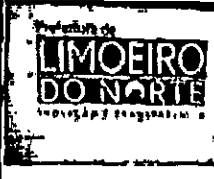
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,35	1,35
10301	BUCHA PLÁSTICA BMM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,80	6,80
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,05	0,61
11579	PARAFUSO CROMADO PARA FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	296,00	296,00
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	495,00	495,00
					TOTAL MATERIAL:	818,93

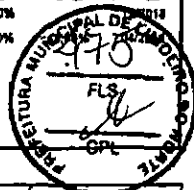
VALOR SEM ENCARGOS:	871,33
VALOR ENCARGOS (85,20%):	44,86
VALOR COM ENCARGOS:	916,99
VALOR BDI (26,87%):	236,86
VALOR COM BDI:	1.162,94

14.3. 74234/001 - Micrômetro com Sifão Integrado Branco Gelo, código M715, Decca ou equivalente (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,07800000	2,65	0,20

João Edison Saralva Cruz
Eng. Civil
RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA:	22/05/2010	BDI: 28,87%
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BARRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	ORÇAMENTO:	028.1 COM DEGRADAÇÃO	88,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	ORÇAMENTO:	201 M03 COM DEGRADAÇÃO	88,20%
	UNIDADES:	2228,38M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82			



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3/16" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEÇA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	10,40
00008021	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2" (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	60,73
00010432	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	240,97
00011683	ENGATE / RABICHO FLEXÍVEL INOX 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	19,70
TOTAL MATERIAL:					342,40

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,20000000	9,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,20000000	11,89
TOTAL SERVIÇO:					68,48

VALOR SEM ENCARGOS:	410,85
VALOR ENCARGOS (8,20%):	30,77
VALOR COM ENCARGOS:	441,65
VALOR BDI (28,87%):	114,28
VALOR COM BDI:	555,90

14.4. 86942 - Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente, sem coluna, (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR 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	4,41
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	14,73
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	5,43
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 38CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	98,72
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	41,44
TOTAL SERVIÇO:					164,73

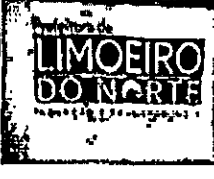
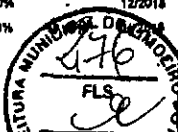
VALOR SEM ENCARGOS:	164,73
VALOR ENCARGOS (8,20%):	6,36
VALOR COM ENCARGOS:	171,09
VALOR BDI (28,87%):	44,28
VALOR COM BDI:	215,35

14.5. 86938 - Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira. (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
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	20,61
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	90,05
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	99,27
TOTAL SERVIÇO:					209,93

VALOR SEM ENCARGOS:	209,93
VALOR ENCARGOS (8,20%):	9,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA : 22/05/2019	BDI : 25,87%															
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>64,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>65,20%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	REF.	SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,20%		12/2018	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	65,20%			
	FUNTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	REF.														
	SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,20%		12/2018														
	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	65,20%																
CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ																		
UNIDADES:	2928,38M2																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1,409,82																		

VALOR COM ENCARGOS:	278,55
VALOR BDI (25,87%):	58,72
VALOR COM BDI:	219,83

14.6. 86906 - Torneira para lavatório de mesa bica baixa lzy, código 1193.C37, Deca ou equivalente (UN)

MATERIAL	FDNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,65	0,08
00013415 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	39,90	39,90
TOTAL MATERIAL:					39,98

SERVIÇO	FDNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,69	1,17
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,64	0,29
TOTAL SERVIÇO:					1,46

VALOR SEM ENCARGOS:	41,44
VALOR ENCARGOS (88,20%):	0,67
VALOR COM ENCARGOS:	42,11
VALOR BDI (25,87%):	10,89
VALOR COM BDI:	53,00

14.7. 86920 - Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente, incluso torneira (UN)

SERVIÇO	FDNTE	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	558,18	558,18
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	4,41	4,41
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	8,36	8,36
86913 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	14,93	14,93
TOTAL SERVIÇO:					585,88

VALOR SEM ENCARGOS:	585,88
VALOR ENCARGOS (88,20%):	15,11
VALOR COM ENCARGOS:	600,99
VALOR BDI (25,87%):	155,47
VALOR COM BDI:	756,46


14.8. 86936 - Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação (UN)

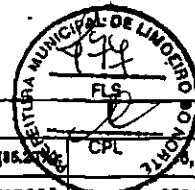
SERVIÇO	FDNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86875 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	31,91	31,91
86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	90,05	90,05
86900 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	128,27	128,27
TOTAL SERVIÇO:					250,23

VALOR SEM ENCARGOS:	250,23
---------------------	--------

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	DBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA: 22/05/2019	BDI: 25,87%
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	FORTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE - CEARÁ	HORA	MS
	UNIDADES:	2928,38M2	SEMPRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.408,82	SINAPI	2018/83 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS	



VALOR ENCARGOS (85,28%):	256,77
VALOR COM ENCARGOS:	256,77
VALOR BDI (25,87%):	55,43
VALOR COM BDI:	323,20

14.9. 86916 - Torneira para cozinha de mesa branca móvel lzy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente (UN)

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	2,85	0,08
00006791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	66,84	66,84
TOTAL MATERIAL:						66,92

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,69	1,17
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,64	0,29
TOTAL SERVIÇO:						1,46

VALOR SEM ENCARGOS:	70,18
VALOR ENCARGOS (85,28%):	0,87
VALOR COM ENCARGOS:	70,85
VALOR BDI (25,87%):	18,33
VALOR COM BDI:	89,18

14.10. 86936 - Cuba Industrial 60x40 profundidade 30 - HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	31,91	31,91
86861	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	90,05	90,05
86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	128,27	128,27
TOTAL SERVIÇO:						250,23

VALOR SEM ENCARGOS:	260,23
VALOR ENCARGOS (85,28%):	8,54
VALOR COM ENCARGOS:	256,77
VALOR BDI (25,87%):	66,43
VALOR COM BDI:	323,20

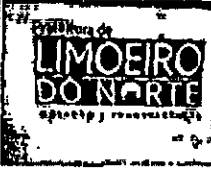
14.11. 8635 - Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001388	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CAND. 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	64,90	64,90
00003149	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 60 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01000000	9,77	0,10
TOTAL MATERIAL:						65,00

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	11,73	5,28
66316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,54	2,88

João Uidson Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322610

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA: 22/05/2019	BDI: 25,87%	
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES-BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	VERBAÇÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DEBONERAÇÃO 84,20%	12/2018
	UNIDADES:	262u.35M2	SINAPI	201803 COM DEBONERAÇÃO 84,24%	48,68% 04/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



TOTAL SERVIÇOS:	73,14
VALOR SEM ENCARGOS:	73,14
VALOR ENCARGOS (84,20%):	3,88
VALOR COM ENCARGOS:	78,82
VALOR BDI (26,87%):	19,87
VALOR COM BDI:	96,69


14.12. 86915 - Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira lzy, código 1183.C37, DECA, ou equivalente (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,85	0,09
00036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	68,64	68,64
TOTAL MATERIAL:						68,72

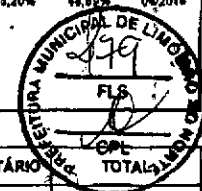
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,69	1,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,54	0,29
TOTAL SERVIÇO:						1,48
VALOR SEM ENCARGOS:						70,18
VALOR ENCARGOS (84,20%):						0,87
VALOR COM ENCARGOS:						70,85
VALOR BDI (26,87%):						18,33
VALOR COM BDI:						89,18

14.13. C4642 - Assento Poliéster com abertura frontal Vogus Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.62, DECA, ou equivalente (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,98
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
TOTAL MAO DE OBRA:						4,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16841	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	544,50	544,50
TOTAL MATERIAL:						544,58
VALOR SEM ENCARGOS:						548,87
VALOR ENCARGOS (84,20%):						3,72
VALOR COM ENCARGOS:						552,58
VALOR BDI (26,87%):						142,88
VALOR COM BDI:						695,56

14.14. 86881 - Sifão cromado para lavatorio L76 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,05000000	2,65	0,13
00006136	SIFAO EM METAL CRDMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	85,90	85,90
TOTAL MATERIAL:						86,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA:	22/05/2019	BDI: 26,87%	
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	FORTE:	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	83,20%	12/2018
	UNIDADES:	2928,38M2	SINAPI	201803 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,82% 04/2014
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	11,69	3,16
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	9,54	0,86
TOTAL SERVIÇO:					4,02	
VALOR SEM ENCARGOS:					90,05	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,86	
VALOR COM ENCARGOS:					91,91	
VALOR BDI (26,87%):					23,78	
VALOR COM BDI:					115,69	

14.16. 86942 - Lavatório de canto suspenso com mesa, cor Branco Gelo, código: L75 DECA, ou equivalente, sem coluna, (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto Torneira (UN)

SERVICO	FORTE	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	4,41	4,41
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	14,73	14,73
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	5,43	5,43
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	88,72	98,72
86908	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00000000	41,44	41,44
TOTAL SERVIÇO:					164,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					164,73	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,36	
VALOR COM ENCARGOS:					171,09	
VALOR BDI (26,87%):					44,26	
VALOR COM BDI:					215,35	

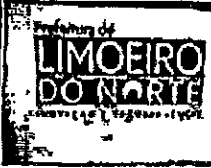
14.15. 86914 - Torneira de parede de uso geral com arejador lzy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente para jardim ou tanque, padrão alto (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	PITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,85	0,08
00013417	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" (REF 1143)	SINAPI	UN	1,00000000	29,15	29,15
TOTAL MATERIAL:					29,23	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,69	1,75
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	9,54	0,48
TOTAL SERVIÇO:					2,23	
VALOR SEM ENCARGOS:					31,48	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					1,03	
VALOR COM ENCARGOS:					32,49	
VALOR BDI (26,87%):					8,41	
VALOR COM BDI:					40,90	

João Uilson Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0607322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA:	22/05/2019	BDI:	25,87%	
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	12/2018	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	ORÇ:	SINAPI	NORÇ:	48,86%	12/2019
	UNIDADES:	2929,39M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,92					



14.17. 89985 - Acabamento para registro pequeno linha Izy, código 1155.C37 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLDS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	9,77	0,13
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1418)	SINAPI	UN	1,00000000	62,77	62,77
TOTAL MATERIAL:					62,90	

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	9,71	2,23
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,69	3,51
TOTAL SERVIÇO:					6,74	

VALOR SEM ENCARGOS:	66,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,68
VALOR COM ENCARGOS:	71,23
VALOR BDI (25,87%):	16,43
VALOR COM BDI:	89,66

14.18. 00001370 - DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	88,38
VALOR ENCARGOS:	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	88,38
VALOR BDI (25,87%):	22,88
VALOR COM BDI:	111,24

14.19. 00000377 - ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	24,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,90
VALOR BDI (25,87%):	6,44
VALOR COM BDI:	31,34

14.20. C1998 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

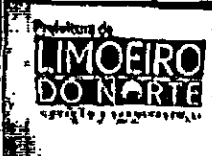
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:					4,81	

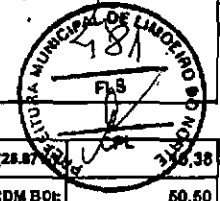
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,20	31,20
TOTAL MATERIAL:					31,20	

VALOR SEM ENCARGOS:	36,01
VALOR ENCARGOS (88,20%):	4,11
VALOR COM ENCARGOS:	40,12

João Udison Saraiya Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA: 22/05/2019	BDI: 26,87%															
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>SES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>201801 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,20%</td> <td>48,88%</td> <td>04/2019</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	SES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	88,20%		12/2018	SINAPI	201801 COM DESONERAÇÃO	88,20%	48,88%	04/2019	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	SES	REF.														
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	88,20%		12/2018														
	SINAPI	201801 COM DESONERAÇÃO	88,20%	48,88%	04/2019														
CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE - CEARÁ																		
UNIDADES:	2928,36M2																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.408,62																		



VALOR BDI (26,87%):	138,36
VALOR CDM BDI:	50,50

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

MAO DE OBRA		FUNTE	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		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12134	TORNEIRA ELETRICA AUTM. 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	129,88	129,88
TOTAL MATERIAL:						129,88

VALOR SEM ENCARGOS:	138,68
VALOR ENCARGOS (88,20%):	7,50
VALOR CDM ENCARGOS:	140,18
VALOR BDI (26,87%):	37,82
VALOR COM BDI:	184,08

14.22. 18641 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	644,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	644,50
VALOR BDI (26,87%):	140,86
VALOR COM BDI:	885,36

14.23. 00037400 - PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	28,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	28,98
VALOR BDI (26,87%):	6,97
VALOR COM BDI:	33,93

14.24. 00037401 - TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)

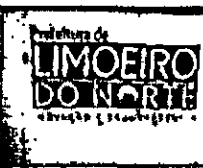
VALOR SEM ENCARGOS:	26,96
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	26,96
VALOR BDI (26,87%):	6,97
VALOR COM BDI:	33,93

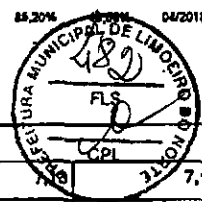
14.25. C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,83	9,83

João Edison Saraiva
 Eng. Civil
 RNP: 060/32264

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA:	22/05/2019	BDI:	25,87%
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	ORÇAMENTO:	VERBA	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DEBONERAÇÃO	85,20%	12/2018
	UNIDADES:	2028,36M2	SINAPI	2018/03 COM DEBONERAÇÃO	85,20%	04/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000		7,13
TOTAL MAD DE OBRA:						18,76

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	51,00	0,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,46	0,21
11840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	24,00	24,00
TOTAL MATERIAL:					24,26	

VALOR SEM ENCARGOS:	41,02
VALOR ENCARGOS (86,20%):	14,26
VALOR COM ENCARGOS:	55,30
VALOR BDI (25,87%):	14,31
VALOR COM BDI:	69,61

14.26. 00036214 - BARRA DE APOIO ANGULAR, 60 CM, EM AÇO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	275,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	275,34
VALOR BDI (25,87%):	71,23
VALOR COM BDI:	346,57

14.27. 00036214 - BARRA DE APOIO ANGULAR, 60 CM, EM AÇO INOX POLIDO, DIAMETRO MINIMO 3 CM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	275,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	275,34
VALOR BDI (25,87%):	71,23
VALOR COM BDI:	346,57

14.28. 00040729 - Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1", acabamento cromado, DECA ou equivalente (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	218,71
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	218,71
VALOR BDI (25,87%):	56,06
VALOR COM BDI:	272,77

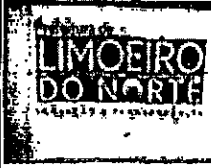
15.1. 92688 - Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação (M)

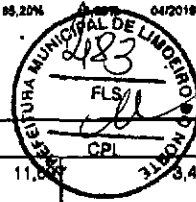
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007700	TUBO AÇO GALVANIZADO CDM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = 2,65 MM, PESO 1,58 KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	13,68	14,21
TOTAL MATERIAL:					14,21	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	9,71	2,88

João Edison Saraiva Jr.
 Eng. Civil
 RNP: 0607322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA : 22/05/2019		BDI : 25,87%	
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLDRES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE - CEARÁ	BEINFRA	828.1 COM DESONERAÇÃO	15,20%	12/2018
	UNIDADES:	2928,36M2	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	15,20%	04/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29700000	11,000	8,47
TOTAL SERVIÇO:						8,85

VALOR SEM ENCARGOS:	20,86
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,66
VALOR COM ENCARGOS:	23,41
VALOR BDI (25,87%):	6,08
VALOR COM BDI:	29,47

15.2. 00039634 - FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 60 MM X 30 M (L X C), E= '0,25" MM (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	5,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,18
VALOR BDI (25,87%):	1,33
VALOR COM BDI:	6,49

15.3. 00011749 - VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	44,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	44,75
VALOR BDI (25,87%):	11,56
VALOR COM BDI:	56,33

15.4. COMP-PRÓPIA 001 - REGITRO 1 ESTAGIO C/ MANOMETRO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	127,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	127,79
VALOR BDI (25,87%):	33,08
VALOR COM BDI:	160,85

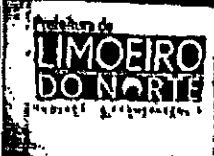
15.5. COMP-PRÓPIA 002 - REGITRO 2 ESTAGIO C/ MANOMETRO (UN)

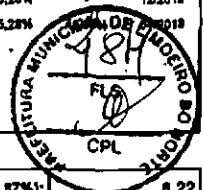
VALOR SEM ENCARGOS:	127,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	127,79
VALOR BDI (25,87%):	33,08
VALOR COM BDI:	160,85

15.6. 00011756 - REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	31,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	31,79

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA: 22/03/2018	BDI: 26,87%		
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	VERIFICAÇÃO	HORA	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
	UNIDADES:	2928,36M2	SINAPI	201.001 COM DESONERAÇÃO	85,28%	06/2018
	VALDR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR BDI (26,87%):	8,22
VALDR COM BDI:	40,01

15.7. COMP-PRÓPRIA 003 - PLACA DE SINALIZACAO EM PVC (PROIBIDO FUMAR) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	23,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	23,50
VALOR BDI (26,87%):	6,08
VALOR COM BDI:	29,58

15.8. COMP-PRÓPIA 004 - PLACA DE SINALIZACAO EM PVC (PERIGO INFLAMAVEL) (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	23,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	23,50
VALOR BDI (26,87%):	6,08
VALDR COM BDI:	29,58

15.9. 93101 - COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, DN 22 MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00480000	157,04	0,75
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07150000	1,24	0,09
00038871	COTDVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	12,77	12,77
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00630000	28,79	0,18
TOTAL MATERIAL:						13,78

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21500000	9,71	2,09
89257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21500000	11,89	2,51
TOTAL SERVIÇO:						4,60

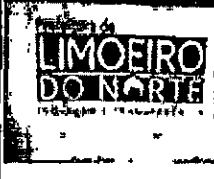
VALOR SEM ENCARGOS:	18,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,05
VALOR COM ENCARGOS:	20,44
VALDR BDI (26,87%):	5,29
VALOR COM BDI:	25,73

15.10. 85120 - MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 19 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02000000	2,85	0,85
00012898	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA "10" KGf/cm2 ("10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE "63" MM, CONEXAD DE 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	100,35	100,35
TOTAL MATERIAL:						100,40

João Odison Salfava Cruz
Eng. Civil
RNP: 060/322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA: 22/05/2018	BDI: 25,87%
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	VERBA:	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	HORA:	
	UNIDADES:	2828,38M2	REF:	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1,406,62	REF:	



SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8824B AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	9,71	8,31
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	11,89	7,60
TOTAL SERVICOS:					13,91
VALOR SEM ENCARGOS:					114,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):					6,25
VALOR COM ENCARGOS:					120,56
VALOR BDI (25,87%):					31,19
VALOR COM BDI:					151,75

16.1. 83635 - Extintor PQS - 6KG (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010892 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	220,00	220,00
TOTAL MATERIAL:					220,00

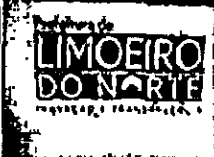
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,64	5,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,64	4,77
TOTAL SERVICOS:					10,59
VALOR SEM ENCARGOS:					230,59
VALOR ENCARGOS (85,20%):					4,72
VALOR COM ENCARGOS:					235,31
VALOR BDI (25,87%):					60,87
VALOR COM BDI:					296,18

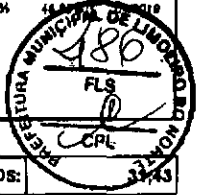
16.2. 72947 - Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	12,29	1,60
00007343 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11892)	SINAPI	L	0,60000000	11,47	6,88
00007348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,08000000	12,26	0,97
00025972 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16164	SINAPI	KG	2,14000000	9,99	21,38
TOTAL MATERIAL:					30,23

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,6 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APRDX. 2,5 X 7,00 X 0,80 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00333300	130,30	0,43
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03333000	9,64	0,32
95133 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00333300	97,28	0,32
TOTAL SERVICOS:					1,07
VALOR SEM ENCARGOS:					31,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,13

João de Deus ...
 Eng. Civil
 RNP: 060138264

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA:	22/03/2018	BDI: 25,87%		
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	FORTE	VEREADOR	HORA	MEZ	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	SEINFRA	828.1 COM DEGRADAÇÃO	85,28%	12/2018	
	UNIDADES:	2028,38M2	GINAPI	201M03 COM DEGRADAÇÃO	85,28%	14/03/2019	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR COM ENCARGOS:	33,43
VALDR BDI (25,87%):	8,13
VALOR COM BDI:	39,56

16.3. C4394 - Luminária de emergência de 31 Leds autonomia mínima de 1 hora (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,76	4,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,13	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:					8,45	

MATERIAL	FORTE	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 (88,20%):	7,19
VALDR COM ENCARGOS:	268,42
VALOR BDI (25,87%):	68,44
VALOR COM BDI:	337,86

16.4. COMP. PRÓPRIA 001 - Placa de sinalização em pvc cod 13 - (318x158) Saida de emergência (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	23,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALDR COM ENCARGOS:	23,50
VALOR BDI (25,87%):	6,08
VALOR COM BDI:	29,58

16.5. COMP. PRÓPRIA 002 - Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saida" (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	23,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALDR COM ENCARGOS:	23,50
VALOR BDI (25,87%):	6,08
VALOR COM BDI:	29,58

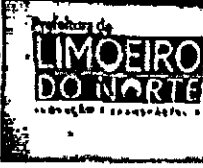
16.6. COMP. PRÓPRIA 003 - Placa de sinalização em pvc cod 23 - (300x300) Extintor de Incêndio (un)

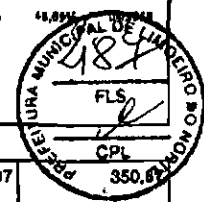
VALOR SEM ENCARGOS:	23,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALDR COM ENCARGOS:	23,50
VALOR BDI (25,87%):	6,08
VALOR COM BDI:	29,58

17.1.1. 74131/004 - Quadro de distribuição de sobreper. sem barramento, para 6 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores (UN)

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

João Udison Sarainha Cruz
Eng. Civil
RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA:	22/05/2010	BDI: 25,87%	
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES - BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	ORÇ.:	VERBA	REP.	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE - CEARÁ	SINAPI	201803 COM DEONERAÇÃO	85,20%	122018
	UNIDADES:	2928,38M2	SINAPI	201803 COM DEONERAÇÃO	85,20%	48,89%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,92	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	350,87	350,87
TOTAL MATERIAL:					350,87

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	9,70	24,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	11,73	29,33
TOTAL SERVICIO:					53,58

VALOR SEM ENCARGOS:	404,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):	24,12
VALOR COM ENCARGOS:	428,57
VALOR BDI (25,87%):	110,87
VALOR COM BDI:	539,44

17.1.2. 74131/004 - Quadro de distribuição de sobrepôr, sem barramento, para 10 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	350,87	350,87
TOTAL MATERIAL:					350,87

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	9,70	24,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	11,73	29,33
TOTAL SERVICIO:					53,58

VALOR SEM ENCARGOS:	404,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):	24,12
VALOR COM ENCARGOS:	428,57
VALOR BDI (25,87%):	110,87
VALOR COM BDI:	539,44

17.1.3. 74131/004 - Quadro de distribuição de sobrepôr, sem barramento, para 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores (UN)

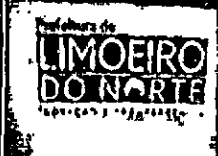

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	350,87	350,87
TOTAL MATERIAL:					350,87

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	9,70	24,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	11,73	29,33
TOTAL SERVICIO:					53,58

VALOR SEM ENCARGOS:	404,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):	24,12
VALOR COM ENCARGOS:	428,57
VALOR BDI (25,87%):	110,87
VALOR COM BDI:	539,44

João Ualison Sarriva Cruz
Eng. Civil
RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA : 22/05/2019	BDI : 25,87%																			
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>REI</th> <th>REI2</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>028.1 COM DEBONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>201803 COM DEBONERAÇÃO</td> <td>88,20%</td> <td></td> <td>04/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	REI	REI2	SINAPI	028.1 COM DEBONERAÇÃO	85,20%		12/2018	SINAPI	201803 COM DEBONERAÇÃO	88,20%		04/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	FUNTE	VERSÃO	HORA	REI	REI2																		
	SINAPI	028.1 COM DEBONERAÇÃO	85,20%		12/2018																		
	SINAPI	201803 COM DEBONERAÇÃO	88,20%		04/2018																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																							
CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ																						
UNIDADES:	2028,38M2																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82																						

17.1.4. 74131/004 - Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 15 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusiva disjuntores (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	350,87	350,87
TOTAL MATERIAL:					350,87

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	24,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	28,33
TOTAL SERVIÇO:				53,58

VALOR SEM ENCARGOS:	404,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):	24,12
VALOR COM ENCARGOS:	428,57
VALOR BDI (25,87%):	110,87
VALOR COM BDI:	538,44

17.1.5. 74131/004 - Quadro de distribuição de sobrepor, sem barramento, para 18 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusiva disjuntores (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	350,87	350,87
TOTAL MATERIAL:					350,87

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	24,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50000000	29,33
TOTAL SERVIÇO:				53,58

VALOR SEM ENCARGOS:	404,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):	24,12
VALOR COM ENCARGOS:	428,57
VALOR BDI (25,87%):	110,87
VALOR COM BDI:	538,44

17.1.6. 74130/001 - Disjuntor termomagnético monofásico 15 A, padrão DIN (linha branca) (UN)

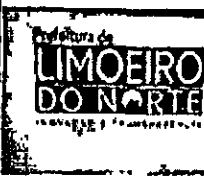
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATÉ 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1,00000000	9,33	9,33
TOTAL MATERIAL:					9,33

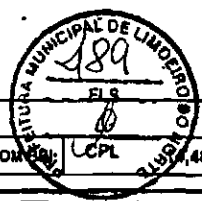
SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12500000	1,47
TOTAL SERVIÇO:				1,47

VALOR SEM ENCARGOS:	10,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,70
VALOR COM ENCARGOS:	11,50
VALOR BDI (25,87%):	2,98

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA: 22/05/2018	BDI: 25,87%
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	* FONTE	VERBAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	SEM-FRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	2928,38M2	SINAPI	261.003 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR COM BDI: R\$ 14,48

17.1.7. 74130/001 - Disjuntor termomagnético monofásico 20 A, padrão DIN (linha branca) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATÉ 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,33
TOTAL MATERIAL:					9,33

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	1,47
TOTAL SERVIÇO:					1,47

VALOR SEM ENCARGOS:	10,80
VALOR ENCARGOS (8%,20%):	0,70
VALOR COM ENCARGOS:	11,50
VALOR BDI (25,87%):	2,98
VALOR COM BDI:	14,48

17.1.8. 74130/004 - Disjuntor termomagnético trifásico 32 A, padrão DIN (linha branca) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATÉ 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	82,83
TOTAL MATERIAL:					82,83

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	3,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	4,88
TOTAL SERVIÇO:					8,77

VALOR SEM ENCARGOS:	71,20
VALOR ENCARGOS (8%,20%):	3,88
VALOR COM ENCARGOS:	76,08
VALOR BDI (25,87%):	19,42
VALOR COM BDI:	94,47

17.1.9. 74130/001 - Disjuntor termomagnético monofásico 25 A, padrão DIN (linha branca) (UN)

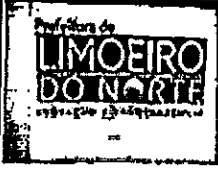
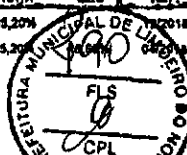
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002378	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATÉ 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,33
TOTAL MATERIAL:					9,33

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	1,47
TOTAL SERVIÇO:					1,47

VALOR SEM ENCARGOS:	10,80
VALOR ENCARGOS (8%,20%):	0,70
VALOR COM ENCARGOS:	11,50
VALOR BDI (25,87%):	2,98
VALOR COM BDI:	14,48

João Udison Sampaiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA : 22/05/2019	BDI : 25,87%															
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES - BAIRRO LUZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>201803 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018	SINAPI	201803 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018	
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018														
	SINAPI	201803 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018														
CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	
UNIDADES:	2928,38M2																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82																		

17.1.10. 74130/004 - Disjuntor termomagnético trifásico 60 A, padrão DIN (linha branca) (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002392	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	82,63	82,63
TOTAL MATERIAL:					82,63	

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,70	3,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,73	4,69
TOTAL SERVIÇO:					8,57	

VALOR SEM ENCARGOS:	71,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,88
VALOR COM ENCARGOS:	75,08
VALOR BDI (25,87%):	19,42
VALOR COM BDI:	94,47

17.1.11. 74130/006 - Disjuntor termomagnético trifásico 150 A, padrão DIN (linha branca) (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	275,98	275,98
TOTAL MATERIAL:					275,98	

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,70	3,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,73	4,69
TOTAL SERVIÇO:					8,57	

VALOR SEM ENCARGOS:	284,53
VALOR ENCARGOS (85,28%):	3,88
VALOR COM ENCARGOS:	288,38
VALOR BDI (25,87%):	74,60
VALOR COM BDI:	362,98

17.2.1. 91852 - Eletroduto PVC flexível, Ø25mm (DN 1"), fornecimento e instalação (M)


MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002689	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	SINAPI	M	1,01700000	1,39	1,41
TOTAL MATERIAL:					1,41	

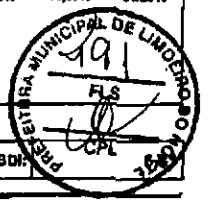
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	9,70	1,25
88284	ELETRICISTA CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	11,73	1,51
TOTAL SERVIÇO:					2,76	

VALOR SEM ENCARGOS:	4,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,24
VALOR COM ENCARGOS:	5,41
VALOR BDI (25,87%):	1,40

João Uilson Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA: 22/05/2019	BDI: 25,87%	
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	FORTE:	VERSÃO:	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	BEINFRA	028.1 COM DEBONERAÇÃO	88,20%
	UNIDADES:	2928,38M2	SINAPI	281803 COM DEBONERAÇÃO	88,20% 48,89%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,92	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR COM BDI: 7,64

17.2.2. 91854 - Eletroduto PVC flexível, Ø32mm (DN 1 1/4"), fornecimento e instalação (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	1,51	1,54
TOTAL MATERIAL:					1,54

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	9,70	1,40
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	11,73	1,69
TOTAL SERVIÇO:					3,09

VALOR SEM ENCARGOS:	4,83
VALOR ENCARGOS (88,20%):	1,36
VALOR COM ENCARGOS:	5,99
VALOR BDI (25,87%):	1,55
VALOR COM BDI:	7,64

17.2.3. 91855 - Eletroduto PVC flexível, Ø40mm (DN 1 1/2"), fornecimento e instalação (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,01700000	2,59	2,62
TOTAL MATERIAL:					2,62

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	9,70	1,59
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	11,73	1,92
TOTAL SERVIÇO:					3,81

VALOR SEM ENCARGOS:	6,13
VALOR ENCARGOS (88,29%):	1,58
VALOR COM ENCARGOS:	7,71
VALOR BDI (25,87%):	1,99
VALOR COM BDI:	9,79

17.2.4. 91872 - Eletroduto PVC rígido roscável, Ø25mm (DN 1"), fornecimento e instalação (M)

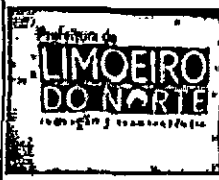
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVAS	SINAPI	M	1,01700000	4,49	4,57
TOTAL MATERIAL:					4,57

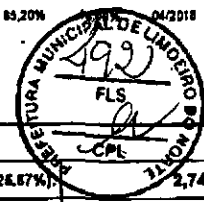
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	9,70	1,88
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	11,73	2,29
TOTAL SERVIÇO:					4,16

VALOR SEM ENCARGOS:	8,73
VALOR ENCARGOS (88,38%):	1,99
VALOR COM ENCARGOS:	10,58

João Odison Saraiva Lima
Eng. Civil
RNP: 0601822649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA: 22/05/2018	BDI: 25,87%	
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	FONTE:	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%	12/2018
	UNIDADES:	2928,38M2	SINAPI	201803 COM DESONERAÇÃO 85,20%	04/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR BDI (25,87%):	2,74
VALOR COM BDI:	13,32

17.2.5. 93009 - Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø80mm (DN 2"), fornecimento e instalação (M)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000028B1 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO RDSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	10,75	11,89
TOTAL MATERIAL:					11,89

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	9,70	1,25
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	11,73	1,51
TOTAL SERVICOS:					2,76

VALOR SEM ENCARGOS:	14,59
VALDR ENCARGOS (85,20%):	1,23
VALOR COM ENCARGOS:	15,82
VALOR BDI (25,87%):	4,09
VALOR COM BDI:	19,91

17.2.6. 93011 - Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø75mm (DN 3"), fornecimento e instalação (M)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002686 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	19,86	21,63
TOTAL MATERIAL:					21,63

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	9,70	1,66
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	11,73	2,01
TOTAL SERVICOS:					3,67

VALOR SEM ENCARGOS:	25,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,52
VALOR COM ENCARGOS:	26,82
VALOR BDI (25,87%):	6,95
VALOR COM BDI:	33,77

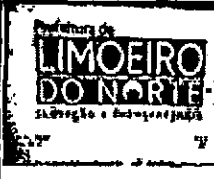
17.2.7. C1163 - Perfilado metalico liso 25x25m com suporte e fixação (M)

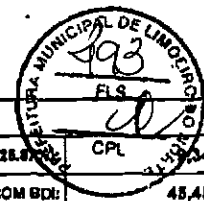
MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	6,27
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	8,76	7,01
TOTAL MAO DE OBRA:					14,08

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11054 DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25 X 25)MM	SEINFRA	M	1,00000000	10,04	10,04
TOTAL MATERIAL:					10,04

VALOR SEM ENCARGOS:	24,12
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,89
VALOR COM ENCARGOS:	36,11

João Udison da Silva X.
 Eng. Civil
 DND: 0601220010

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA:	22/05/2019	BDI: 25,87%	
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BARRIO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	VERÃO	HORA	SEG	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
	UNIDADES:	2928,35M2	SINAPI	201803 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,81% 04/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR BDI (25,87%)	48,81
VALOR COM BDI	48,48

17.2.8. C1165 - Perfilado metálico liso 35x38mm com suporte e fixação (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,90000000	7,84	7,08
12312 ELETRICISTA	H	0,60000000	9,78	8,78
TOTAL MAO DE OBRA:				15,84

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11056 DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	M	1,00000000	11,87	11,87
TOTAL MATERIAL:				11,87

VALOR SEM ENCARGOS:	27,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):	13,60
VALOR COM ENCARGOS:	41,01
VALOR BDI (25,87%):	10,61
VALOR COM BDI:	51,52

17.2.9. 63446 - Caixa de passagem 30x38 com tampa (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039 ACO GA-60, 5,0 MM, VERGALHAD	KG	2,16800000	4,82	9,96
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,06530000	43,00	2,81
00001108 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,00860000	0,69	2,08
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1' M, E = 17 MM	M2	0,06000000	26,97	1,62
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	19,50840000	0,48	8,88
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,03650000	49,88	1,82
00004722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,00400000	49,88	0,20
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20' CM	UN	60,48000000	0,28	15,72
TOTAL MATERIAL:				43,09

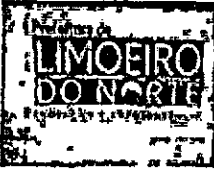
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,87890000	11,84	19,54
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,48320000	9,54	42,77
TOTAL SERVICOS:				62,31

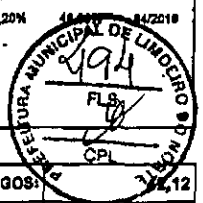
VALOR SEM ENCARGOS:	108,40
VALOR ENCARGOS (85,20%):	26,51
VALOR COM ENCARGOS:	131,91
VALOR BDI (25,87%):	34,13
VALOR COM BDI:	166,04

17.2.10. COMP-PRÓPIA 001 - Caixa de passagem DG - nº 2 20x20x12 cm em chapa metálica (un)

VALOR SEM ENCARGOS:	42,12
VALOR ENCARGOS:	0,00

João Udison Saraiva Cruz
Eng. Civil
RNP: 0601302649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA:	22/05/2019	BDI:	25,87%
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	ORÇAMENTO:	VERÃO 2019	HORA:	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	SINAPI:	2018/03 COM DESONERAÇÃO	85,20%	02/2018
	UNIDADES:	2828,38M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82					



VALOR COM ENCARGOS:	10,90
VALOR BDI (25,87%):	10,90
VALOR COM BDI:	83,02

17.2.11. 91940 - Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,48	1,48
TOTAL MATERIAL:					1,48

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	9,70	2,40
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	11,73	2,90
88629 ARGAMASSA TRAÇD 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00090000	342,27	0,31
TOTAL SERVIÇO:					5,61

VALOR SEM ENCARGOS:	7,07
VALOR ENCARGOS (86,20%):	2,39
VALOR COM ENCARGOS:	9,46
VALOR BDI (25,87%):	2,45
VALOR COM BDI:	11,91

17.2.12. 91943 - Caixa de passagem PVC 4x4" - fornecimento e instalação (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,80	2,80
TOTAL MATERIAL:					2,80

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	9,70	2,75
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	11,73	3,32
98829 ARGAMASSA TRAÇD 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00120000	342,27	0,41
TOTAL SERVIÇO:					6,48

VALOR SEM ENCARGOS:	9,38
VALOR ENCARGOS (86,20%):	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	12,12
VALOR BDI (25,87%):	3,14
VALOR COM BDI:	15,26

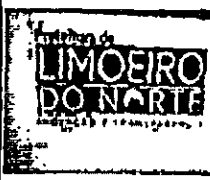
17.2.13. 92866 - Caixa metálica hexagonal para arandela 3x3" (UN)

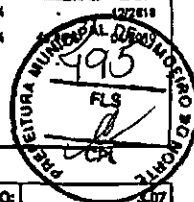
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002556 CAIXA DE LUZ 3 X 3" EM AÇO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	1,55	1,55
TOTAL MATERIAL:					1,55

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	9,70	1,39
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	11,73	1,68

João Udison Saraiva Cruz
Eng. Civil
RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESDCLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA: 22/03/2019	BDI: 25,87%															
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>028.1 COM DESONERACAO</td> <td>65,20%</td> <td></td> <td>127219</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>201803 COM DESONERACAO</td> <td>65,20%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.	SINAPI	028.1 COM DESONERACAO	65,20%		127219	SINAPI	201803 COM DESONERACAO	65,20%			
	FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.														
	SINAPI	028.1 COM DESONERACAO	65,20%		127219														
SINAPI	201803 COM DESONERACAO	65,20%																	
CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	
UNIDADES:	2028,38M2																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82																		



TOTAL SERVIÇO:	3,07
VALOR SEM ENCARGOS:	4,62
VALOR ENCARGOS (86,20%):	1,37
VALOR COM ENCARGOS:	5,99
VALOR BDI (25,87%):	1,56
VALOR COM BDI:	7,64

17.2.14. 92865 - Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4" dupla (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010569 CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4 X4. EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLS	SINAPI	UN	1,00000000	3,00	3,00
TOTAL MATERIAL:					3,00

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	8,70	1,26
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	11,73	1,68
TOTAL SERVIÇO:					3,07

VALOR SEM ENCARGOS:	5,07
VALOR ENCARGOS (86,20%):	1,37
VALOR COM ENCARGOS:	7,44
VALOR BDI (25,87%):	1,92
VALOR COM BDI:	9,36

17.2.15. 91937 - Caixa de passagem PVC 3" octogonal (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 9" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,61	2,61
TOTAL MATERIAL:					2,61

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	9,70	1,38
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	11,73	1,68
TOTAL SERVIÇO:					3,07

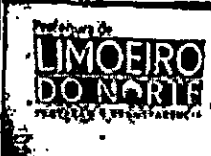
VALOR SEM ENCARGOS:	5,68
VALOR ENCARGOS (86,20%):	1,37
VALOR COM ENCARGOS:	7,06
VALOR BDI (25,87%):	1,82
VALOR COM BDI:	8,87

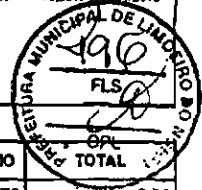
17.2.16. 95805 - Condulete PVC 3/4" (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6. COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,26	0,52
00012010 CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	6,13	6,13
TOTAL MATERIAL:					6,65

João Edison Sampaio Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 060/322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA:	22/05/2019	BDI:	26,87%	
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	VERÃO	HORA	PREÇO	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE - CEARÁ	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	88,20%		12/2018
	UNIDADES:	2828,36M2	SINAPI	201903 COM DESONERAÇÃO	88,20%	48,89%	04/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	9,70	2,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	11,73	3,39
TOTAL SERVIÇO:					8,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,84	
VALOR ENCARGOS (88,20%):					2,78	
VALOR COM ENCARGOS:					15,82	
VALOR BDI (26,87%):					4,04	
VALOR COM BDI:					19,86	

17.2.17. 93388 - Escavação manual de valas em 1ª cat para tubulação (M3)

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95800000	9,54	37,74
TOTAL SERVIÇO:					37,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					37,74	
VALOR ENCARGOS (88,20%):					16,11	
VALOR COM ENCARGOS:					62,85	
VALOR BDI (26,67%):					13,67	
VALOR COM BDI:					66,52	

17.3.1. 91926 - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm² (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,27	1,51
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:					1,55	

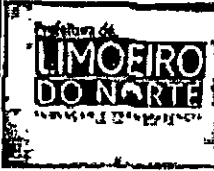
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	8,70	0,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	11,73	0,35
TOTAL SERVIÇO:					0,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,19	
VALOR ENCARGOS (88,20%):					0,27	
VALOR COM ENCARGOS:					2,46	
VALOR BDI (26,67%):					0,84	
VALOR COM BDI:					3,10	

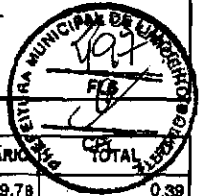
17.3.2. 91928 - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #4 mm² (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0000881	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,27	2,70
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:					2,74	

João Edison Saraiva Cruz
Eng. Civil
RNP: 0601327649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA: 22/05/2018	BDI: 25,87%															
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>028.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>201803</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,28% 04/2018</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	028.1	COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	SINAPI	201803	COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,28% 04/2018	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SINAPI	028.1	COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018														
	SINAPI	201803	COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,28% 04/2018														
CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	
UNIDADES:	2628,38M2																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82																		



SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	9,78	0,39
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,73	0,47
TOTAL SERVIÇO:					0,86	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,60	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,35	
VALOR COM ENCARGOS:					3,95	
VALOR BDI (25,87%):					1,02	
VALOR COM BDI:					4,98	

17.3.3. 91930 - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #6 mm² (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,18	3,78
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:					3,82	

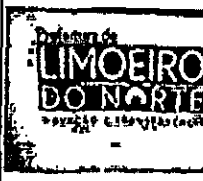
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	9,70	0,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	11,73	0,61
TOTAL SERVIÇO:					1,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,93	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,49	
VALOR COM ENCARGOS:					5,42	
VALOR BDI (25,87%):					1,40	
VALOR COM BDI:					6,82	

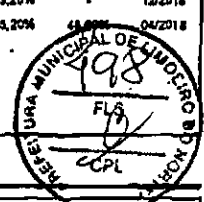
17.3.4. 91932 - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #10 mm² (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,44	8,47
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:					8,61	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	9,70	0,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	11,73	0,90
TOTAL SERVIÇO:					1,65	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,15	
VALOR ENCARGOS (85,20%):					0,73	
VALOR COM ENCARGOS:					8,90	
VALOR BDI (25,87%):					2,30	
VALOR COM BDI:					11,18	

João Uçison Sarav...
Eng. Civil
RNP: 0661327 3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA:	22/05/2019	BDI:	25,87%
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	SEINFRA:	201 MD COM DESONERAÇÃO 85,20%	HCRA:	44,80%
	UNIDADES:	2626,39M2	REF.:	12/2018	MES:	04/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



17.3.5. 92989 - Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 760V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #70 mm² (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
00039236 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUCTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	1,01600000	38,15	38,72
TOTAL MATERIAL:					38,76

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	9,70	1,02
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	11,73	1,23
TOTAL SERVICOS:					2,25

VALOR SEM ENCARGOS:	41,01
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,99
VALOR COM ENCARGOS:	42,00
VALOR BDI (25,87%):	10,57
VALOR COM BDI:	52,57

17.3.6. C0560 - Cabo CCE-50 2 pares (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,84	1,18
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,76	1,46
TOTAL MAO DE OBRA:					2,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10379 CABO TELEFONICO CCE - 2	SEINFRA	M	1,02000000	1,36	1,39
TOTAL MATERIAL:					1,39

VALOR SEM ENCARGOS:	4,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,25
VALOR COM ENCARGOS:	6,28
VALOR BDI (25,87%):	1,62
VALOR COM BDI:	7,90

17.3.7. C0543 - Cabo UTP categoria 5 (M)

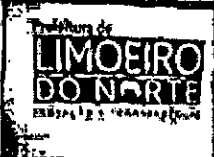
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	9,76	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:					4,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10381 CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,88	1,90
TOTAL MATERIAL:					1,90

VALOR SEM ENCARGOS:	4,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,74
VALOR COM ENCARGOS:	10,04

João Edilson Saraiva Cruz
Eng. Civil
RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA:	22/05/2019	BDI:	25,97%	
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	SES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	SEINFRA	028,1	COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
	UNIDADES:	2028,38M2	SINAPI	2018/03	COM DESONERAÇÃO	85,20%	04/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.408,82	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR BDI (25,97%):	12,64
VALOR COM BDI:	12,64

17.3.8. C0544 - Cabo coaxial (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUOANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,98
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	9,78	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:					4,40

MATERIAL	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10362 CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,40	1,43
TOTAL MATERIAL:					1,43

VALOR SEM ENCARGOS:	5,83
VALOR ENCARGOS (55,20%):	3,75
VALOR COM ENCARGOS:	9,58
VALOR BDI (25,97%):	2,45
VALOR COM BDI:	12,06

17.4.1. 92000 - Tomada universal, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa (UN)

SERVICO	FONTE	UNO	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_12/2016	SINAPI	UN	1,00000000	5,25	5,25
91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	11,78	11,78
TOTAL SERVICIO:					17,01

VALOR SEM ENCARGOS:	17,01
VALOR ENCARGOS (55,20%):	2,97
VALOR COM ENCARGOS:	19,98
VALOR BDI (25,97%):	5,17
VALOR COM BDI:	25,15

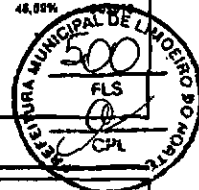
17.4.2. 92001 - Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, cor branca, completa (UN)

SERVICO	FONTE	UNO	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_12/2016	SINAPI	UN	1,00000000	5,25	5,25
91999 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	13,64	13,64
TOTAL SERVICIO:					18,89

VALOR SEM ENCARGOS:	18,89
VALOR ENCARGOS (55,20%):	2,97
VALOR COM ENCARGOS:	21,86
VALOR BDI (25,97%):	5,56
VALOR COM BDI:	27,52

João Uelison Saraiva
 Eng. Civil
 CRP: 000000000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL		DATA:	22/05/2019	
LOCAL:	CDNJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLDRES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMDEIRO DO NORTE		BDI:	25,87%	
CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMDEIRO DO NORTE- CEARÁ		FONTES:	VERSÃO	
UNIDADES:	2028,38M2		SENFRA:	028.1 COM OCBONERAÇÃO	15,20% 12/2318
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82		SINAPI:	291803 COM OCBONERAÇÃO	85,20% 48,88%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



17.4.3. 92008 - Tomada universal dupla, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,25	5,25
92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	22,21	22,21
TOTAL SERVIÇO:					27,46

VALOR SEM ENCARGOS:	27,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,64
VALOR CDM ENCARGOS:	32,10
VALOR BDI (25,87%):	8,30
VALOR COM BDI:	40,40

17.4.4. 92008 - Tomada dupla para piso (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,25	5,25
92008 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	22,21	22,21
TOTAL SERVIÇO:					27,46

VALOR SEM ENCARGOS:	27,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,64
VALOR COM ENCARGOS:	32,10
VALOR BDI (25,87%):	8,30
VALOR COM BDI:	40,40

17.4.5. 92023 - Interruptor simples 10 A, completa (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,25	5,25
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	22,75	22,75
TOTAL SERVIÇO:					28,00

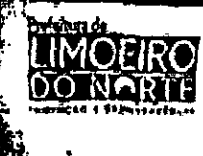
VALOR SEM ENCARGOS:	28,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,25
VALOR COM ENCARGOS:	33,25
VALOR BDI (25,87%):	8,60
VALOR COM BDI:	41,85

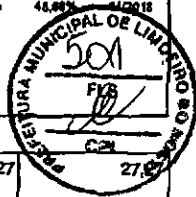
17.4.6. 91961 - Interruptor duas seções 10A por seção, completa (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,25	5,25

...João Udison Saraiva Cruz
Eng. Civil
RNP: 060/322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA:	22/05/2019	BDI:	26,87%	
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	FUNTE:	YERREJO	HOVA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	SENAPRA	038.1 COM DESONERAÇÃO	88,20%		12/2018
	UNIDADES:	2028,38M2	SINAPI	201803 COM DESONERAÇÃO	88,20%	48,00%	01/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	27,27	
TOTAL SERVIÇO:						32,62
VALOR SEM ENCARGOS:						32,62
VALOR ENCARGOS (88,20%):						6,06
VALOR COM ENCARGOS:						38,68
VALOR BDI (26,87%):						9,98
VALOR CDM BDI:						48,66

17.4.7. 91969 - interruptor três seções 10A por seção, completa (UN)

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91948	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	5,25	5,25
91968	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	40,28	40,28
TOTAL SERVIÇO:					45,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					45,53	
VALOR ENCARGOS (11,20%):					5,10	
VALOR COM ENCARGOS:					50,63	
VALOR BDI (26,87%):					13,60	
VALOR COM BDI:					64,23	

17.4.8. 91969 - Interruptor tree-way 10A, completa (UN)

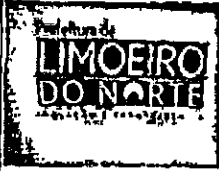
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91948	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,25	5,25
91968	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	40,28	40,28
TOTAL SERVIÇO:					45,53	
VALOR SEM ENCARGOS:					45,53	
VALOR ENCARGOS (88,20%):					4,02	
VALOR COM ENCARGOS:					49,55	
VALOR BDI (26,87%):					13,31	
VALOR COM BDI:					62,86	

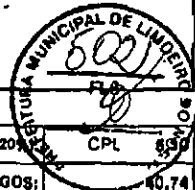
17.4.9. 83465 - Interruptor for-way 10A, completa (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038065	INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	24,28	24,28
TOTAL MATERIAL:					24,28	
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53000000	9,70	5,14
89284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53000000	11,73	8,22
TOTAL SERVIÇO:					13,36	
VALOR SEM ENCARGOS:					37,64	

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA : 22/03/2019	BDI : 23,87%
	LOCAL:	CDNJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMDEIRD DO NORTE	FONTE:	VERBA
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
	UNIDADES:	2928,38M2	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,86% 04/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



VALOR ENCARGOS (85,20%):	80,74
VALOR COM ENCARGOS:	10,54
VALOR BDI (23,87%):	61,28

17.4.10. 92023 - Interruptor simples 10A conjugado com tomada simples (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PUNTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,25	6,25
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	22,75	22,75
TOTAL SERVIÇO:						29,00
VALOR SEM ENCARGOS:						29,00
VALOR ENCARGOS (85,28%):						5,25
VALOR COM ENCARGOS:						33,25
VALOR BDI (23,87%):						5,80
VALOR COM BDI:						41,65

17.4.11. C4371 - Arandela de uso ao tempo (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	7,84	7,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	9,75	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:						18,49
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18223	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	1,00000000	174,96	174,96
TOTAL MATERIAL:						174,96
VALOR SEM ENCARGOS:						191,45
VALOR ENCARGOS (85,28%):						14,05
VALOR COM ENCARGOS:						205,60
VALOR BDI (23,87%):						63,15
VALOR COM BDI:						258,81

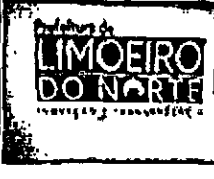
17.4.12. COMP-PRÓPIA 002 - Conector de TV tipo F (un)

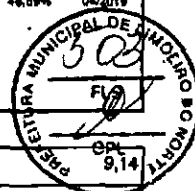
VALOR SEM ENCARGOS:	2,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,40
VALOR BDI (23,87%):	0,82
VALOR COM BDI:	3,02

17.4.13. C4371 - Arandela de sobrepor (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	7,84	7,35

João Wilson Saraiva Jr.
Eng. CIVIL
RNP: 0501322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA: 22/05/2019		BDI: 25,87%	
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	FORTE	SEINFRA	HORA	MER. REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DEBONERAÇÃO	48,20%	12/2018
	UNIDADES:	2528,38M2	SINAPI	201803 COM DEBONERAÇÃO	55,26%	04/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



CD	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	9,78	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:						18,48

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18223	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	1,00000000	174,98	174,98
TOTAL MATERIAL:						174,98

VALOR SEM ENCARGOS:	191,45
VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,05
VALOR COM ENCARGOS:	205,50
VALOR BDI (25,87%):	53,18
VALOR COM BDI:	258,68

17.4.14. C2045 - Projctor de aluminio com lampada de vapor metálico de 150W - fornecimento e instalação (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPDRTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,40	26,40
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	80,95	80,95
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, CDM CAPACITDR/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:						275,87

VALOR SEM ENCARGOS:	311,06
VALOR ENCARGOS (85,20%):	29,99
VALOR COM ENCARGOS:	341,05
VALOR BDI (25,87%):	88,23
VALOR COM BDI:	429,28

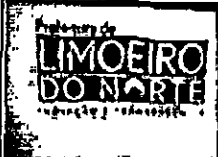
17.4.15. 72337 - Tomada modular RJ-45 categoria 6 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038103	TOMADA RJ11, 2 FIOS (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	14,13	14,13
TOTAL MATERIAL:						14,13

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	8,70	2,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	11,73	2,93
TOTAL SERVIÇO:						5,11

VALOR SEM ENCARGOS:	19,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,40
VALOR COM ENCARGOS:	21,89
VALOR BDI (25,87%):	5,66
VALOR COM BDI:	27,55

João Edison Sáfava Cruz
Eng. Civil
RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA:	22/05/2019	BDI: 26,87%
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES - BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	06,20%
	UNIDADES:	2926,38M2	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	45,20%
	VALOR PDR UNIDADE:	R\$ 1.400,82	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,82
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:					19,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32) W	SEINFRA	UN	1,00000000	94,83	94,83
TOTAL MATERIAL:					94,83

VALOR SEM ENCARGOS:	113,88
VALOR ENCARGOS (86,28%):	18,50
VALOR COM ENCARGOS:	130,48
VALOR BDI (26,87%):	33,76
VALOR COM BDI:	164,24

17.4.17. C1668 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,82
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:					19,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11384 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,77	57,77
TOTAL MATERIAL:					57,77

VALOR SEM ENCARGOS:	77,12
VALOR ENCARGOS (86,20%):	16,58
VALOR COM ENCARGOS:	93,82
VALOR BDI (26,87%):	24,22
VALOR COM BDI:	117,84

17.4.18. C0862 - Luminária tipo pétala, com 1 pétala para 1 lâmpada vapor de mercúrio 250W (UN)

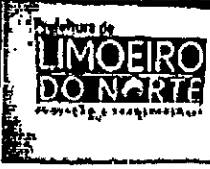
VALOR SEM ENCARGOS:	1.893,89
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.893,89
VALOR BDI (26,87%):	491,24
VALOR COM BDI:	2.390,13

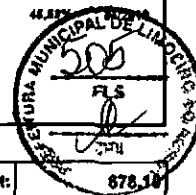
17.4.19. 73783/001 - Poste de concreto (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	538,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	538,80
VALOR BDI (26,87%):	132,39

João Udison Saraiva
Eng. Civil
RNP: 060/322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA: 22/05/2019	BDI: 26,87%	
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	FORTE:	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMÓEIRO DO NORTE- CEARÁ	BEINFRA	026.1 COM DEBONERAÇÃO	HORA: 08,20% MES: 12/2018
	UNIDADES:	2926,36M2	SINAPI	201M03 COM DEBONERAÇÃO	44,85% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.408,92			



VALOR COM BDI: **678,18**

18.1. COMP-PRÓPIA 001 - Vergalhão CA - 25 # 10 mm2 (m)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,00
VALOR BDI (26,87%):	0,52
VALOR COM BDI:	2,52

18.2. 73782/002 - Conector mini-bar em bronze estanhado Tel-583 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	1,00000000	6,07	6,07
TOTAL MATERIAL:					6,07

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	11,73	9,38
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000000	9,54	7,63
TOTAL SERVICIO:					17,01

VALOR SEM ENCARGOS:	22,06
VALOR ENCARGOS (86,28%):	7,80
VALOR COM ENCARGOS:	29,86
VALOR BDI (26,87%):	7,86
VALOR COM BDI:	37,72


18.3. 83370 - Caixa de Inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto (UN)

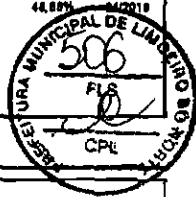
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011251	CAIXA DE PASSAGEM N 3, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 40 X 40 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UN	1,00000000	104,00	104,00
TOTAL MATERIAL:					104,00

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87387	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,00350000	369,19	1,29
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,76000000	9,70	18,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,76000000	11,73	20,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	11,64	4,66
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	9,54	3,92
TOTAL SERVICIO:					47,38

VALOR SEM ENCARGOS:	161,28
VALOR ENCARGOS (86,28%):	20,79
VALOR COM ENCARGOS:	172,06
VALOR BDI (26,87%):	44,61
VALOR COM BDI:	218,67

João Edison Saraiva Cid
Eng. Civil
RNP: 0601362649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA:	22/05/2019	BDI:	28,87%	
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES - BARRIO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
	UNIDADES:	2928,38M2	SINAPI	201803 COM DESONERAÇÃO	85,20%	44,88%	12/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



18.4. 72263 - Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm² (UN)

MATERIAL	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001588 TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, CDM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	5,07	5,07
TOTAL MATERIAL:					5,07

SERVICO	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,70	3,88
88264 ELETRICISTA CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,73	4,69
TOTAL SERVICO:					8,57

VALOR SEM ENCARGOS:	13,64
VALOR ENCARGOS (62,20%):	3,85
VALOR COM ENCARGOS:	17,49
VALOR BDI (28,87%):	4,82
VALOR COM BDI:	22,01

18.5. 18526 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	209,10
VALOR ENCARGOS:	9,88
VALOR COM ENCARGOS:	209,10
VALOR BDI (28,87%):	64,08
VALOR COM BDI:	283,18

18.8. G4766 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,84	27,44
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,78	14,64
TOTAL MAO DE OBRA:					42,08

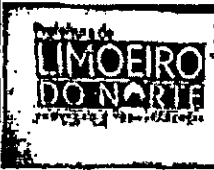
MATERIAL	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,88	47,84
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,72	35,72
TOTAL MATERIAL:					133,04

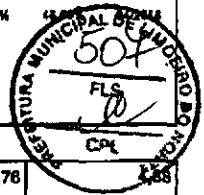
VALOR SEM ENCARGOS:	176,12
VALOR ENCARGOS (68,20%):	36,85
VALOR COM ENCARGOS:	219,97
VALOR BDI (28,87%):	64,68
VALOR COM BDI:	256,65

18.7. C0869 - GORDALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADOREB P/PARA-RAIO (M)

MAO DE OBRA	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,82

João Uilson Saraiva Cruz
Eng. Civil
RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA : 22/05/2010		BDI : 25,87%	
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	88,20%	12/2018
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	SINAPI	201M03 COM DESONERAÇÃO	88,20%	
	UNIDADES:	2028,38M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82				



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,76	4,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,88

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	15,98	16,88
11910	SUORTE SIMPLES C/ROLDANA	SEINFRA	UN	0,60000000	7,18	3,58
					TOTAL MATERIAL:	10,56
					VALDR SEM ENCARGOS:	28,36
					VALDR ENCARGOS (88,28%):	7,60
					VALDR COM ENCARGOS:	35,96
					VALOR BDI (25,87%):	9,28
					VALOR COM BDI:	45,14

18.8. G0870 - GORDOALHA COBRE NÚ 70MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	7,84	6,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	9,76	6,83
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,32

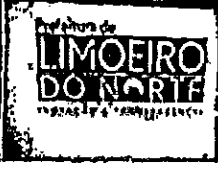
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10341	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	1,00000000	31,35	31,35
11910	SUORTE SIMPLES C/ROLDANA	SEINFRA	UN	0,50000000	7,18	3,58
					TOTAL MATERIAL:	34,93
					VALDR SEM ENCARGOS:	47,25
					VALOR ENCARGOS (88,28%):	10,49
					VALOR COM ENCARGOS:	57,74
					VALOR BDI (25,87%):	14,94
					VALDR COM BDI:	72,68

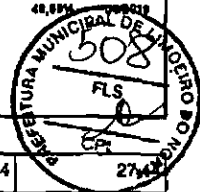
18.9. 00004274 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (UN)

VALDR SEM ENCARGOS:	61,87
VALOR ENCARGOS:	8,00
VALOR COM ENCARGOS:	69,87
VALOR BDI (25,87%):	18,01
VALDR COM BDI:	87,88

19.1. C0864 - Conjunto de mastro para três bandeiras e pedestal (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,08	0,05
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,08
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	7,64	18,35
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	7,64	27,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ESCOLA DE TEMPD INTEGRAL	DATA: 22/05/2019		BDI: 26,87%	
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	06,20%	12/2019
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	SEINFRA	201803 COM DESONERAÇÃO	88,20%	48,89%
	UNIDADES:	2926,38M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,92				



CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10046	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,50000000	7,84	27,44	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,34000000	9,63	22,63	
10486	CARPINTEIRO	H	3,50000000	9,63	33,70	
11328	LADRILHISTA	H	5,60000000	9,63	52,95	
12391	PEDREIRO	H	1,91000000	9,63	18,39	
12543	SERVENTE	H	12,50000000	7,13	89,15	
TOTAL MAO DE OBRA:						280,96

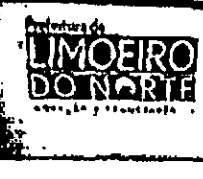
MATERIAL	UNID	QTD	VALOR	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	KG	0,59000000	11,50	6,79
10108	AREIA GROSSA	M3	0,50000000	55,00	27,50
10163	AÇO CA-50	KG	33,60000000	4,44	148,74
10280	BRITA	M3	0,18000000	76,75	12,28
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,28000000	1,10	8,01
10626	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	3,30000000	21,28	70,16
10805	CIMENT'D PORTLAND	KG	112,00000000	0,46	51,52
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,80000000	8,30	14,94
11051	ELETRODOS	KG	0,85000000	16,50	14,03
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,10000000	21,46	23,61
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,35000000	45,25	196,64
11346	LIXA PARA FERRO	UN	2,10000000	1,32	2,77
11605	PEDRISCO	M3	0,38000000	69,76	26,51
11726	PREGO 16X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,45000000	11,26	5,07
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,25000000	4,74	10,67
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	M	11,00000000	49,28	542,08
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M	10,50000000	67,09	599,45
12293	ZARCÃO	L	0,85000000	20,34	17,29
TOTAL MATERIAL:					1778,20

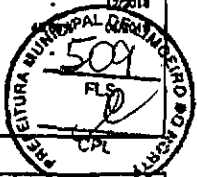
VALOR SEM ENCARGOS:	2.058,27
VALOR ENCARGOS (88,20%):	246,94
VALOR COM ENCARGOS:	2.318,21
VALOR BDI (26,87%):	698,94
VALOR COM BDI:	2.914,15

19.2. C4065 - Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto (M2)						
MAO DE OBRA	UNID	QTD	VALOR	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	1,60000000	9,63	14,44	
12543	SERVENTE	H	1,75000000	7,13	12,48	
TOTAL MAO DE OBRA:					26,92	

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,60000000	0,46	1,20
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,05000000	241,50	253,58
17890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,25000000	2,88	0,72
TOTAL MATERIAL:					255,58

João Udison Sampaio Cruz
Eng. Civil
RNP: 06043226.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA:	22/05/2019	BDI:	25,57%
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES - BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	SEINFRA:	2018/03 COM DESONERAÇÃO 85,20%	HORA:	12/2018
	UNIDADES:	2625,38M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82				



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	SEINFRA	M3	0,02500000	301,25	7,53
TOTAL SERVIÇO:					7,53
VALOR SEM ENCARGOS:					289,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):					24,45
VALOR COM ENCARGOS:					314,40
VALOR BDI (25,57%):					81,34
VALOR COM BDI:					395,74

19.3. C4065 - Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,50000000	9,53	14,44
12543	SEINFRA	H	1,75000000	7,13	12,48
TOTAL MAO DE OBRA:					26,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10605	SEINFRA	KG	2,60000000	0,46	1,20
11859	SEINFRA	M2	1,85000000	241,50	253,58
17890	SEINFRA	KG	0,25000000	2,93	0,72
TOTAL MATERIAL:					255,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	SEINFRA	M3	0,02500000	301,25	7,53
TOTAL SERVIÇO:					7,53
VALOR SEM ENCARGOS:					289,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):					24,45
VALOR COM ENCARGOS:					314,40
VALOR BDI (25,57%):					81,34
VALOR COM BDI:					395,74

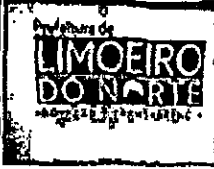
19.4. C1869 - Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira (M)

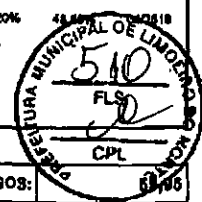
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,60000000	9,53	4,81
12543	SEINFRA	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					6,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	SEINFRA	M	1,00000000	45,63	45,63
TOTAL MATERIAL:					45,63

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	SEINFRA	M3	0,00375000	501,45	1,88
TOTAL SERVIÇO:					1,88
VALOR SEM ENCARGOS:					64,10
VALOR ENCARGOS (84,26%):					5,88

João Udison Saraiva
Eng.
RNP: 0697,

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA:	22/05/2019	BDI:	26,87%
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES - BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	FONTE:	SEINFRA	VERBAS:	226.1 COM DESONERAÇÃO 65,28% 127618
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE - CEARÁ	SINAPI:	201M03 COM DESONERAÇÃO 88,20% 44.84	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	127618
	UNIDADES:	2926,38M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82					



VALOR COM ENCARGOS:	69,96
VALOR BDI (26,87%):	18,61
VALOR COM BDI:	75,47

19.5. C1960 - Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica conforme projeto (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	7,84	7,08
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	9,63	8,68
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90000000	9,63	7,70
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	7,18	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:					29,19

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027 DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	4,00000000	19,67	78,69
11169 FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	SEINFRA	LN	1,00000000	1,65	1,66
11192 FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	39,60	39,60
TOTAL MATERIAL:					119,95

VALOR SEM ENCARGOS:	148,98
VALOR ENCARGOS (88,28%):	24,82
VALOR COM ENCARGOS:	173,78
VALOR BDI (26,87%):	44,98
VALOR COM BDI:	218,74

19.6. C2910 - Prateleira de madeira (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,82300000	7,94	7,24
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,82300000	9,63	8,29
TOTAL MAO DE OBRA:					16,13

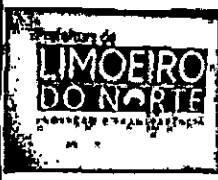
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	3,23000000	5,40	17,44
12410 PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27)	SEINFRA	KG	0,07690000	11,26	0,87
12462 TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	SEINFRA	M2	1,00000000	81,58	81,68
TOTAL MATERIAL:					99,99

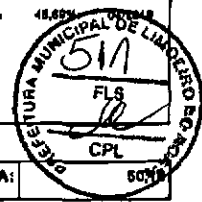
VALOR SEM ENCARGOS:	118,02
VALOR ENCARGOS (88,20%):	13,73
VALOR COM ENCARGOS:	129,75
VALOR BDI (26,87%):	33,87
VALOR COM BDI:	163,32

19.7. C0361 - BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,84	7,84
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	9,63	19,93
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	7,18	22,41

João Wilson Saraya Cid
Eng. Civil
RNP: 0601392649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA:	22/03/2019	BDI: 25,87%
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	PONTE:	SEINFRA	028,1 COM DEONERAÇÃO 85,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	VERSÃO:	BINAPI	201803 COM DEONERAÇÃO 85,20% 48,60% 0,000000
	UNIDADES:	2928,38M2	HORA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	VALOR PDR UNIDADE:	R\$ 1,409,82	ME:		
			PREZ.		



TOTAL MAO DE OBRA:	507,90
--------------------	--------

MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07800000	55,00	4,35
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	76,75	2,46
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86600000	1,10	10,85
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	0,46	8,52
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X18X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	0,42	18,90
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	4,95	4,75

TOTAL MATERIAL:	49,83
VALOR SEM ENCARGOS:	100,01
VALOR ENCARGOS (85,30%):	42,75
VALOR COM ENCARGOS:	142,76
VALOR BDI (25,87%):	36,93
VALOR COM BDI:	179,69

19.8. COMP-PRÓPIA 001 - BRISE FIXO COM LIGACAO DE ALUMINIO E LAMINA FIXA DE ALUMINIO 2,5MM DE LAGURA COR TERRA COTA (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	568,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	568,28
VALOR BDI (25,87%):	144,43
VALOR COM BDI:	702,71

20.1. 9537 - Limpeza geral (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,88
VALOR BDI (25,87%):	0,48
VALOR COM BDI:	2,48

21.1.1. 74077/003 - Locação de construção de edificação com gabarito de madeira (M2)

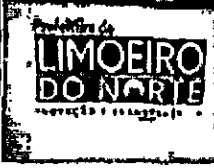
VALOR SEM ENCARGOS:	4,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,84
VALOR BDI (25,87%):	1,26
VALOR COM BDI:	6,09

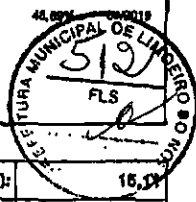
21.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVIÇO		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	9,54	37,74
TOTAL SERVIÇO:						37,74
VALOR SEM ENCARGOS:						37,74

João Uilson Saraiva Cruz
Eng. Civil
RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA: 22/05/2019	BDI: 25,87%	
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	FORTE:	VERSÃO:	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DEGRADAÇÃO	88,20%
	UNIDADES:	2828,38M2	SINAPI	201M03 COM DEGRADAÇÃO	88,20%
	VALDR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR ENCARGOS (88,20%):	15,59
VALOR COM ENCARGOS:	52,85
VALOR BDI (25,87%):	13,67
VALDR CDM BDI:	58,62

21.2.2. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88389	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	11,84
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	9,54
91633	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2016	SINAPI	CHP	0,00300000	18,85
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2016	SINAPI	CHI	0,00300000	13,29
TOTAL SERVIÇO:					3,19

VALDR SEM ENCARGOS:	3,19
VALOR ENCARGOS (88,28%):	1,38
VALOR COM ENCARGOS:	4,67
VALOR BDI (25,87%):	1,18
VALOR COM BDI:	5,76

21.2.3. 96985 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	9,54
TOTAL SERVIÇO:					22,88

VALOR SEM ENCARGOS:	22,88
VALOR ENCARGOS (88,20%):	9,16
VALOR COM ENCARGOS:	32,04
VALOR BDI (25,87%):	8,29
VALOR COM BDI:	40,33

21.2.4. 00095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,18

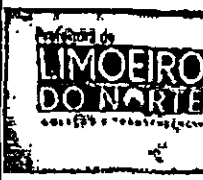
VALOR SEM ENCARGOS:	12,13
VALOR ENCARGOS (88,20%):	10,83
VALOR COM ENCARGOS:	22,48
VALOR BDI (25,87%):	5,91
VALOR COM BDI:	28,27

21.3.1.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	11,84

João Uilson Saraiva L.
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA:	22/05/2016	BDI:	26,87%
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	FONTE:	VERBA	NOTA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	SEM-FRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
	UNIDADES:	292B.38M2	SINAPI:	2018/03 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.400,02	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



66316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	9,54	0,71
94966	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	208,84	11,69

TOTAL SERVIÇO:		18,55
VALOR SEM ENCARGOS:		16,65
VALOR ENCARGOS (86,20%):		2,65
VALOR COM ENCARGOS:		18,21
VALOR BDI (26,87%):		4,71
VALOR COM BDI:		22,92

21.3.1.2. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,25	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,13	0,10
TOTAL MATERIAL:						8,36

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01820000	9,57	0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	11,59	1,15
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,36	6,36
TOTAL SERVIÇO:						7,67

VALOR SEM ENCARGOS:		8,03
VALOR ENCARGOS (85,28%):		0,71
VALOR COM ENCARGOS:		8,74
VALOR BDI (26,07%):		2,28
VALOR COM BDI:		11,00

21.3.1.3. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

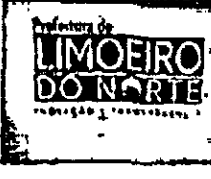
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,25	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,13	0,05
TOTAL MATERIAL:						8,31

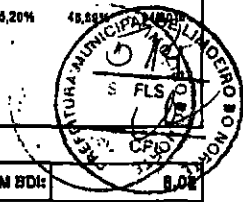
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00890000	9,57	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05420000	11,59	0,63
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,01	5,01
TOTAL SERVIÇO:						5,73

VALOR SEM ENCARGOS:		6,04
VALOR ENCARGOS (86,20%):		8,33
VALOR COM ENCARGOS:		8,37
VALOR BDI (26,87%):		1,66

Eng. Civil
 João Ucleson de Brito
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA:	22/05/2019	BDI:	26,87%
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMDEIRO DO NORTE	PONTE:	026,1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,28%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	SINAPI:	281903 COM DESONERAÇÃO	MES:	48,88%
	UNIDADES:	2926,38M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82				



VALOR COM BDI: **8,04**

21.3.1.4. 92916 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000937	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,10008000	0,13
TOTAL MATERIAL:					0,41

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	8,57
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	11,59
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000080	5,93
TOTAL SERVIÇO:					22,09

VALOR SEM ENCARGOS:	8,63
VALOR ENCARGOS (86,20%):	1,54
VALOR COM ENCARGOS:	10,17
VALOR BDI (26,87%):	2,83
VALOR COM BDI:	12,80

21.3.1.5. 92720 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	286,57
TOTAL MATERIAL:					318,09

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	11,59
88309	PEOIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	11,64
88315	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	9,54
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,38
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	8,31
TOTAL SERVIÇO:					42,46

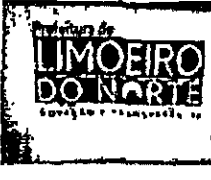
VALOR SEM ENCARGOS:	332,22
VALOR ENCARGOS (86,20%):	6,74
VALOR COM ENCARGOS:	338,96
VALOR BDI (26,87%):	90,69
VALOR COM BDI:	429,65

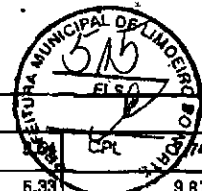
21.3.1.6. 98228 - ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82100000	11,64
TOTAL SERVIÇO:					7,23

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601622649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA:	22/05/2019	BDI:	26,87%	
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOIRO DO NORTE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOIRO DO NORTE- CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%		12/2018
	UNIDADES:	2828,38M2	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	86,28%	46,89%	04/2019
	VALOR PDR UNIDADE:	R\$ 1.409,82	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81100000		
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,85100000	5,33	9,87
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRACÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,04300000	258,08	11,01
TOTAL SERVIÇO:						35,96

VALOR SEM ENCARGOS:	35,85
VALOR ENCARGOS (86,20%):	7,32
VALOR COM ENCARGOS:	43,17
VALOR BDI (26,87%):	11,17
VALOR COM BDI:	54,34

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,53	12,52
TOTAL MAD DE OBRA:						22,71

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	9,30	3,32
11728	PREGO 16X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
11848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,07	8,07
TOTAL MATERIAL:						15,45

VALOR SEM ENCARGOS:	38,15
VALOR ENCARGOS (86,20%):	19,34
VALOR COM ENCARGOS:	57,50
VALOR BDI (26,87%):	14,88
VALOR COM BDI:	72,38

21.3.2.1. 92917 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,25	0,28
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,13	0,10
TOTAL MATERIAL:						0,98

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	9,57	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09930000	11,59	1,16
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	8,36	8,36
TOTAL SERVIÇO:						7,67

VALOR SEM ENCARGOS:	8,03
VALOR ENCARGOS (86,20%):	0,71
VALOR COM ENCARGOS:	8,74

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA:	22/05/2018	BDI:	25,97%
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL, ESTRADA DE FLORES - BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS - LIMOEIRO DO NORTE	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE - CEARÁ	PREZ.	12/2018	04/2018	
	UNIDADES:	2928,38M2	SINAPI:	201803 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR BDI (25,97%)	2,26
VALOR COM BDI:	11,00

21.3.2.2. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02500000	10,25	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAD 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,36700000	0,13	0,05
TOTAL MATERIAL:					0,31

SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00890000	9,57	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05420000	11,59	0,63
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	5,01	5,01
TOTAL SERVIÇO:					5,73

VALOR SEM ENCARGOS:	6,04
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,33
VALOR COM ENCARGOS:	6,37
VALDR BDI (25,87%):	1,65
VALDR COM BDI:	8,02

21.3.2.3. 92916 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02600000	10,25	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19000000	0,13	0,15
TOTAL MATERIAL:					0,41

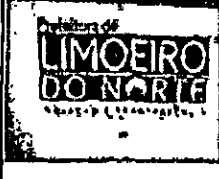
SERVICO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02650000	9,57	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17430000	11,59	2,02
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	5,93	5,93
TOTAL SERVIÇO:					8,22

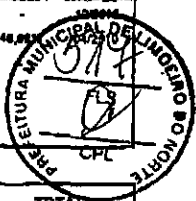
VALOR SEM ENCARGOS:	8,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,54
VALOR COM ENCARGOS:	10,17
VALOR BDI (25,87%):	2,63
VALOR COM BDI:	12,80

21.3.2.4. 92720 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2016 (M3)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001627	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8853)	M3	1,10300000	288,57	316,09
TOTAL MATERIAL:					316,09

João Uclison Saraiva
 Eng. Civil
 RNP: 060 22649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA:	22/05/2018	BDI: 25,87%			
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	FONTE:	SEINFRA	VERBÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	88,20%	-	100000	
	UNIDADES:	2028,38M2	SINAPI	201M3 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,00%	-	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					



SERVICOD		FONTE	UNIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	11,59	2,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19900000	11,64	2,32
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18200000	9,54	11,37
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2016	SINAPI	CHP	0,06800000	1,36	0,09
90687	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_08/2016	SINAPI	CHI	0,13100000	0,31	0,04
TOTAL SERVIÇO:						16,13

VALOR SEM ENCARGOS:	332,22
VALOR ENCARGOS (88,20%):	6,74
VALOR COM ENCARGOS:	338,96
VALOR BDI (25,87%):	87,69
VALOR COM BDI:	426,65

21.3.2.5. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 6 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,18
10496 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	8,68	12,62
TOTAL MAO DE OBRA:					22,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,30	3,32
11728 PREGO 15X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,07	8,07
TOTAL MATERIAL:					15,45

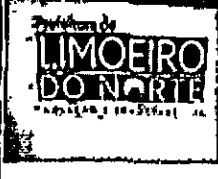
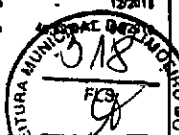
VALOR SEM ENCARGOS:	38,16
VALOR ENCARGOS (88,20%):	19,34
VALOR COM ENCARGOS:	67,60
VALOR BDI (25,87%):	14,88
VALOR COM BDI:	72,38

21.4.1.1. 92430 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	5,64	0,02
00040271 LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	SINAPI	MES	0,19600000	2,57	0,50
00040275 LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	3,96	1,66
00040287 LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,60 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	0,89	0,78
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	15,88	0,30
TOTAL MATERIAL:					3,16

João Uilson Salsinha Cruz
Eng. Civil
RNP: 060/322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE TEMPD INTEGRAL	DATA: 22/05/2019	BDI: 25,87%
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	FONTES:	VERBA
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	REINFRA:	128,1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
	UNIDADES:	2928,38M2	SINAPI:	2018/03 COM DESONERAÇÃO 15,20% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82		

SERVICO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	10,18	1,82
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86800000	11,59	10,06
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	8,10580000	91,63	9,81
TOTAL SERVICOS:						21,69
VALOR SEM ENCARGOS:						24,46
VALOR ENCARGOS (85,28%):						0,82
VALOR COM ENCARGOS:						31,07
VALOR BDI (25,87%):						8,04
VALOR COM BDI:						39,11

21.4.1.2. 92921 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00008337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,25	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAD *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,13	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,31

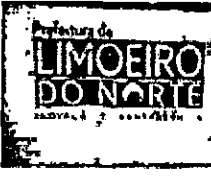
SERVICO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00890000	9,57	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05420000	11,59	0,63
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,81	5,01
TOTAL SERVICOS:						6,73
VALOR SEM ENCARGOS:						8,04
VALOR ENCARGOS (85,28%):						0,33
VALOR COM ENCARGOS:						8,37
VALOR BDI (25,87%):						1,86
VALOR COM BDI:						8,02

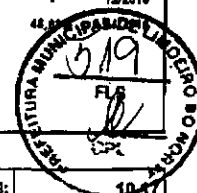
21.4.1.3. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	10,25	0,26
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,13	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,41

SERVICO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	9,57	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	11,59	2,02
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,83	5,83
TOTAL SERVICOS:						8,12
VALOR SEM ENCARGOS:						8,63
VALOR ENCARGOS (85,28%):						1,64

João Edison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA:	22/06/2019	BDI: 25,87%	
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	PONTE	VERSÃO	ACRÉC. MES REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	44,20%	12/2019
	UNIDADES:	2828,36M2	SINAPI	201903 COM DESONERAÇÃO	45,20%	48.00
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR COM ENCARGOS:	10,17
VALOR BDI (25,87%):	2,83
VALOR COM BDI:	12,90

21.4.1.4. 92720 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M³ - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8853)	SINAPI	M3	1,10300000	288,57	318,09
TOTAL MATERIAL:						318,09

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19800000	11,59	2,31
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19800000	11,64	2,32
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19200000	9,54	11,37
90598	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,38	0,09
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,31	0,04
TOTAL SERVIÇO:						18,13

VALOR SEM ENCARGOS:	332,22
VALOR ENCARGOS (6,20%):	8,74
VALOR COM ENCARGOS:	338,98
VALOR BDI (25,87%):	87,69
VALOR COM BDI:	426,65

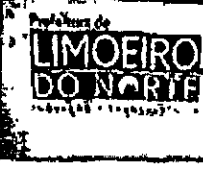
21.4.2.1. 92525 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

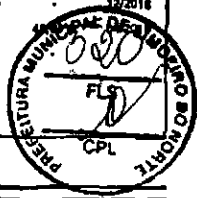
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	5,84	0,02
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	1,81	0,72
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KGM, CDM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03000000	43,50	1,31
TOTAL MATERIAL:						2,06

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	10,18	0,75
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40300000	11,58	4,67
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,13600000	32,98	4,49
TOTAL SERVIÇO:						9,91

VALOR SEM ENCARGOS:	11,96
VALOR ENCARGOS (6,20%):	2,56
VALOR COM ENCARGOS:	14,52
VALOR BDI (25,87%):	3,76
VALOR COM BDI:	18,28

João Edison Saziva Cruz
Eng. Civil
RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA: 22/05/2019		BDI: 28,87%		
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RES.
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE - CEARÁ	SENIPA	028,1 COM DESONERAÇÃO	81,20%		12/2018
	UNIDADES:	2828,38M2	SINAPI	201803 COM DESONERAÇÃO	68,20%		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

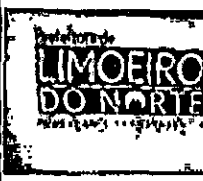


21.4.2.2. 6514 - FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4 (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 78 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,05000000	54,42	57,14
TOTAL MATERIAL:						57,14
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,54	19,08
TOTAL SERVIÇO:						19,08
VALOR SEM ENCARGOS:						76,22
VALOR ENCARGOS (88,28%):						7,64
VALOR COM ENCARGOS:						83,86
VALOR BDI (28,87%):						21,89
VALOR COM BDI:						105,55

21.4.2.3. 68053 - FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESURA 150 MICRAS. (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,10000000	1,02	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,12
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,64	2,33
TOTAL SERVIÇO:						2,33
VALOR SEM ENCARGOS:						3,45
VALOR ENCARGOS (88,28%):						1,12
VALOR COM ENCARGOS:						4,57
VALOR BDI (28,87%):						1,19
VALOR COM BDI:						5,75

21.4.2.4. 85662 - ARMAÇAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-50, 4,2MM, MALHA 15X15CM (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01500000	10,25	0,15
00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-80, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	1,03000000	9,22	9,60
TOTAL MATERIAL:						9,68
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	11,58	0,35
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	9,54	0,57
TOTAL SERVIÇO:						0,92
VALOR SEM ENCARGOS:						10,87
VALOR ENCARGOS (88,20%):						0,39
VALOR COM ENCARGOS:						10,95
VALOR BDI (28,87%):						2,83
VALOR COM BDI:						13,78

João Udison Saraiwa Cruz
Eng. Civil
RNP: 0601922649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA: 22/05/2019		BDI: 25,87%	
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEZ
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	SENFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	55,20%	12/2018
	UNIDADES:	2926,36M2	SINAPI	201803 COM DESONERAÇÃO	34,20%	48,64% 04/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,92	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



21.4.2.5. 68333 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004408	RIPA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	SINAPI	M	2,00000000	2,16	4,32
TOTAL MATERIAL:						4,32

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06830000	11,59	0,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39190000	11,84	4,68
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68990000	9,54	6,58
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO CDM BETONEIRA 800 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07140000	258,08	18,28
TOTAL SERVIÇO:						30,31
VALOR SEM ENCARGOS:						34,53
VALOR ENCARGOS (21,20%):						6,27
VALOR COM ENCARGOS:						40,80
VALOR BDI (25,87%):						10,56
VALOR COM BDI:						51,36

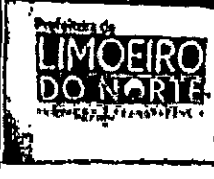
21.5.1.1. 87477 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_08/2014 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 16 X 16 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,49	0,83
00037395	PINO DE AÇO COM FURD, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	20,57	0,13
00037592	BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FURD NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,35000000	1,00	13,35
TOTAL MATERIAL:						14,11

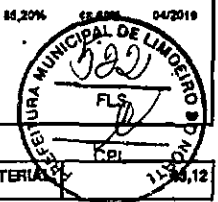
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO CDM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01040000	332,98	3,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	11,64	5,69
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	9,54	2,29
TOTAL SERVIÇO:						11,84
VALOR SEM ENCARGOS:						25,45
VALOR ENCARGOS (35,20%):						3,98
VALOR COM ENCARGOS:						29,31
VALOR BDI (25,87%):						7,58
VALOR COM BDI:						36,89

21.5.1.2. 73937/001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X60X60CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000685	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 18 FURD *60 X 60 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	18,79	183,12

João Edison Sareiva Cruz
Eng. Civil
RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE TEMP. INTEGRAL	DATA: 22/06/2019	BDI: 26,87%
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	FONTES:	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 83,20% 12/2018
	UNIDADES:	2528,38M2	SINAPI	201803 COM DESONERAÇÃO 84,20% 04/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



TOTAL MATERIAL: R\$ 114,24

SERVICO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	11,84	9,89
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	9,54	9,11
88831	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	305,26	1,47
TOTAL SERVIÇO:					16,47	
VALOR SEM ENCARGOS:					52,59	
VALOR ENCARGOS (83,20%):					8,17	
VALOR COM ENCARGOS:					90,76	
VALOR BDI (26,87%):					23,48	
VALOR COM BDI:					114,24	

21.5.2.1. 87477 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2014 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FID D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,49	0,83
00037385	PINO DE ACO COM FURD. HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	26,87	0,13
00037592	BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUIROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,35000000	1,00	13,35
TOTAL MATERIAL:					14,11	


SERVICO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01040000	332,98	3,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	11,64	5,59
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	9,54	2,29
TOTAL SERVIÇO:					11,34	
VALOR SEM ENCARGOS:					25,45	
VALOR ENCARGOS (83,20%):					3,86	
VALOR COM ENCARGOS:					29,31	
VALOR BDI (26,87%):					7,58	
VALOR COM BDI:					36,89	

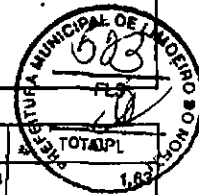
21.5.2.2. 74202/002 - LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=6CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-80, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,47100000	4,82	2,18
00003743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATÉ 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	28,04	28,04
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (8 X 3")	SINAPI	M	0,29000000	4,75	1,38
00005081	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,03000000	12,50	6,38
00006199	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,17000000	14,93	2,54
TOTAL MATERIAL:					34,52	

João Uilson Sampaio Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA: 22/05/2019	BDI: 25,87%															
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>INCR</th> <th>%IMP</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,28%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>201803 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,27%</td> <td>48,89%</td> <td>04/2018</td> </tr> </table>	FORTE	VERBAO	INCR	%IMP	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,28%		12/2018	SINAPI	201803 COM DESONERAÇÃO	88,27%	48,89%	04/2018	
	FORTE	VERBAO	INCR	%IMP	REF.														
	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,28%		12/2018														
	SINAPI	201803 COM DESONERAÇÃO	88,27%	48,89%	04/2018														
CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	
UNIDADES:	2928,38M2																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.400,82																		



SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	10,18	1,63
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	11,59	1,85
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,84	4,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	9,54	4,20
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BDMBA, ADENBAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,04300000	16,13	0,69
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,04300000	266,08	11,01
TOTAL SERVIÇO:						24,04
VALOR SEM ENCARGOS:						58,56
VALOR ENCARGOS (25,20%):						6,37
VALOR COM ENCARGOS:						64,93
VALOR BDI (25,87%):						16,80
VALOR COM BDI:						81,73

21.6.1. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

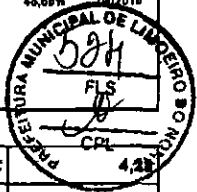
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,82	5,46
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	0,81
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	33,48	33,48
TOTAL MATERIAL:						39,75
VALOR SEM ENCARGOS:						44,78
VALOR ENCARGOS (28,29%):						4,26
VALOR COM ENCARGOS:						49,06
VALOR BDI (25,87%):						12,69
VALOR COM BDI:						61,75

21.6.2. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	3,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,82	5,46
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	0,81
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	33,48	33,48
TOTAL MATERIAL:						39,75
VALOR SEM ENCARGOS:						44,78

João Udison Saraiva Jr.
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
DBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA: 22/06/2019	BDI: 25,87%
LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	83,1 COM DEBONERAÇÃO 83,20% 12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE - CEARÁ	SINAPI	2818/03 COM DEBONERAÇÃO 83,20% 44,08% 04/2018
UNIDADES:	2928,38M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82		



VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,28
VALOR COM ENCARGOS:	49,88
VALOR BDI (25,87%):	12,69
VALOR COM BDI:	61,78

21.6.3. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,83	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,13	2,14
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,82	5,48
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	0,81
18434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	1,00000000	33,48	33,48
TOTAL MATERIAL:						38,76

VALOR SEM ENCARGOS:	44,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,28
VALOR COM ENCARGOS:	49,06
VALOR BDI (25,87%):	12,69
VALOR COM BDI:	61,78

21.6.4. 75220 - CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO (M)

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00007241	CUMEEIRA ALUMINIO ONDULADA, COMPRIMENTO = *1,12* M, E = 0,8 MM	SINAPI	M2	0,82500000	50,85	41,96
TOTAL MATERIAL:						41,96

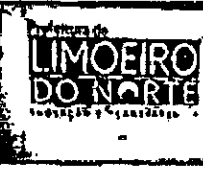
SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	9,54	1,14
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	12,88	1,55
TOTAL SERVICIO:						2,69

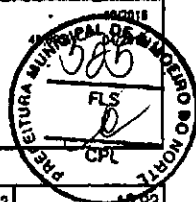
VALOR SEM ENCARGOS:	44,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,25
VALOR COM ENCARGOS:	46,09
VALOR BDI (25,87%):	11,87
VALOR COM BDI:	57,76

21.6.5. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,04000000	28,69	1,15
00005081	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	12,50	0,08
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	35,75	0,04
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 60/50	SINAPI	KG	0,04500000	78,35	3,53

João Uilson Saraiya Cruz
Eng. Civil
RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA: 22/06/2019		BDI: 25,87%															
	LDCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>MEZ</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>028,1 COM DEBONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>201803 COM DEBONERAÇÃO</td> <td>85,10%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERBA	HORA	MEZ	REF.	SINAPI	028,1 COM DEBONERAÇÃO	85,20%			SINAPI	201803 COM DEBONERAÇÃO	85,10%			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	FORTE	VERBA	HORA	MEZ	REF.															
	SINAPI	028,1 COM DEBONERAÇÃO	85,20%																	
	SINAPI	201803 COM DEBONERAÇÃO	85,10%																	
CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ																			
UNIDADES:	2028,38M2																			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82																			



00040872	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	18,02	18,02
					TOTAL MATERIAL:	23,72

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	9,54	1,97
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	12,88	1,44
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTD FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,01320000	12,48	0,16
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,01830000	11,69	0,21
					TOTAL SERVICOS:	3,78

VALOR SEM ENCARGOS:	27,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,70
VALOR COM ENCARGOS:	29,20
VALOR BDI (25,87%):	7,55
VALOR COM BDI:	36,75

21.6.6. 73970/002 - ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL 16 X 3 3/8 (KG)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004766	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "I" 152 X 22	SINAPI	KG	1,05000000	6,83	7,17
					TOTAL MATERIAL:	7,17

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,89	0,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,54	0,38
88746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2016	SINAPI	M	0,00800000	28,09	0,17
					TOTAL SERVICOS:	1,01

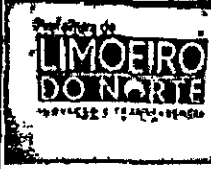
VALOR SEM ENCARGOS:	8,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,42
VALOR COM ENCARGOS:	8,60
VALOR BDI (25,87%):	2,22
VALOR COM BDI:	10,82

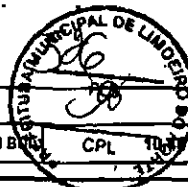
21.7.1. 74106/001 - IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMÉNTICIOS	SINAPI	L	0,40000000	7,43	2,97
					TOTAL MATERIAL:	2,97

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,54	3,82
					TOTAL SERVICOS:	3,82

VALOR SEM ENCARGOS:	8,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,52
VALOR COM ENCARGOS:	10,31
VALOR BDI (25,87%):	2,16

João Uilson Saraiya Cruz
Eng. Civil
RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA:	22/05/2019	BDI:	25,87%	
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	POINTE	VERBAO	TOMA	LESE	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERACAO	85,20%	-	12/2818
	UNIDADES:	2828,36M2	SINAPI	291893 COM DESONERACAO	85,28%	48,80%	84/2818
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR COM BDI: CPL 10,11

21.8.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00420000	302,40	1,27
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,84	0,81
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,64	0,07

TOTAL SERVIÇO:	2,15
VALOR SEM ENCARGOS:	2,15
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,60
VALOR COM ENCARGOS:	2,65
VALOR BDI (25,87%):	0,69
VALOR COM BDI:	3,34

21.8.2. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,03760000	332,98	12,52
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	11,84	3,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	9,64	1,13

TOTAL SERVIÇO:	17,37
VALOR SEM ENCARGOS:	17,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,23
VALOR COM ENCARGOS:	20,60
VALOR BDI (25,87%):	5,33
VALOR COM BDI:	25,93

21.8.3. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	8,83	4,81
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	7,13	4,85

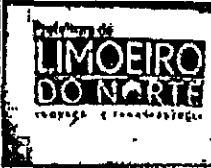
TOTAL MAO DE OBRA: 8,66

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	81,00	0,31
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,85	0,94

TOTAL MATERIAL: 1,25

VALOR SEM ENCARGOS:	10,91
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,24
VALOR COM ENCARGOS:	19,15
VALOR BDI (25,87%):	4,89

João Wilson Saraiva Cruz
Eng. Civil
RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA:	22/05/2019	BDI: 25,87%
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOIEIRO DO NORTE	FORTE:	SEINFRA	REF. 12/2014
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOIEIRO DO NORTE- CEARÁ	UNID:	H	
	UNIDADES:	2928,38M2	COEFICIENTE:	0,35000000	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82	PREÇO UNITÁRIO:	7,84	TOTAL:

VALOR COM BDI: 20,62

21.9.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	8,84	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:					6,60

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
12098 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,86	2,49
TOTAL MATERIAL:					4,88

VALOR SEM ENCARGOS:	10,68
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	16,30
VALOR BDI (25,87%):	4,22
VALOR COM BDI:	20,62

21.9.2. 79460 - PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05000000	12,29	0,61
00007304 TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,50000000	49,63	24,82
TOTAL MATERIAL:					25,43

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,81	4,84
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	8,54	3,34
TOTAL SERVIÇO:					7,98

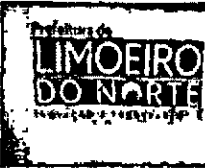
VALOR SEM ENCARGOS:	33,41
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,56
VALOR COM ENCARGOS:	36,97
VALOR BDI (25,87%):	8,88
VALOR COM BDI:	46,63

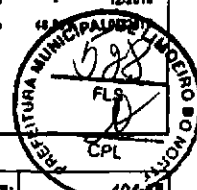
21.10.1.1. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012038 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREFOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	358,87	358,87
TOTAL MATERIAL:					358,87

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	9,70	24,25
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	11,73	29,33
TOTAL SERVIÇO:					53,58

João Edison Sáez
Eng.º
RNP: 060132-49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA: 22/05/2018		BDI: 25,87%	
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	VERBA	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	SEM-FRA	128,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
	UNIDADES:	2028,38M2	SINAPI	201.903 COM DESONERAÇÃO	85,20%	18,00
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.408,82	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA			



VALOR SEM ENCARGOS:	404,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):	24,12
VALOR COM ENCARGOS:	428,61
VALOR BDI (25,87%):	110,87
VALOR COM BDI:	539,48

21.10.1.2. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATÉ 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00000000	82,63	82,63
TOTAL MATERIAL:					82,63

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,70	3,88
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,73	4,69
TOTAL SERVIÇO:					8,57

VALOR SEM ENCARGOS:	71,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,85
VALOR COM ENCARGOS:	75,05
VALOR BDI (25,87%):	18,42
VALOR COM BDI:	94,47

21.10.1.3. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATÉ 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,33	9,33
TOTAL MATERIAL:					9,33

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	11,73	1,47
TOTAL SERVIÇO:					1,47

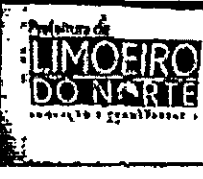
VALOR SEM ENCARGOS:	10,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,70
VALOR COM ENCARGOS:	11,50
VALOR BDI (25,87%):	2,98
VALOR COM BDI:	14,48

21.10.2.1. 91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002686 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	1,51	1,54
TOTAL MATERIAL:					1,54

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	9,70	1,40
88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	11,73	1,69

João Udison Saruava Cruz
Eng. Civil
RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA:	22/05/2019	BDI:	25,87%
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLDRES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MEP
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	SEM-FRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
	UNIDADES:	2928,38M2	SINAPI	201863 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



TOTAL SERVIÇO:	9,09
VALOR SEM ENCARGOS:	4,63
VALOR ENCARGOS (55,28%):	1,35
VALOR CDM ENCARGOS:	6,99
VALOR BDI (25,87%):	1,55
VALOR COM BDI:	7,54

21.10.2.2. 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,57
TOTAL MATERIAL:					4,57

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	1,68
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19400000	2,28
TOTAL SERVIÇO:					4,16

VALOR SEM ENCARGOS:	6,73
VALOR ENCARGOS (55,20%):	1,65
VALOR COM ENCARGOS:	10,58
VALOR BDI (25,87%):	2,74
VALOR COM BDI:	13,32

21.10.2.3. 96805 - CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLOÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 58, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,52
00012010	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	6,13
TOTAL MATERIAL:					6,65

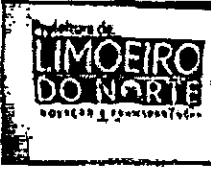
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	2,80
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28890000	3,39
TOTAL SERVIÇO:					5,19

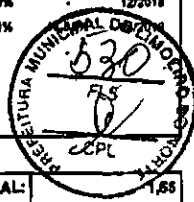
VALOR SEM ENCARGOS:	12,84
VALOR ENCARGOS (55,20%):	2,76
VALOR COM ENCARGOS:	16,62
VALOR BDI (25,87%):	4,04
VALOR COM BDI:	19,58

21.10.3.1. 91828 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAD EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,51
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	6,04

João Wilson S. Eng.
RNP: 066132262

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	DBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA: 22/05/2010		BDI: 25,87%	
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	FONTE	"VERBÃO	HORA	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	SEINFRA	021.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2010
	UNIDADES:	2928,38M2	SINAPI	2018/03 COM DESONERAÇÃO	85,20%	
	VALOR PDR UNIDADE:	R\$ 1.400,82	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



TOTAL MATERIAL:	1,65
-----------------	------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,70	0,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	11,73	0,35
TOTAL SERVIÇO:					0,64	

VALDR SEM ENCARGOS:	2,19
VALDR ENCARGOS (85,20%):	0,27
VALDR COM ENCARGOS:	2,46
VALDR BDI (25,87%):	9,84
VALDR COM BDI:	3,10

21.10.3.2. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000892	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-8, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,18000000	3,18	3,78
0002127	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:					3,82	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	9,70	0,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	11,73	0,61
TOTAL SERVIÇO:					1,11	

VALDR SEM ENCARGOS:	4,93
VALDR ENCARGOS (85,20%):	0,49
VALDR COM ENCARGOS:	6,42
VALDR BDI (25,87%):	1,40
VALDR COM BDI:	6,82

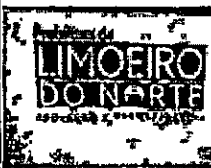
21.10.4.1. C2045 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W (UN)

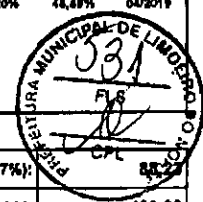
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,78	19,51
TOTAL MAO DE OBRA:					35,18	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	26,40	26,40
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	60,95	60,95
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	94,37	94,37
18487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, PLÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	74,15	74,15
TOTAL MATERIAL:					276,87	

VALDR SEM ENCARGOS:	311,06
VALDR ENCARGOS (85,20%):	29,99
VALDR COM ENCARGOS:	341,05

João Ursón Saraiva Cruz
Eng. Civil
RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA:	22/05/2019	BDI: 25,87%
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	ITEM:	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 12/2016
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE- CEARÁ	ITEM:	201603 COM DESONERAÇÃO	85,20% 44,88% 04/2019
	UNIDADES:	2828,38M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82			



VALOR BDI (25,87%):	
VALOR COM BDI:	429,28

21.10.4.2. 91996 - TOMADA MÊDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91948	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	UN	1,00000000	5,25	5,25
91994	TOMADA MÊDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	UN	1,00000000	13,32	13,32

TOTAL SERVIÇO:	18,57
VALOR SEM ENCARGOS:	18,57
VALOR ENCARGOS (88,28%):	3,67
VALOR COM ENCARGOS:	22,24
VALOR BDI (25,87%):	5,76
VALOR COM BDI:	27,99

21.10.5.1. 96986 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	SEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00000000	37,12	37,12

TOTAL MATERIAL:	37,12
-----------------	-------

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	8,70	2,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25310000	11,73	2,97

TOTAL SERVIÇO:	6,43
VALDR SEM ENCARGOS:	42,66
VALOR ENCARGOS (86,28%):	2,42
VALDR COM ENCARGOS:	44,97
VALOR BDI (25,87%):	11,63
VALOR COM BDI:	68,80

21.10.5.2. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_06/2018 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA INSPECAD EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1,00000000	9,94	9,94

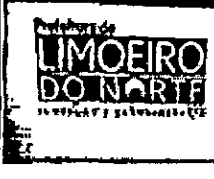
TOTAL MATERIAL:	9,94
-----------------	------

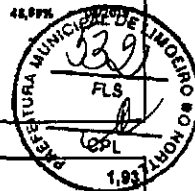
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88909	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16930000	11,64	1,97
88816	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16930000	9,54	1,62
94102	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2018	M3	0,01410000	102,90	1,45

TOTAL SERVIÇO:	6,04
VALOR SEM ENCARGOS:	14,91

João Wilson Saraiya Cruz
Eng. Civil
RNP: 0601022649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA: 22/05/2018	BDI: 25,87%															
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>MONTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>RES</th> <th>REP.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>628.1 COM DEBONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>201803 COM DEBONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,87%</td> <td></td> </tr> </table>	MONTE	VERBÃO	HORA	RES	REP.	SINAPI	628.1 COM DEBONERAÇÃO	85,20%		12/2018	SINAPI	201803 COM DEBONERAÇÃO	85,20%	48,87%		
	MONTE	VERBÃO	HORA	RES	REP.														
	SINAPI	628.1 COM DEBONERAÇÃO	85,20%		12/2018														
	SINAPI	201803 COM DEBONERAÇÃO	85,20%	48,87%															
CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE - CEARÁ	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	
UNIDADES:	2828,38M2																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82																		



VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,93
VALOR COM ENCARGOS:	16,91
VALOR BDI (25,87%):	4,37
VALOR COM BDI:	21,28

21.10.6.3. 72263 - TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL		MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2. COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	5,07	5,07
TOTAL MATERIAL:						5,07

SERVICO		MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,70	3,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,73	4,69
TOTAL SERVICOS:						8,57

VALOR SEM ENCARGOS:	13,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,86
VALOR COM ENCARGOS:	17,49
VALOR BDI (25,87%):	4,52
VALOR COM BDI:	22,81

21.10.5.4. 98973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL		MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000883	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	15,59	16,37
TOTAL MATERIAL:						16,37

SERVICO		MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	9,70	2,46
98284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	11,73	2,97
98463	SUPORE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	12,44	6,22
TOTAL SERVICOS:						11,65


VALOR SEM ENCARGOS:	28,02
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,95
VALOR COM ENCARGOS:	31,97
VALOR BDI (25,87%):	8,27
VALOR COM BDI:	40,24

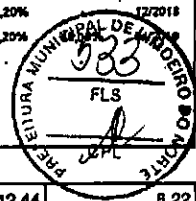
21.10.5.5. 98974 - CORDOALHA DE COBRE NU 60 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL		MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 60 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	21,72	22,81
TOTAL MATERIAL:						22,81

SERVICO		MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	9,70	3,16
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	11,73	3,81

João Uilson Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ESCOLA DE TEMP INTEGRAL	DATA:	22/05/2019	BDI: 26,87%
	LOCAL:	CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	88,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE - CEARÁ	SINAPI	201803 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	UNIDADES:	2028,38M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.409,82			



98483	SUPORE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	12,44	8,22
TOTAL SERVIÇO:						19,16
VALOR SEM ENCARGOS:						35,99
VALOR ENCARGOS (88,20%):						4,65
VALOR COM ENCARGOS:						40,64
VALOR BDI (26,87%):						10,81
VALOR COM BDI:						51,15

21.11.1. C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	1716,89
11911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	404,41
TOTAL MATERIAL:					2120,10

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3288	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	234,39
TOTAL SERVIÇO:					20,27
VALOR SEM ENCARGOS:					2.140,37
VALOR ENCARGOS (88,20%):					4,48
VALOR COM ENCARGOS:					2.144,85
VALOR BDI (26,87%):					554,87
VALOR COM BDI:					2.899,72


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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	882,35
TOTAL MATERIAL:					882,35
VALOR SEM ENCARGOS:					862,36
VALOR ENCARGOS:					8,00
VALOR COM ENCARGOS:					882,36
VALOR BDI (26,87%):					228,26
VALOR COM BDI:					1.110,61

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	SEINFRA	CJ	1,00000000	355,39
TOTAL MATERIAL:					355,39
VALOR SEM ENCARGOS:					355,39
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					355,39
VALOR BDI (26,87%):					91,94
VALOR COM BDI:					447,33

João Edison Saraiva Cruz
Eng. Civil
RNP: 0601022649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA: ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	DATA : 22/05/2019	BDI : 25,87%	
	LOCAL: CONJUNTO HABITACIONAL ESTRADA DE FLORES- BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS-LIMOEIRO DO NORTE	FONTE: ...	ORÇ: ...	REF: ...
	CLIENTE: PREFEITURA DE LIMOEIRO DO NORTE - CEARÁ	REINFRA 628.1 COM DESONERAÇÃO	88,20%	12/2018
	UNIDADES: 2028,34M2	BR/AM 201M03 COM DESONERAÇÃO	88,20%	49,88% 04/2019
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.408,82	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



21.11.4. 11223 - GRADIL DE FERRO (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	98,82
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	98,82
VALOR BDI (25,87%):	25,61
VALOR COM BDI:	124,13

João Udison Saraiva Cruz
Eng. Civil
RNP: 060/322649

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



5- PROJETOS

Os projetos encontram-se em CD.

João Uclison Saraiva Cruz
Eng. Civil
RNP: 0601322649

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



6- RESPONSABILIDADES

João Uilson Saraiva Cruz
Eng. Civil
RNP: 0601322649

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



f. f. Cruz
João Uilson Saraiva Cruz
Eng. Civil
RNP: 0601322649



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20180427670

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico
JOÃO UDISON SARAIVA CRUZ
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0601322649
Registro: 10425D CE

2. Dados do Contrato
Contratante: MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE
RUA CEL. ANTÔNIO JOAQUIM
Complemento: Baixo: CENTRO
Cidade: Limoeiro do Norte UF: CE
Contrato: 20170406 Celebrado em: 01/05/2018
Valor: R\$ 3.500,00 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE
CPF/CNPJ: 07.891.674/0001-72
Nº: 2121
CEP: 62930000

3. Dados da Obra/Serviço
RUA CEL. ANTÔNIO JOAQUIM Nº: 2121
Complemento: Baixo: CENTRO
Cidade: Limoeiro do Norte UF: CE CEP: 62930000
Data de Início: 02/07/2018 Previsão de término: 17/12/2018 Coordenadas Geográficas: 0, 0
Finalidade: Escolar Código: Não especificado
Proprietário: MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE CPF/CNPJ: 07.891.674/0001-72

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
21 - ELABORAÇÃO		
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4113 - ESCOLA	2.928,38	m2

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

5. Observações
ART DE ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, COMPOSIÇÃO DE BDI, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS E COMPOSIÇÃO DE CUSTO PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL PADRÃO FNDE.

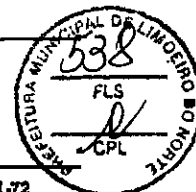
6. Declarações
- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5298/2004.

7. Entidade de Classe
SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas
Declaro serem verdadeiras as informações acima
Local: _____ data: _____
JOÃO UDISON SARAIVA CRUZ - CPF: 263.376.413-91
MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE - CNPJ: 07.891.674/0001-72

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

10. Valor
Valor da ART: R\$ 82,94 Registrada em: 20/12/2018 Valor pago: R\$ 82,94 Nosso Número: 6212937644



ANEXO II

MODELO DE CARTA CREDENCIAL

(Papel Timbrado da Empresa)



AO

MUNICIPIO MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE

A/C - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA Nº

Assunto: DESIGNAÇÃO DE REPRESENTANTE.

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

Local e data,

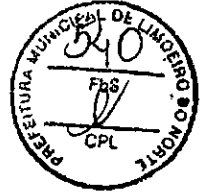
(assinatura e carimbo do responsável legal pela empresa)

ESTE DOCUMENTO PODERÁ SER SUBSTITUÍDO POR PROCURAÇÃO PÚBLICA OU PRIVADA.

ANEXO III

MODELO DE DECLARAÇÃO

(Papel Timbrado da Empresa)



AO

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE

A/C - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA Nº

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

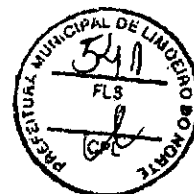
Local e data,

(assinatura e carimbo do responsável legal pela empresa)

ANEXO IV

MODELO DE DECLARAÇÃO

(Papel Timbrado da Empresa)



AO

MUNICIPIO MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE

A/C - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA Nº

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

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

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

Local e data,

(assinatura e carimbo do responsável legal pela empresa)

ANEXO V

MODELO DE DECLARAÇÃO

(Papel Timbrado da Empresa)



AO

MUNICIPIO MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE

A/C - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA Nº

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

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

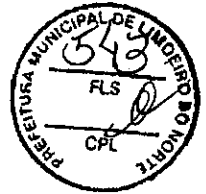
Local e data,

(assinatura e carimbo do responsável legal pela empresa)

ANEXO VI

MODELO DE PROPOSTA

Papel Timbrado da Empresa)



A

Comissão de Licitações e Pregões

Município de Limoeiro do Norte - Ceara.

REF: Concorrência Pública

01. A Empresa _____, inscrita no CNPJ sob nº _____, por intermédio de seu responsável legal, o(a) Sr(a). _____, portador da Cédula de Identidade nº _____, e do CPF nº _____, apresenta sua proposta de preços para licitação acima indicada, declarando que estar de acordo com as condições estabelecidas no edital da concorrência pública acima indicada, bem como com as Normas Gerais da Lei Federal nº 8.666/93, e suas alterações.

02. PREÇOS

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

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

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

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

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

Local e data,

(assinatura e carimbo do responsável legal pela empresa)

Anexo VII

MINUTA CONTRATO

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

Cláusula Primeira - Do Objeto

1. O Objeto **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL PADRÃO FNDE NO BAIRRO LUIZ ALVES DE FREITAS NO MUNICIPIO DE LIMOEIRO DO NORTE - CE.**

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

2.1 O Objeto está contemplado nas metas estabelecidas no Plano Plurianual de Investimentos da Prefeitura Municipal de Limoeiro do Norte, estabelecido pela Lei Municipal nº 2.012/2017 e Lei nº 2.072/2018 - Lei do Orçamento Anual para o exercício 2019.

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

- DOTAÇÃO ORÇAMENTARIA: 0802 12 361 1202 1.034 - construção e ampliação e equipamentos de Unidades Escolares; ELEMENTO DESPESAS: 4.4.90.51.00 - Obras e Instalações; FONTE DE RECURSOS: 1111000000 - Impostos e Transferências para Educação, Precatórios do FUNDEB e/ou Recursos Próprios

Cláusula Terceira - Do Valor Contratado, Medição e faturamento

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

Itens	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário (R\$)				Total (R\$)
				Mão-de-obra	Equipamentos	Materiais	Outros	

3.2 MEDIÇÃO E FATURAMENTO

3.2.1- MEDIÇÃO

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

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

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

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

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

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

3.2.2- FATURAMENTO

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

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

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

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

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

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

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

3.2.2.5. Constitui ônus exclusivo da Contratada qualquer alegação de direito, seja dos órgãos fiscalizadores, seja de terceiros, por quaisquer incorreções na Nota Fiscal ou Fatura, ou ainda, por não cumprimento de obrigações.

3.2.2.6. Para a Nota Fiscal ou Fatura que não contiver a discriminação conforme consta no item 3.1 deste, a base de cálculo para efeito de retenções será uma daquelas estabelecidas pela Legislação específica do Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza, e na Legislação Previdenciária.

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

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

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

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

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

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

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

3.2.2.7.4 Os valores retidos e destacados na forma das letras anteriores devem ser deduzidos do total bruto a ser pago.

3.2.2.8. FATURA DE SERVIÇOS

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

3.2.2.8.2. Somente serão pagos os serviços efetivamente realizados, ficando as partes sujeitas as sanções previstas no edital da licitação, parte integrante deste instrumento independente de transcrição por seu descumprimento.

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

Cláusula Quarta - Dos pagamentos e do reajustamento

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

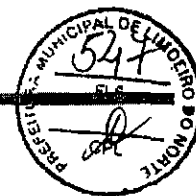
4.2. O Município manterá vínculo apenas com a Contratada, não permitindo, sob qualquer hipótese, a cedência de crédito relativo ao Objeto contratado, parcial ou totalmente, a outra pessoa jurídica ou física.

4.3. O primeiro pagamento estará condicionado a apresentação de cópia do documento de matrícula da Obra no Cadastro Específico do INSS, conforme a Legislação Previdenciária, da ART de execução dos serviços da comprovação de demais obrigações contidas neste contrato e no edital da licitação.

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

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

EM = encargos moratórios;



I = índice escolhido pelo Município;

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

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

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

4.5. REJEIÇÃO DO PROCESSO ADMINISTRATIVO DE PAGAMENTO

4.5.1. O processo administrativo de pagamento poderá ser rejeitado caso venham a ser descumpridas as normas estabelecidas nos Itens **MEDIÇÃO** e **FATURAMENTO**, e/ou houver incorreção na formulação da Nota Fiscal ou Fatura, ou ainda, por desatendimento deste contrato, do edital ou da legislação vigente a época, desde que correlata ao objeto licitado.

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

4.6. PAGAMENTO DA ÚLTIMA NOTA FISCAL OU FATURA

4.6.1. O pagamento da última Nota Fiscal ou Fatura somente será efetuado após o recebimento e aprovação dos cadastros do Objeto executado e a emissão do Termo de Recebimento Provisório.

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

4.6.2.1. Os itens a reparar, desde que não prejudiquem o todo do objeto licitado, poderão ser pagos após terem sido corrigidos e aceitos pela Contratante.

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

4.7. REAJUSTAMENTO

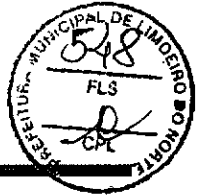
4.7.1. O saldo do valor proposto e contratado poderá ser reajustado, mediante requerimento por escrito da Contratada, aceito pela contratante, depois de decorrido no mínimo 1(um) ano da data limite para a apresentação da proposta da Licitação, conforme a variação do IGP-M ou substituto que o suceda,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

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

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

4.7.3. O reajustamento será calculado com base na variação do índice abrangendo o período compreendido entre a data da proposta e o mês correspondente ao implemento da anualidade, aplicado sobre o saldo contratual remanescente, ou no caso de desequilíbrio financeiro, mediante comprovação do fato aceito pela contratante.

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



4.7.4.1. O requerimento do reequilíbrio também será feito por escrito dirigido ao gestor da SEMEB, acompanhado das comprovações necessárias entregue à **Contratante**, na Rua Cel. Antonio Joaquim, 2121 - Centro - Limoeiro do Norte - Ceara, que providenciará os encaminhamentos administrativos.

4.7.4.2. O requerimento deverá ser apresentado em duas vias a fim de que seja devolvida a segunda via, com o " **recebido**" da **Contratante**.

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

4.7.6. FATURA DO REAJUSTAMENTO

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

FR= FP x I, sendo:

FR = Nota Fiscal ou Fatura do Reajustamento;

FP = Nota Fiscal ou Fatura do Principal;

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

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

Cláusula Quinta - Do Regime de Execução e Ordem de Serviços

5.1. FORMA E REGIME DE EXECUÇÃO DO OBJETO

5.1.1 O Objeto contratado será executado sob a forma de execução indireta.

5.2. SUBEMPREITADA

5.2.1 A subempreitada do **objeto** somente será admitida para serviços especiais, considerados atividade meio, tais como locação de veículos, transportes, locação de equipamentos, locação de imóveis, contratação de mão de obra, etc, com a autorização do **Município**, sempre sob integral responsabilidade da **Contratada**.

5.3. ORDEM DE SERVIÇOS

5.3.1. DA ORDEM DE SERVIÇOS E EXECUÇÃO

5.3.1.1. O Contratante emitirá a ordem de serviços a serem executados de acordo com sua programação, e cronograma de execução, de forma a facilitar o desenvolvimento da obra.

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

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

Cláusula Sexta - Da garantia contratual

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

6.1.1. O prazo total da garantia e/ou seguro deverá exceder ao prazo contratado para execução do **Objeto** em no mínimo 12(doze) meses, prazo no qual deverá ser recebido definitivamente a



obra por parte do contratante. Em caso de pendência que impeça o recebimento definitivo da obra, o seguro deverá ser estendido ou refeito pelo período em que perdure as falhas, considerando novamente o prazo mínimo 12(doze) meses após a regularização das citadas pendências.

6.2. Se, por qualquer razão durante a execução do **Objeto** for necessária a prorrogação do prazo de duração do Contrato, a **Contratada** fica obrigada a providenciar renovação da garantia, nos mesmos termos e condições originalmente aprovados pelo **Município**, aplicando-se, se for o caso, o disposto no item 6.1.1.

6.3. A garantia, quando prestada na forma de caução em dinheiro será mantido em aplicação financeira de livre escolha do município e será restituída pelo valor atualizado pela instituição financeira que se encontre depositada. Caso aconteça fato em que sejam utilizados recursos do seguro caução, este será restituído deduzido do valor utilizado.

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

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

6.6 - A Contratada, no ato de assinatura deste Contrato, também deverá apresentar toda documentação referente a sua regularidade fiscal, dentro do prazo de validade na data da assinatura

Cláusula Sétima - Dos Prazos

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

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

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

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

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

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

7.6. É concedido prazo para a organização das instalações do escritório administrativo da vencedora no município, que é no máximo 06 (seis) dias após a ordem de início, emitida pelo Município.

7.7. A contratada deverá iniciar a instalação de escritório administrativo operacional para gerência da obra imediatamente após a emissão da ordem de início. Imediatamente após a conclusão das instalações do escritório e demais instalações necessárias que não poderá

exceder 6(seis) dias, será iniciada a obra propriamente dita.

Cláusula oitava – Das Sanções e das Multas

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

I - advertência;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



Cláusula Nona – Do Recebimento do Objeto

9.1. RECEBIMENTO PROVISÓRIO

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

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

9.2. RECEBIMENTO DEFINITIVO

9.2.1. O Recebimento Definitivo será realizado em até 90 (noventa) dias após o recebimento provisório, por Comissão designada especialmente para esta finalidade, mediante termo circunstanciado que deve ser assinado por esta Comissão e pela **Contratada**, após vistoria que comprove a adequação do **Objeto** aos termos contratuais e a legislação vigente à época.

9.2.2. A Comissão designada pelo Município fixará o prazo para a conclusão do laudo de vistoria e, se for o caso, assinatura do Termo Definitivo. As garantias ofertadas para assinatura do Contrato somente serão liberadas após o Recebimento Definitivo e transcorridos os prazos estabelecidos na Clausula Sexta deste contrato.

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

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

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

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

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

Cláusula Dez – Das Obrigações

10.1 - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA - A CONTRATADA obriga-se a:

10.1.1. Executar a Obra de acordo com o projeto e as especificações técnicas exigidas, sendo-lhes vedado introduzir modificações no projeto, nas especificações técnicas e/ou encargos gerais sem o consentimento prévio por escrito da Contratante, sendo obrigatória justificativa técnica mais favorável ao contratante, inadmitido em qualquer hipótese, aumento do custo contratado.

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

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

10.1.4. Deverá ser mantido em local de fácil acesso um Diário de Obra cujo modelo será aprovado pela Contratante preenchido em três (3) vias, sendo uma para Contratante, uma para

a Contratada e uma para permanência na obra, assinado desde o início dos serviços pela Contratante e pela Contratada através de seu responsável técnico (engenheiro residente na obra) indicado pela respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica (ART).

10.1.5. A Contratada manterá obrigatoriamente " RESIDENTE" no local da obra um Mestre-geral, durante todo o período do desenvolvimento dos serviços, seja qual for o estágio do mesmo.

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

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

a) Refazer todos os serviços executados que estiverem em desacordo com o solicitado pela Contratante.

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

c) Efetuar a sinalização adequada nos termos da legislação de segurança do trabalho e de segurança da população.

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

10.1.8. Cumprir rigorosamente as exigências e normas de segurança do trabalho.

10.1.9. É obrigação da Contratada, além do cumprimento da legislação específica, fornecer, incentivar e obrigar o uso dos Equipamentos de Proteção Individual (EPI' s) para todos os seus empregados, quando em serviço.

10.1.10. A contratada deverá manter-se durante toda a execução do Contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Licitação.

10.1.11. São de inteira responsabilidade da Contratada todos os ônus relativos à segurança e proteção das pessoas, obras, materiais, equipamentos e bens, tanto com respeito aos serviços em si mesmos, como todos os encargos referentes à legislação trabalhista e previdenciária, ficando assegurado ao Município o direito de regresso em caso de futura condenação judicial.

10.1.12. Fica a exclusivo critério do Município, em qualquer fase ou etapa do Contrato, solicitar que sejam exibidos os comprovantes de pagamentos dos encargos sociais e impostos devidos.

10.1.13. É obrigação da Contratada cumprir as determinações da Legislação Previdenciária, trabalhista e fiscal.

10.2 - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

10.2.1. A CONTRATANTE obriga-se a:

a) encaminhar ao contratado a ordem de serviços acompanhada dos documentos e informações necessárias para execução dos serviços;

b) permitir ao pessoal da contratada acesso as suas instalações, desde que observadas as normas de segurança, sigilo e condições de uso;

c) efetuar os pagamentos devidos nas condições estabelecidas nesta instrumento, de acordo com os serviços efetivamente executados e atestados;

d) apoiar no que for possível a contratada para a boa execução dos serviços;

e) indicar o local, instalações e horários em que os profissionais da contratada poderão executar suas atividades quando requerido pela contratante.

10.3 - Todos os serviços serão executados sob a fiscalização do Município, por intermédio de Engenheiros ou Comissões para tal fim designado(s), sem excluir a responsabilidade da Contratada.

Cláusula Onze - Da Rescisão

11. A inobservância de qualquer das cláusulas deste Contrato por qualquer uma das partes importará na rescisão do mesmo, respeitado a ampla defesa e o contraditório.

11.1. A parte que der causa à rescisão do presente Contrato, sem justo motivo, responderá por perdas e danos, nos termos do Código Civil Brasileiro, sem prejuízo da aplicação das normas dos artigos 77, 78 e 79 da Lei nº 8.666/93, e suas alterações, além das penas e multas estabelecidas no edital, parte integrante deste independente de transcrição.

11.2 - Paralisação da obra, sem previa justificativa aceita pela contratante.

11.3 - Não cumprimento do Cronograma Físico-Financeiro.

Cláusula Doze - Da documentação para assinatura do contrato

12.1. A Contratada, para assinatura deste, deverá comparecer ao local indicado pelo contratante, a saber, sala da Comissão de Licitações e Contratos do Município de Limoeiro do Norte - Ceara, munido de toda documentação referente a sua regularidade fiscal, dentro do prazo de validade na data da assinatura.

Cláusula Treze - Outras obrigações, informações e documentos

13.1. ATESTADO

13.1.1 Qualquer atestado relativo aos serviços executados pela **Contratada** no **Objeto**, somente será emitido pelo **Município**, após o Recebimento Definitivo do mesmo, e de acordo com os itens e quantidades efetivamente realizados.

13.1.1. Poderá ser emitido declaração de que a contratada está realizando os serviços, e se assim estiver, que os mesmos estão sendo satisfatório até aquela data.

13.2. DANOS

13.2.1 Serão de responsabilidade da **Contratada** os eventuais danos causados a terceiros por razões decorrentes da execução do **Objeto** contratado. Inclui-se também nessa responsabilidade da **Contratada** o mau uso dos equipamentos e os danos às instalações públicas.

13.3. SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

13.3.1. É obrigação da **Contratada** o cumprimento das exigências legais de segurança do trabalho. Os custos com a Segurança e Medicina do Trabalho deverão estar incluído no preço proposto.

13.3.2. É obrigação da **Contratada**, além do cumprimento da legislação específica, fornecer, incentivar e obrigar o uso dos Equipamentos de Proteção Individual (EPI' s) para todos os empregados da Empresa quando em serviço.

13.4. IDENTIFICAÇÃO FUNCIONAL

13.4.1 Todos os funcionários da **Contratada** deverão obrigatoriamente portar identificador (crachá, farda, logotipo, etc), que identifique ser o profissional pertencente ao seu quadro, durante a execução dos trabalhos do **Objeto** contratado.



13.5. RESPONSÁVEL TÉCNICO

13.5.1 Constitui obrigação da contratada a apresentação do(s) Engenheiro(s) Responsável(eis) Técnico(s) e o Co-responsável, quando for o caso, comprovado(s) por Atestado de Responsabilidade Técnica (ART) até 3(três) dias, no máximo, após a ordem de início).

13.6. OBRIGAÇÃO DE COMUNICAR IMPEDIMENTOS OU PENALIDADES.

16.6.1. O contratado fica obrigado a comunicar ao contratante eventuais impedimentos ou condenações que por ventura venha a sofrer após a assinatura deste contrato.

13.7. CADASTRO DA OBRA

13.7.1. Na conclusão do **Objeto** será obrigação da **Contratada** a entrega do cadastro dos serviços executados na **Obra à Contratante**, em papel, conforme padrão usual do **Município**, ou a seu critério quando não existente no município.

13.7.2. O Município fornecerá à Contratada, na Ordem de Início, o Manual do padrão usual para o cadastro do Objeto, caso o tenha.

13.8. LICENÇAS

13.8.1 - As autorizações especiais para intervenções em vias públicas e ou no meio ambiente, tais como, desmatamentos, uso de explosivos, etc., deverão ser providenciadas, pela Contratada, junto ao Departamento de Meio Ambiente, órgão da SEMAE ou SEMACE, do Exército Brasileiro, quando for o caso, e/ou qualquer órgão gestor ou fiscalizador da atividade especial.

13.9. TERMO(S) DE GARANTIA

13.9.1. A Contratada deverá apresentar ao Município, no ato da assinatura deste Contrato, os Termos de Garantia já indicados neste contrato (Cláusula Sexta - Da garantia contratual), ficando a assinatura do mesmo condicionada a entrega e aceitação dos mesmos.

13.9.2. A Contratada que, no prazo estabelecido, não apresentar as Garantias, ficará impedido de assinar o contrato, sendo imediatamente convocado o segundo colocado.

Cláusula Quatorze - Das Disposições Gerais

14.1. Fazem parte do presente Contrato, como se nele estivessem transcritos, valendo expressamente no que não colidirem com o mesmo, a **CONCORRENCIA PUBLICA que o originou**, o seu respectivo edital, Especificações e Proposta da Contratada, Lei nº 8.666/93, e suas alterações, demais legislações aplicáveis aos serviços contratados.

14.2. É eleito, para fins legais, e para questões derivadas deste Contrato, o Foro da comarca de Limoeiro do Norte - Ceara, com renúncia expressa a qualquer outro.

14.3. Do que, para produzir seus efeitos jurídicos e legais, lavrou-se o presente Contrato em duas vias de igual teor e forma, o qual, depois de lido às partes, foi pelas mesmas ratificadas e assinado.

Limoeiro do Norte - CE, ___ de _____ de 20...

CONTRATANTE

CONTRATADO