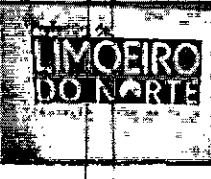
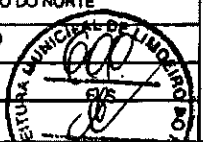


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2018	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO- LIMOIEIRO DO NORTE	FORMA:	VENHA	HORA:	12/2018	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	02E.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
	UNIDADES:	1514,3M2	SEINAPI	201801 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,88%	02/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87					

MAO DE OBRA		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00176387	7,13	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:						0,01
VALOR SEM ENCARGOS:						0,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,02
VALOR COM ENCARGOS:						0,22
VALOR BDI (27,70%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,28

1.10. C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO COM PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPOSITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08500000	12,18	1,04
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,04

MAO DE OBRA		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	9,63	116,53
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,63	2,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	18,00000000	7,13	114,12
TOTAL MAO DE OBRA:						232,54

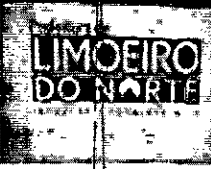
MATERIAL		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08050000	51,00	4,11
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10450000	76,75	8,02
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1-10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,90000000	21,03	39,96
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,18000000	0,46	12,04
10918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,25000000	17,66	4,42
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,90000000	16,44	80,58
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,20000000	11,26	2,26
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,80000000	11,26	9,01
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,74	14,22
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,08000000	8,07	8,72
12060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,19000000	8,03	9,56
12260	VIGA DE PERoba (MÁDEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,80000000	16,84	13,47
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	4,00000000	25,54	102,18
TOTAL MATERIAL:						308,50

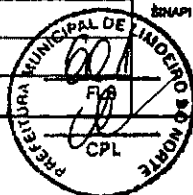
VALOR SEM ENCARGOS:	642,08
VALOR ENCARGOS (84,20%):	398,74
VALOR COM ENCARGOS:	740,82
VALOR BDI (27,70%):	205,21
VALOR COM BDI:	946,03

2.1. C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 80 KG (M2)

MAO DE OBRA		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13


 João Uedison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA : 27/03/2019 BDI : 27,70%
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO, LIMOEIRO DO NORTE	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	
	UNIDADES:	1514.3M2	
	VALOR POR UNIDADE:	Rs 2.416,87	



TOTAL MAO DE OBRA:	12,13
VALOR SEM ENCARGOS:	12,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):	10,33
VALOR COM ENCARGOS:	22,46
VALOR BDI (27,70%):	6,22
VALOR COM BDI:	28,68

2.2. 93355 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M. AF_03/2016 (M3)

SERVIÇO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	3,95600000	9,51	37,62
TOTAL SERVIÇO:					37,62

VALOR SEM ENCARGOS:	37,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):	18,07
VALOR COM ENCARGOS:	55,69
VALOR BDI (27,70%):	14,80
VALOR COM BDI:	70,49

2.3. 94088 - PREPARO DE FUNDÔ DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_08/2016 (M2)

SERVIÇO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,11900000	11,61	1,38
88316	SINAPI	H	0,17900000	9,51	1,70
91533	SINAPI	CHP	0,00300000	16,71	0,05
91534	SINAPI	CHI	0,00300000	13,32	0,04
TOTAL SERVIÇO:					3,17

VALOR SEM ENCARGOS:	3,17
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,38
VALOR COM ENCARGOS:	4,55
VALOR BDI (27,70%):	1,26
VALOR COM BDI:	5,81

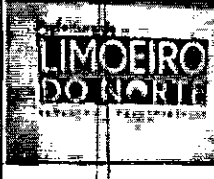
2.4. 96995 - REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

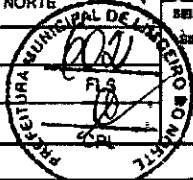
SERVIÇO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	2,39860000	9,51	22,81
TOTAL SERVIÇO:					22,81

VALOR SEM ENCARGOS:	22,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):	9,13
VALOR COM ENCARGOS:	31,94
VALOR BDI (27,70%):	8,85
VALOR COM BDI:	40,79

2.5. 00330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO.(M3)

João Wilson Saraiva Cruz
Erg. Civil
RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2019	BDI:	27,70%
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO- LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	201901 COM DESONERAÇÃO	85,20%	44,89% 02/2019
	UNIDADES:	1614,3M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87				



MAO DE OBRA	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	7,13	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,13	

MATERIAL	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	48,00	50,60
TOTAL MATERIAL:					50,60	

VALOR SEM ENCARGOS:	62,73
VALOR ENCARGOS (86,20%):	10,33
VALOR COM ENCARGOS:	73,06
VALOR BDI (27,70%):	20,24
VALOR COM BDI:	93,30

3.1.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVICO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	11,81	3,16
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	9,51	0,70
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	200,80	11,35
TOTAL SERVIÇO:					18,21	

VALOR SEM ENCARGOS:	18,21
VALOR ENCARGOS (86,20%):	2,86
VALOR COM ENCARGOS:	17,87
VALOR BDI (27,70%):	4,85
VALOR COM BDI:	22,82

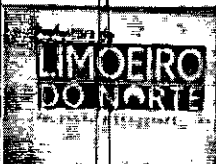
3.1.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

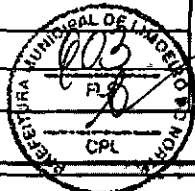
MAO DE OBRA	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1004	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
10485	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
TOTAL MAO DE OBRA:					22,71	

MATERIAL	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,30	3,32
11729	PREGO 18X27 (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
11915	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,07	8,07
TOTAL MATERIAL:					18,46	

VALOR SEM ENCARGOS:	38,16
VALOR ENCARGOS (86,20%):	19,34
VALOR COM ENCARGOS:	57,50
VALOR BDI (27,70%):	18,93
VALOR COM BDI:	73,43

João Udison Saraiva Cruz
Eng. Civil
RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA: 27/03/2019
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO, LIMOIRO DO NORTE	BDI: 27,70%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	
	UNIDADES:	1514,3M2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,97	



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					1,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,44
TOTAL MATERIAL:					5,94

VALOR SEM ENCARGOS:	6,74
VALOR ENCARGOS (26,20%):	1,18
VALOR COM ENCARGOS:	7,92
VALOR BDI (27,70%):	2,19
VALOR COM BDI:	10,11

3.1.4. C0216 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,84
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					1,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	11,50
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,44
TOTAL MATERIAL:					6,46

VALOR SEM ENCARGOS:	7,20
VALOR ENCARGOS (26,20%):	1,49
VALOR COM ENCARGOS:	8,69
VALOR BDI (27,70%):	2,41
VALOR COM BDI:	11,10

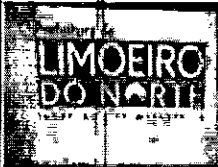
3.1.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 5,40mm (KG)

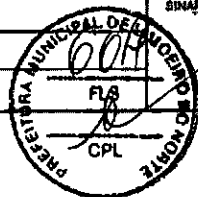
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,84
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63
TOTAL MAO DE OBRA:					1,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50
10163	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,16000000	4,84
TOTAL MATERIAL:					5,67

VALOR SEM ENCARGOS:	6,78
VALOR ENCARGOS (26,20%):	1,04

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2019	BDI: 27,70%	
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTAVIO- LIMOEIRO DO NORTE	ORÇÃO:	VERSÃO:	HORA:	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SENAPI:	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
	UNIDADES:	1514,342	SINAPI:	2018D1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87				



VALOR COM ENCARGOS:	7,83
VALOR BDI (27,70%):	2,17
VALOR COM BDI:	10,00

3.1.8. 94855 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDÁ/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,78100000	38,00	27,04
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	362,66000000	0,49	174,08
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 16 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	0,59300000	49,90	29,59
TOTAL MATERIAL:					230,71

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,31000000	9,51	21,97
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,46000000	11,01	16,07
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014		CHP	0,75000000	1,42	1,07
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		CHI	0,71000000	0,30	0,21
TOTAL SERVIÇO:					39,22

VALOR SEM ENCARGOS:	270,03
VALOR ENCARGOS (85,20%):	16,86
VALOR COM ENCARGOS:	286,89
VALOR BDI (27,70%):	79,47
VALOR COM BDI:	366,36

3.2.1. 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)

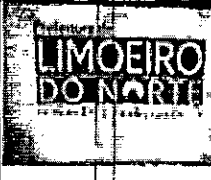
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO, BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM; INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)		M3	1,10300000	273,56	301,73
TOTAL MATERIAL:					301,73

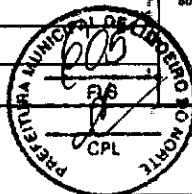
SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,18900000	11,56	2,30
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,19900000	11,61	2,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,19200000	9,51	11,34
90566 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015		CHP	0,06800000	1,39	0,09
90567 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015		CHI	0,13100000	0,31	0,04
TOTAL SERVIÇO:					16,08

VALOR SEM ENCARGOS:	317,81
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,72
VALOR COM ENCARGOS:	324,53
VALOR BDI (27,70%):	89,88

João Uldisio Saraiva Cruz
Eng. Civil
RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA: 27/03/2019	BDI: 27,70%															
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO- LIMOEIRO DO NORTE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">FONTE</th> <th style="width: 10%;">UNID</th> <th style="width: 10%;">COEFICIENTE</th> <th style="width: 10%;">PREÇO UNITÁRIO</th> <th style="width: 10%;">TOTAL</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>038,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SNAPI</td> <td>201801 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>02/2019</td> </tr> </table>	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	SEINFRA	038,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018	SNAPI	201801 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019	
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL														
	SEINFRA	038,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018														
	SNAPI	201801 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019														
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																		
UNIDADES:	1814,3M2																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87																		



VALOR COM BDI:	414,42
----------------	--------

3.2.2. 95211 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS; ESPESURA DE 6 CM. AF_07/2016 (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27180000	11,81	3,16
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07410000	9,51	0,70
94988	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	0,08650000	200,80	11,35
TOTAL SERVIÇO:						15,21
VALOR SEM ENCARGOS:						15,21
VALOR ENCARGOS (88,20%):						2,66
VALOR COM ENCARGOS:						17,87
VALOR BDI (27,70%):						4,86
VALOR COM BDI:						22,82

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

MÃO DE OBRA	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	9,83	12,52
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,71

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10985	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,30	3,32
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,28	1,69
11848	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:						16,46
VALOR SEM ENCARGOS:						38,16
VALOR ENCARGOS (88,20%):						19,34
VALOR COM ENCARGOS:						57,50
VALOR BDI (27,70%):						15,93
VALOR COM BDI:						73,43

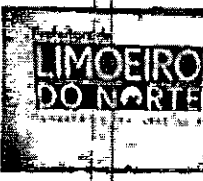
3.2.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

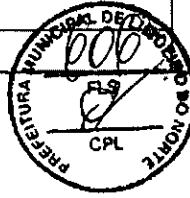
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
10123	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,83	0,77
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,40

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.16 8WG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,60	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,44	5,11
TOTAL MATERIAL:						5,34
VALOR SEM ENCARGOS:						8,74

João Wilson Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2019	BDI:	27,70%
	LOCAL:	BARRO MONSENHOR OTÁVIO - LIMOEIRO DO NORTE	FONTES:	SEINFRA	828.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
	UNIDADES:	1514,3M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87				



VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,18
VALOR COM ENCARGOS:	7,92
VALOR BDI (27,70%):	2,19
VALOR COM BDI:	10,11

3.2.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	0,56
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:					1,22

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,23
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	1,18000000	5,34
TOTAL MATERIAL:					6,67

VALOR SEM ENCARGOS:	6,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,04
VALOR COM ENCARGOS:	7,83
VALOR BDI (27,70%):	2,17
VALOR COM BDI:	10,00

3.2.6. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D=12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	0,78
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:					1,76

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	0,35
10169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	1,15000000	6,11
TOTAL MATERIAL:					6,46

VALOR SEM ENCARGOS:	7,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,49
VALOR COM ENCARGOS:	8,69
VALOR BDI (27,70%):	2,41
VALOR COM BDI:	11,10

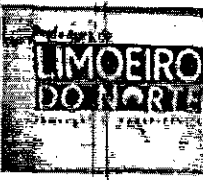
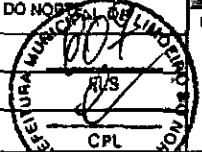
3.2.7. C0213 - ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	0,78
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:					1,76

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	0,35

João Wilson Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 060 322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2019	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	BARRIO MONSENHOR OTAVIO - LIMOEIRO DO NORTE	ORÇAMENTO:	PREÇO UNITÁRIO:	QUANTIDADE:	TOTAL:	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
	UNIDADES:	1514,3M ³	SEINFRA	SEM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	02/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87					

10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	5,08	6,10
TOTAL MATERIAL:						6,46
VALOR SEM ENCARGOS:						3,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,49
VALOR COM ENCARGOS:						9,85
VALOR BDI (27,70%):						2,68
VALOR COM BDI:						12,36

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40

MATERIAL	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,44	5,11
TOTAL MATERIAL:						5,34
VALOR SEM ENCARGOS:						6,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,18
VALOR COM ENCARGOS:						7,92
VALOR BDI (27,70%):						2,19
VALOR COM BDI:						10,11

4.1.2. C0216 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,84	0,78
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						1,74


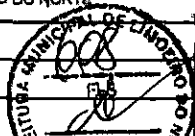
MATERIAL	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	11,50	0,35
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,44	5,11
TOTAL MATERIAL:						5,46
VALOR SEM ENCARGOS:						7,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):						1,49
VALOR COM ENCARGOS:						8,69
VALOR BDI (27,70%):						2,41
VALOR COM BDI:						11,10

4.1.3. C0843 - CONCRETO PMIBR. FCY 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 550L (GHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,70

João Edilson Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 060 1322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2019	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO- LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	83,20%	02/2018	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	2018/01 COM DESONERAÇÃO	83,20%	48,89%	02/2019
	UNIDADES:	1514,3M2					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87					

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:				42,80		

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	51,00	44,21
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,75	48,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,46	160,64
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,75	14,58
TOTAL MATERIAL:				267,48		

VALOR SEM ENCARGOS:	318,95
VALOR ENCARGOS (16,20%):	41,79
VALOR COM ENCARGOS:	360,74
VALOR BDI (27,70%):	99,92
VALOR COM BDI:	460,67

4.1.4. C1101 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:				26,20		

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	8,30	1,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 5"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	16,44	49,32
11726	PREÇO 19X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	11,29	2,25
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,63000000	4,74	7,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	8,07	22,92
TOTAL MATERIAL:				63,18		

VALOR SEM ENCARGOS:	109,38
VALOR ENCARGOS (16,20%):	22,33
VALOR COM ENCARGOS:	131,68
VALOR BDI (27,70%):	36,48
VALOR COM BDI:	168,16

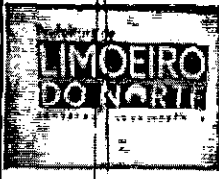
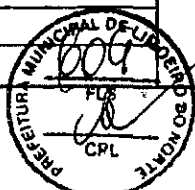
4.2.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,94	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:				1,40		

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,16000000	4,44	5,11
TOTAL MATERIAL:				5,34		

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2019	BDI:	27,70%		
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO- LIMOEIRO DO NORTE	CONTE:	038,1	UNID:	M3		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	038,1	COM DESONERAÇÃO:	85,20%	12/2018	
	UNIDADES:	1514,3M2	SINAPI:	201801	COM DESONERAÇÃO:	85,20%	48,60%	02/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,67						

VALOR SEM ENCARGOS:	6,74
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,18
VALOR COM ENCARGOS:	7,92
VALOR BDI (27,70%):	2,19
VALOR COM BDI:	10,11

4.2.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,84	0,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
TOTAL MAO DE OBRA:					1,22	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,64	5,34
TOTAL MATERIAL:					5,57	

VALOR SEM ENCARGOS:	6,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,04
VALOR COM ENCARGOS:	7,83
VALOR BDI (27,70%):	2,17
VALOR COM BDI:	10,00

4.2.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,84	0,78
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:					1,74	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	11,50	0,35
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,44	5,11
TOTAL MATERIAL:					5,66	

VALOR SEM ENCARGOS:	7,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,49
VALOR COM ENCARGOS:	8,69
VALOR BDI (27,70%):	2,41
VALOR COM BDI:	11,10

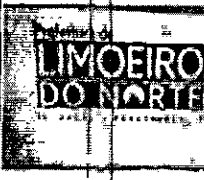
4.2.4. C0843 - CONCRETO PVIER., FCk 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

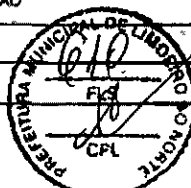
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,70	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,00

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA: 27/03/2019	BDI: 27,70%
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO - LIMOEIRO DO NORTE	FORTE	SEINFRA
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	UNID.	M3
	UNIDADES:	1614,3M2	COEFICIENTE	026,1 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87	PREÇO UNITÁRIO	85,20%



TOTAL MAO DE OBRA:	42,80
--------------------	-------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	51,00	44,21
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	78,75	48,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,48	160,54
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,75	14,58
TOTAL MATERIAL:						287,45

VALOR SEM ENCARGOS:	318,95
VALOR ENCARGOS (86,20%):	41,79
VALOR COM ENCARGOS:	360,74
VALOR BDI (27,70%):	89,92
VALOR COM BDI:	450,67

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,63	14,44
TOTAL MAO DE OBRA:						26,20

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	8,30	1,41
11691	PONTELETE / BARROTE DE 5"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	16,44	49,32
11726	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,20000000	11,28	2,25
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,83000000	4,74	7,25
11916	TABUA DE 1° DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	8,07	22,82
TOTAL MATERIAL:						83,15

VALOR SEM ENCARGOS:	109,38
VALOR ENCARGOS (86,20%):	22,33
VALOR COM ENCARGOS:	131,68
VALOR BDI (27,70%):	36,48
VALOR COM BDI:	168,16

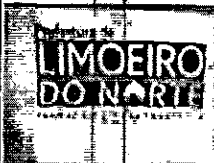

4.3.1. 92526 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, - 10 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	5,03	0,02
00010749	LOCACAO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, 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	1,82	0,72
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO 120, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,03000000	45,50	1,37
TOTAL MATERIAL:						2,11

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	10,15	0,75
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40300000	11,58	4,66

João Uilson Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2010	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO- LIMOEIRO DO NORTE	FONTE:	VERBA	HORA	MS	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	68,20%	12/2010	
	UNIDADES:	1514,3M2	SINAPI	201801 COM DESONERAÇÃO	88,20%	48,89%	02/2010
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.446,87					

82288	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLÁSTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	.SINAPI	M2	0,13600000	32,88	4,49
TOTAL SERVIÇO:						9,80
VALOR SEM ENCARGOS:						12,01
VALOR ENCARGOS (88,20%):						2,87
VALOR COM ENCARGOS:						14,88
VALOR BDI (27,70%):						4,04
VALOR COM BDI:						18,92

4.3.2. 73301 ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X. (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004461	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,40000000	4,75	1,90
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,03300000	13,22	0,44
00010567	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 23 CM (1 X 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,24400000	5,85	1,43
TOTAL MATERIAL:						3,77

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,59	1,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	9,51	1,62
TOTAL SERVIÇO:						3,59

VALOR SEM ENCARGOS:	7,36
VALOR ENCARGOS (88,20%):	1,88
VALOR COM ENCARGOS:	9,24
VALOR BDI (27,70%):	2,47
VALOR COM BDI:	11,71

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
10163	ÃO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,44	5,11
TOTAL MATERIAL:						5,34

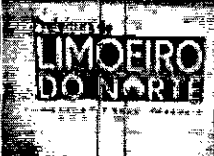
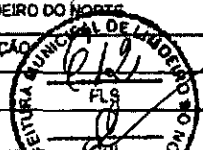
VALOR SEM ENCARGOS:	5,74
VALOR ENCARGOS (88,20%):	1,18
VALOR COM ENCARGOS:	6,92
VALOR BDI (27,70%):	2,19
VALOR COM BDI:	9,11

4.3.4. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

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

João Uilson Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2019	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	BARRIO MONSENHOR OTAVIO LIMOIEIRO DO NORTE	FORMA DE PAGAMENTO:	VERSAO	FORMA	DATA	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCACAO	SEINFRA	026.1 COM DESONERACAO	85,20%		12/2018
	UNIDADES:	1514,3M2	SINAPI	201MDI COM DESONERACAO	85,20%	48,89%	02/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.446,67						

ID	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,84	0,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,22

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWC	SEINFRA	KG	0,02000000	11,60	0,23
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	4,64	5,34
TOTAL MATERIAL:						5,57

VALOR SEM ENCARGOS:	6,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,04
VALOR COM ENCARGOS:	7,83
VALOR BDI (27,70%):	2,17
VALOR COM BDI:	10,00

4.3.6. C0216 - ARMADURA CA-50A-GROSSA D= 12,6 A 25,0mm (KG)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,84	0,78
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,74

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWC	SEINFRA	KG	0,03000000	11,50	0,35
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,18000000	4,44	5,11
TOTAL MATERIAL:						5,46

VALOR SEM ENCARGOS:	7,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,48
VALOR COM ENCARGOS:	8,68
VALOR BDI (27,70%):	2,41
VALOR COM BDI:	11,10

4.3.6. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 60L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,70

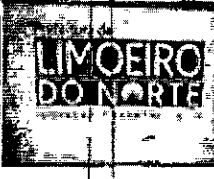
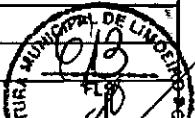
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MÃO DE OBRA:						42,80

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	51,00	44,21
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	76,75	46,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,46	160,54
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,75	14,58
TOTAL MATERIAL:						265,45

VALOR SEM ENCARGOS:	318,95
---------------------	--------

João Udison Barreira Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA: 27/03/2019	BDI: 27,70%														
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO - LIMOEIRO DO NORTE	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DIAS</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02813 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,20%</td> <td></td> <td>02/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>281861 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,20%</td> <td>48,89%</td> <td>02/2018</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DIAS	SEINFRA	02813 COM DESONERAÇÃO	88,20%		02/2018	SINAPI	281861 COM DESONERAÇÃO	88,20%	48,89%	02/2018
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DIAS													
	SEINFRA	02813 COM DESONERAÇÃO	88,20%		02/2018													
	SINAPI	281861 COM DESONERAÇÃO	88,20%	48,89%	02/2018													
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																	
UNIDADES:	1514,3M2																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87																	

VALOR ENCARGOS (88,20%):	41,79
VALOR COM ENCARGOS:	360,74
VALOR BDI (27,70%):	99,82
VALOR COM BDI:	460,57

4.4.1. 92525 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES: AF_12/2015

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE-PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	5,03	0,02
00010749	LOCAÇÃO 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	0,89700000	1,82	0,72
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA; PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03000000	45,50	1,37
TOTAL MATERIAL:						2,11

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	SERVO UNITÁRIO	TOTAL
88235	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	10,15	0,84
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45100000	11,58	5,21
92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,12600000	32,98	4,49
TOTAL SERVIÇO:						10,54

VALOR SEM ENCARGOS:	12,85
VALOR ENCARGOS (88,20%):	2,88
VALOR COM ENCARGOS:	15,73
VALOR BDI (27,70%):	4,30
VALOR COM BDI:	19,83

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	SERVO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MAO DE OBRA:						1,40

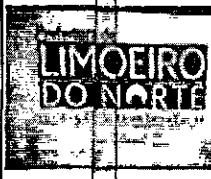
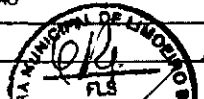
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,44	5,11
TOTAL MATERIAL:						5,34

VALOR SEM ENCARGOS:	6,74
VALOR ENCARGOS (88,20%):	1,18
VALOR COM ENCARGOS:	7,92
VALOR BDI (27,70%):	2,19
VALOR COM BDI:	10,11

4.4.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	SERVO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	7,84	0,55
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	9,63	0,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2019	BDI:	-27,70%	
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO- LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	08.1 COM DESONERAÇÃO	88,20%	12/2018	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	OSRAM	201801 COM DESONERAÇÃO	88,20%	48,88%	02/2018
	UNIDADES:	1614,3M2					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87					

TOTAL MAO DE OBRA:	1,22
--------------------	------

MATERIAL	MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
10189	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	1,15000000	4,64	5,34
TOTAL MATERIAL:						5,57

VALOR SEM ENCARGOS:	6,79
VALOR ENCARGOS (88,20%):	1,04
VALOR COM ENCARGOS:	7,83
VALOR BDI (27,70%):	2,17
VALOR COM BDI:	10,00

4.4.4. C0215 - ARMADURA CA-60A GROSSA-D= 12,8 A-25,0mm (KG)

MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,84	0,78
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:					1,74	

MATERIAL	MAC DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	11,50	0,35
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,44	5,11
TOTAL MATERIAL:						5,46

VALOR SEM ENCARGOS:	7,20
VALOR ENCARGOS (88,20%):	1,49
VALOR COM ENCARGOS:	8,69
VALOR BDI (27,70%):	2,41
VALOR COM BDI:	11,10

4.4.5. C0843 - CONCRETO P/VIABIL. FCK=25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

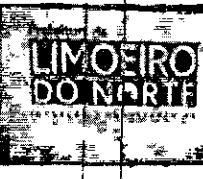
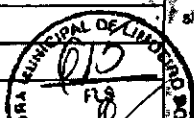
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,70	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MAO DE OBRA:					42,80	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	51,00	44,21
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,75	48,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,46	160,64
11605	PEDRIÇO	SEINFRA	M3	0,20900000	69,75	14,58
TOTAL MATERIAL:					357,55	

VALOR SEM ENCARGOS:	318,95
VALOR ENCARGOS (88,20%):	41,79
VALOR COM ENCARGOS:	360,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2010	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO - LIMOEIRO DO NORTE	ORÇAMENTO:	VERBA	ORÇAMENTO:	VERBA	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	REINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	68,20%	02/2018	
	UNIDADES:	1514,3M2	SINAPI:	201801 COM DESONERAÇÃO	68,20%	48,88%	02/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87					

VALOR BDI (27,70%):	99,82
VALOR COM BDI:	480,67

4.4.8. 73301 - ESCORAMENTO FORMAS ATÉ H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X. (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491 PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA DU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,40000000	4,75	1,90
00005075 PRIEGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 80 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,03300000	13,22	0,44
00010567 TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 *) PINUS, MISTA DU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,24400000	5,85	1,43
TOTAL MATERIAL:					3,77

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,56	1,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	9,51	1,62
TOTAL SERVICIO:					3,58

VALOR SEM ENCARGOS:	7,36
VALOR ENCARGOS (88,20%):	1,68
VALOR COM ENCARGOS:	6,62
VALOR BDI (27,70%):	2,47
VALOR COM BDI:	11,39

4.6.1. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

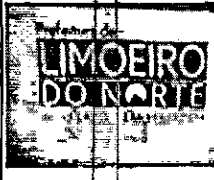
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	5,03	0,04
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,6* MM, CDBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,13	0,78
TOTAL MATERIAL:					0,82

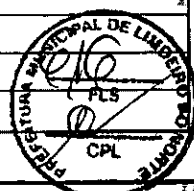
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00180000	303,21	0,58
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	11,61	0,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	9,51	0,89
92270 FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2016	SINAPI	M2	0,21700000	69,93	15,17
92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	6,87	5,38
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRIJA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02400000	250,75	8,02
TOTAL SERVICIO:					28,63

VALOR SEM ENCARGOS:	28,65
VALOR ENCARGOS (88,20%):	1,68
VALOR COM ENCARGOS:	31,60
VALOR BDI (27,70%):	8,75
VALOR COM BDI:	40,35

João Udison Saraya
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA: 27/03/2019	BDI: 27,70%	
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO, LIMOEIRO DO NORTE	ORÇAMENTO: 028.1	VERSÃO: 01	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	HORA: 88,20%	MRE: 12/2018	
	UNIDADES:	1514,3M2	SINAPI: 201801 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87	02/2019		



5.1.1. 73837001 - COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 15 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	4,00000000	15,78	63,12
TOTAL MATERIAL:					63,12	

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	11,61	9,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	9,51	8,08
88631	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00480000	296,39	1,42
TOTAL SERVIÇO:					19,37	

VALOR SEM ENCARGOS:	82,49
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,15
VALOR COM ENCARGOS:	90,64
VALOR BDI (27,70%):	26,11
VALOR COM BDI:	116,75

5.2.1. 87477 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESURA 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	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15* MM, (C X L) *60 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,56	0,86
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	28,57	0,13
00037592	BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR.15270)	SINAPI	UN	13,35000000	1,00	13,35
TOTAL MATERIAL:					14,14	


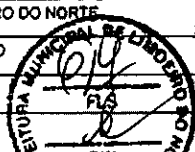
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO; PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01040000	322,23	3,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	11,61	5,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	9,51	2,28
TOTAL SERVIÇO:					11,28	

VALOR SEM ENCARGOS:	26,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,86
VALOR COM ENCARGOS:	29,20
VALOR BDI (27,70%):	8,09
VALOR COM BDI:	37,29

5.2.2. 87479 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AP_06/2014 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15* MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,54	1,07
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	28,57	0,27

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2019	BDI:	27,70%
	LÓCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO - LIMOEIRO DO NORTE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	PREÇO:
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI:	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
	UNIDADES:	814,3M2	SINAPI:	201801 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87					

00037593	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,35000000	1,34	17,89
TOTAL MATERIAL:						19,23

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	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 COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,01180000	322,23	3,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	11,61	8,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37500000	9,51	3,57
TOTAL SERVIÇO:						16,08

VALOR SEM ENCARGOS:	35,31
VALOR ENCARGOS (85,20%):	5,90
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (27,70%):	11,42
VALOR COM BDI:	62,63

5.2.3. 87519 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	SINAPI	MIL	0,02931000	412,60	11,68
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5 CM	SINAPI	M	0,42000000	1,66	0,66
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE 27-MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	25,87	0,13
TOTAL MATERIAL:						12,47

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	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 COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00580000	322,23	3,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,65000000	11,61	18,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77500000	9,51	7,37
TOTAL SERVIÇO:						28,63

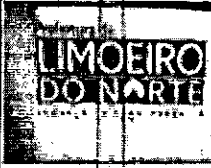
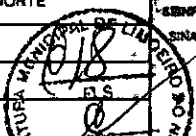
VALOR SEM ENCARGOS:	41,00
VALOR ENCARGOS (85,20%):	11,67
VALOR COM ENCARGOS:	62,67
VALOR BDI (27,70%):	14,64
VALOR COM BDI:	87,62

5.2.4. 93202 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2018 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5 X 10 X 20 CM	SINAPI	UN	11,20000000	0,28	2,91
TOTAL MATERIAL:						2,91

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00520000	309,21	1,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2019	BDI:	27,70%	
	LÓCAL:	BARRIO MONSENHOR OTÁVIO - LIMOEIRO DO NORTE	FONTES:	VERBA	DOCA	OUTRA	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEMRA	626.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
	UNIDADES:	514,3M2	SINAPI	201801 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,88%	02/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87					

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,62900000	11,61	8,14
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	9,51	1,01

TOTAL SERVIÇO:	8,73
VALOR SEM ENCARGOS:	11,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,48
VALOR COM ENCARGOS:	18,12
VALOR BDI (27,70%):	4,19
VALOR COM BDI:	19,31

5.2.5. 93202 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	SINAPI	UN	11,20000000	0,26	2,91
TOTAL MATERIAL:					2,91

SERVIÇO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	SINAPI	M3	0,00520000	303,21	1,58
88309	SINAPI	H	0,62900000	11,61	6,14
88318	SINAPI	H	0,10600000	9,51	1,01

TOTAL SERVIÇO:	8,73
VALOR SEM ENCARGOS:	11,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,48
VALOR COM ENCARGOS:	18,12
VALOR BDI (27,70%):	4,19
VALOR COM BDI:	19,31

5.3.1. 72132 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 6X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M2)


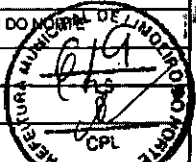
MATERIAL	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	SINAPI	UN	83,00000000	0,26	21,58
TOTAL MATERIAL:					21,58

SERVIÇO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87335	SINAPI	M3	0,00458000	319,29	1,48
88309	SINAPI	H	0,90000000	11,61	10,45
88318	SINAPI	H	0,93440000	9,51	8,89

TOTAL SERVIÇO:	20,80
VALOR SEM ENCARGOS:	42,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,70
VALOR COM ENCARGOS:	51,08
VALOR BDI (27,70%):	14,15
VALOR COM BDI:	65,23

João Odison Saraiva Cruz
 Eng. Civil R
 RNP: 0601822649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES-DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA: 27/03/2010	BDI: 27,70%
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO- LIMOEIRO DO NORTE	FONTES:	VERSÃO: 006,1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	006,1 COM DESONERAÇÃO 86,20% 12/2018
	UNIDADES:	1514,3M2	SINAPI:	2018D1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 44,82% 02/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87		

5.4.1. 87479 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO Ø = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 12 CM	SINAPI	M	0,42000000	2,54	1,07
00037395	PIND DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	28,57	0,27
00037593	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,35000000	1,34	17,89
TOTAL MATERIAL:						19,23

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67292	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_06/2014	SINAPI	M3	0,01180000	322,23	3,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75000000	41,81	8,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87500000	9,51	3,57
TOTAL SERVIÇO:						16,08

VALOR SEM ENCARGOS:	35,31
VALOR ENCARGOS (86,20%):	5,90
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (27,70%):	11,42
VALOR COM BDI:	52,63

5.5.1. C4495 - DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18320	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm; S/ REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	1,00000000	85,00	85,00
TOTAL MATERIAL:						85,00

VALOR SEM ENCARGOS:	85,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	85,00
VALOR BDI (27,70%):	-23,54
VALOR COM BDI:	-108,55

5.5.2. 72120 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO (M2)

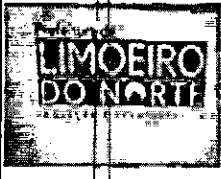
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010498	MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,50000000	7,41	11,12
00010507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00000000	277,38	277,38
TOTAL MATERIAL:						288,49

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,51	4,76
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,88	4,99
TOTAL SERVIÇO:						9,75

VALOR SEM ENCARGOS:	288,23
VALOR ENCARGOS (86,20%):	4,00

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA: 27/03/2019	BDI: 27,70%
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO - LIMOEIRO DO NORTE	ORÇAMENTO:	11.100,00
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	DESCRIÇÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO 44,20% 12/2014
	UNIDADES:	1614,3M2	SINAPI:	201901 COM DESONERAÇÃO 48,20% 48,89% 02/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87		



VALOR COM ENCARGOS:	302,23
VALOR BDI (27,70%):	63,72
VALOR COM BDI:	365,95

6.1.1. 90842 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCÁ (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
90801 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	158,88	158,88
90807 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	42,39	42,39
90821 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCÁ (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	379,83	379,83
90827 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	25,21	60,42
91308 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	70,59	70,59
TOTAL SERVIÇO:					700,11

VALOR SEM ENCARGOS:	700,11
VALOR ENCARGOS (8,20%):	54,47
VALOR COM ENCARGOS:	754,58
VALOR BDI (27,70%):	209,02
VALOR COM BDI:	963,60


6.1.2. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCÁ (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
90802 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	160,91	160,91
90817 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	45,41	45,41
90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCÁ (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	373,75	373,75
90829 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	26,16	62,32
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	61,70	61,70
TOTAL SERVIÇO:					714,09

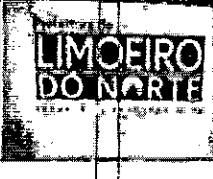

VALOR SEM ENCARGOS:	714,09
VALOR ENCARGOS (8,20%):	60,77
VALOR COM ENCARGOS:	774,86
VALOR BDI (27,70%):	214,64
VALOR COM BDI:	989,50

6.1.3. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCÁ (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	-------	------------	----------------	-------


 João Uilson Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA: 27/03/2019	BDI: 27,70%														
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO - LIMOEIRO DO NORTE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">FONTE</th> <th style="width: 30%;">VERBA</th> <th style="width: 10%;">HORA</th> <th style="width: 10%;">MES</th> <th style="width: 10%;">RES</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018B1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,89%</td> <td>02/2018</td> </tr> </table>	FONTE	VERBA	HORA	MES	RES	SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018	SINAPI	2018B1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	02/2018
	FONTE	VERBA	HORA	MES	RES													
	SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018													
	SINAPI	2018B1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	02/2018													
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																	
UNIDADES:	614,3M2																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87																	

90802	AQUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM, AF_08/2015	UN	1,00000000	160,91	160,91
90817	ADUELA / MARCO /BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SGMENTE-INSTALAÇÃO, AF_08/2015_P	SINAPI	1,00000000	45,41	45,41
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DDBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	1,00000000	373,75	373,75
90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	2,00000000	26,16	52,32
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	1,00000000	81,70	81,70

TOTAL SERVIÇO:	714,09
VALOR SEM ENCARGOS:	714,09
VALOR ENCARGOS (8,20%):	60,77
VALOR COM ENCARGOS:	774,86
VALOR BDI (27,70%):	214,84
VALOR COM BDI:	989,50

6.1.4. 90843 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90802	AQUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM, AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	160,91	160,91
90817	ADUELA / MARCO /BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO, AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	45,41	45,41
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	373,75	373,75
90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	26,16	52,32
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	81,70	81,70

TOTAL SERVIÇO:	714,09
VALOR SEM ENCARGOS:	714,09
VALOR ENCARGOS (8,20%):	60,77
VALOR COM ENCARGOS:	774,86
VALOR BDI (27,70%):	214,84
VALOR COM BDI:	989,50

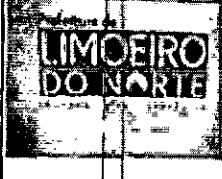

6.1.5. 91334 - KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90802	AQUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM, AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	160,91	160,91
90817	ADUELA / MARCO /BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO, AF_08/2015_P	SINAPI	UN	1,00000000	45,41	45,41
90828	ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	2,00000000	26,16	52,32
91268	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00000000	624,98	624,98

TOTAL SERVIÇO:	823,82
-----------------------	---------------

João Udison Sataiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2019	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO LIMOIEIRO DO NORTE	CONT:	SEINFRA	62L1 COM DESONERAÇÃO	88,20%	12/2018
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	2018B1 COM DESONERAÇÃO	88,20%	48,68%	02/2018
	UNIDADES:	1514,3M2					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.448,87					

VALOR SEM ENCARGOS:	883,62
VALOR ENCARGOS (88,20%):	88,62
VALOR COM ENCARGOS:	972,24
VALOR BDI (27,70%):	269,52
VALOR COM BDI:	1.196,86

6.1.6. COMP. PRÓPRIA-001 - PM8- PORTA DE MADEIRÁ PARA BANHEIRO COM LAMINADO MELAMINICO, DIMENSÕES 60X100 CM, ESPESSURA 2CM, INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	319,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	319,11
VALOR BDI (27,70%):	88,39
VALOR COM BDI:	407,50

6.2.1. 74048/002 - TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011457	TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO	SINAPI	UN	1,00000000	23,97	23,97
TOTAL MATERIAL:						23,97

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	10,15	2,54
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,25000000	11,16	2,79
TOTAL SERVIÇO:						5,33

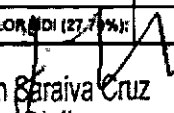
VALOR SEM ENCARGOS:	29,30
VALOR ENCARGOS (88,20%):	2,39
VALOR COM ENCARGOS:	31,69
VALOR BDI (27,70%):	8,78
VALOR COM BDI:	40,47

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

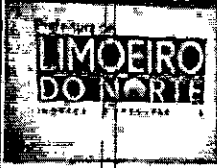
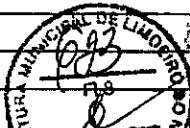
MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,63	2,41
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	7,19	2,50
TOTAL MAO DE OBRA:						14,54

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	65,00	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	176,00	176,00
TOTAL MATERIAL:						176,10

VALOR SEM ENCARGOS:	190,84
VALOR ENCARGOS (88,20%):	12,37
VALOR COM ENCARGOS:	203,01
VALOR BDI (27,70%):	56,23


 João Udison Baraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA: 27/03/2019	BDI: 27,70%														
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO- LIMOEIRO DO NORTE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>PREVISÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PER</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>201801 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,89%</td> <td>02/2018</td> </tr> </table>	FONTES	PREVISÃO	HORA	MES	PER	SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018	SINAPI	201801 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	02/2018
	FONTES	PREVISÃO	HORA	MES	PER													
	SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018													
	SINAPI	201801 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	02/2018													
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																	
UNIDADES:	1814,3M2																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87																	

VALOR COM BDI:	259,24
----------------	--------

6.2.3. COMP-PRÓPRIA001 - CHAPA METÁLICA DE (ALUMÍNIO) 0,80X0,5 DE 1mm P/PORTAS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	131,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	131,19
VALOR BDI (27,70%):	36,34
VALOR COM BDI:	167,53

6.3.1. 88050 - PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO; INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	237,83	237,83
TOTAL MATERIAL:					237,83	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	11,81	17,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,51	9,51
88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L., AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00400000	289,89	1,18
TOTAL SERVIÇO:					28,09	

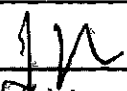
VALOR SEM ENCARGOS:	265,92
VALOR ENCARGOS (8,20%):	12,30
VALOR COM ENCARGOS:	278,22
VALOR BDI (27,70%):	77,07
VALOR COM BDI:	355,29

6.3.2. 88050 - PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO; INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA (M2)


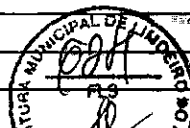
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	237,83	237,83
TOTAL MATERIAL:					237,83	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES:	SINAPI	H	1,50000000	11,81	17,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	9,51	9,51
88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA-400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00400000	289,89	1,18
TOTAL SERVIÇO:					28,09	

VALOR SEM ENCARGOS:	265,92
VALOR ENCARGOS (8,20%):	12,30
VALOR COM ENCARGOS:	278,22
VALOR BDI (27,70%):	77,07
VALOR COM BDI:	355,29


 João Uilson Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2019	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO-LIMOEIRO DO NORTE	PONTE:	VERSÃO	HORA:	MIN:	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SENPIA:	028,1 COM DESONERAÇÃO	14,20%	12/2018	
	UNIDADES:	1514,3M2	SINAPI:	2018D1 COM DESONERAÇÃO	63,20%	48,88%	02/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$2.445,87					

6.3.3. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	25,59	22,59
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA 610, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,51	2,94
00036888	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	7,41	50,76
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	469,51	256,98
TOTAL MATERIAL:						333,25

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	11,81	4,44
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	9,51	1,82
TOTAL SERVIÇO:						6,26

VALOR SEM ENCARGOS:	339,51
VALOR ENCARGOS (66,20%):	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	342,36
VALOR BDI (27,70%):	94,83
VALOR CDM BDI:	437,19

6.3.4. 91541 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	25,59	22,59
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA 610, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,51	2,94
00036888	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	7,41	50,76
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	469,51	256,98
TOTAL MATERIAL:						333,25

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	11,81	4,44
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	9,51	1,82
TOTAL SERVIÇO:						6,26

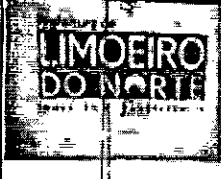
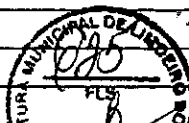
VALOR SEM ENCARGOS:	339,51
VALOR ENCARGOS (66,20%):	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	342,36
VALOR BDI (27,70%):	94,83
VALOR COM BDI:	437,19

6.3.6. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (M2)

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


 João Odilson Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2019	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO - LIMOEIRO DO NORTE	ITEM:	UNIDADE:	HORA:	PREÇO:	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	DESCRIÇÃO:	02x1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
	UNIDADES:	1514,3M2	DESCRIÇÃO:	201801 COM DESONERAÇÃO	85,20%	44,89%	02/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87					

Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	25,69	22,59
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 8,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,81	2,94
00038888	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	7,41	50,76
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZARVISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	469,51	256,96
TOTAL MATERIAL:						333,25

Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38280000	11,61	4,44
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	9,51	1,82
TOTAL SERVIÇO:						6,26

VALOR SEM ENCARGOS:	339,51
VALOR ENCARGOS (8,20%):	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	342,36
VALOR BDI (27,70%):	94,83
VALOR COM BDI:	437,19

6.3.6. 91341 - PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP_08/2018 (M2)

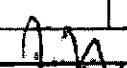
Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	25,69	22,59
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 8,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,81	2,94
00038888	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	7,41	50,76
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZARVISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	469,51	256,96
TOTAL MATERIAL:						333,25

Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38280000	11,61	4,44
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	9,51	1,82
TOTAL SERVIÇO:						6,26

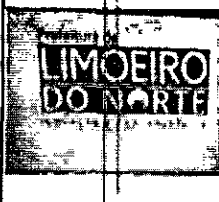
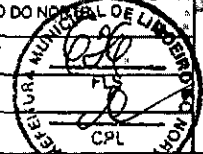
VALOR SEM ENCARGOS:	339,51
VALOR ENCARGOS (8,20%):	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	342,36
VALOR BDI (27,70%):	94,83
VALOR COM BDI:	437,19

6.3.7. 91341 - PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP_08/2018 (M2)

Código	Descrição	Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	25,69	22,59
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 8,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS.	SINAPI	UN	4,81660000	0,81	2,94


 João Uidison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2019	BDI:	27,70%
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO - LIMOEIRO DO NORTE				
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO				
	UNIDADES:	1014,3M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87				
FONTE:		REVENHA	HORA	BDI		
SERVRA		028.1 COM DESONERAÇÃO	43,20%	12/2018		
SERVAP		2019/01 COM DESONERAÇÃO	83,20%	48,69% 02/2019		

00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	7,41	50,76
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	469,51	256,96
TOTAL MATERIAL:						533,26

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	11,61	4,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	9,51	1,82
TOTAL SERVICO:						6,26

VALOR SEM ENCARGOS:	339,81
VALOR ENCARGOS (84,20%):	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	342,39
VALOR BDI (27,70%):	94,83
VALOR COM BDI:	437,19

6.3.8. 91341 - PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNICAO, FIXACAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2015 (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	25,59	22,59
00007568	BUCHA DE NYLON 6EM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,81	2,94
00036886	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	7,41	50,76
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA; ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	469,51	256,96
TOTAL MATERIAL:						339,26

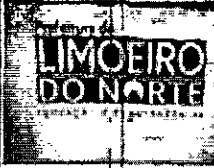
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	11,61	4,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	9,51	1,82
TOTAL SERVICO:						6,26

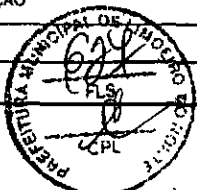
VALOR SEM ENCARGOS:	339,81
VALOR ENCARGOS (84,20%):	2,85
VALOR COM ENCARGOS:	342,36
VALOR BDI (27,70%):	94,83
VALOR COM BDI:	437,19

6.3.9. 91341 - PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNICAO, FIXACAO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2015 (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	25,59	22,59
00007568	BUCHA DE NYLON 6EM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,81	2,94
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	7,41	50,76
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	469,51	256,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2019 BDI : 27,70%	
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO- LIMOEIRO DO NORTE	FONTES:	SEINFRA	228,1 COM DESONERAÇÃO 88,20% 12/2018
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	BINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO 88,20% 48,80% 02/2019	
	UNIDADES:	1814,3M2			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87			



TOTAL MATERIAL:	333,25
-----------------	--------

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	11,81	4,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	9,51	1,82
TOTAL SERVIÇO:						6,26

VALOR SEM ENCARGOS:	339,81
VALOR ENCARGOS (88,20%):	2,86
VALOR COM ENCARGOS:	342,66
VALOR BDI (27,70%):	94,83
VALOR COM BDI:	437,49

6.4.1. 10437 - CAIXILHO DE ALUMÍNIO CORRER (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	250,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	250,18
VALOR BDI (27,70%):	72,06
VALOR COM BDI:	332,22

6.4.2. C1515 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10048	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,84	11,76
11658	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	8,63	24,07
TOTAL MAO DE OBRA:						35,83

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10207	BATENTE ALUMÍNIO L 1.1/2X 1/8 ANOD 60X210	SEINFRA	UN	1,00000000	55,15	55,15
11275	JANELA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	SEINFRA	M2	1,00000000	350,00	350,00
TOTAL MATERIAL:						405,15

VALOR SEM ENCARGOS:	440,86
VALOR ENCARGOS (88,20%):	30,83
VALOR COM ENCARGOS:	474,61
VALOR BDI (27,70%):	130,61
VALOR COM BDI:	602,12

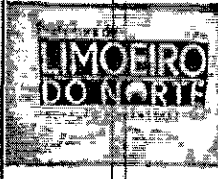
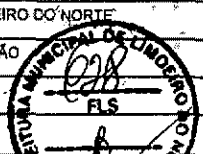
6.4.3. COMP. PRÓPRIA 001 - TELA DE PROTEÇÃO TIPO MOSQUITEIRO, FIXADA EM ESQUÁDRIA METÁLICA (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	28,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	28,16
VALOR BDI (27,70%):	7,20
VALOR COM BDI:	33,41

6.4.4. C4949 - VIDRO TEMPERADO, INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

João Udison Siqueira Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2019	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO - LIMOEIRO DO NORTE	FONTE:	VERBÃO	HORA:	MES:	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	028.1 COM DEBONERAÇÃO	45,20%	12/2018	
	UNIDADES:	14,3M2	SINAPI:	201801 COM DEBONERAÇÃO	64,20%	48,89%	02/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87					

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
TOTAL MAO DE OBRA:						8,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,05	12,08
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	216,85	216,85
TOTAL MATERIAL:						228,93

VALOR SEM ENCARGOS:	237,66
VALOR ENCARGOS (86,20%):	7,44
VALOR COM ENCARGOS:	245,10
VALOR BDI (27,70%):	67,69
VALOR COM BDI:	312,79

6.5.1. 85005 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SEM MOLDEIRA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000442	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABALADA.	SINAPI	UN	4,00000000	3,39	13,56
00011166	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	334,44	334,44
TOTAL MATERIAL:						348,00

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,51	3,80
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,98	19,96
TOTAL SERVIÇO:						23,76

VALOR SEM ENCARGOS:	371,76
VALOR ENCARGOS (86,20%):	9,98
VALOR COM ENCARGOS:	381,72
VALOR BDI (27,70%):	105,74
VALOR COM BDI:	487,46

6.5.2. 72145 VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO (M2)

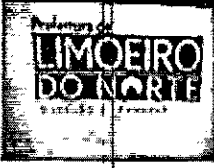
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010498	MASSA PARA VIDRO	SINAPI	KG	1,50000000	7,41	11,12
00010505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCAÇÃO	SINAPI	M2	1,00000000	163,66	163,66
TOTAL MATERIAL:						174,78

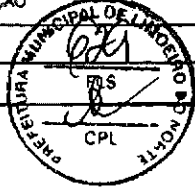
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,51	4,76
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,98	4,99
TOTAL SERVIÇO:						9,75

VALOR SEM ENCARGOS:	184,53
VALOR ENCARGOS (86,20%):	4,00
VALOR COM ENCARGOS:	188,53
VALOR BDI (27,70%):	52,22

João Uilson Sampaiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA: 27/03/2019	BDI: 27,70%
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO-LIMOEIRO DO NORTE	ORÇAMENTO:	VERSÃO: 08,20%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	REVISÃO:	02/2016
	UNIDADES:	1814,3M2	REVISÃO:	02/2016
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87		



VALOR COM BDI:	240,75
----------------	--------

7.1. 92602 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.. AF 12/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	12,98000000	5,25	68,15
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,23400000	15,43	3,61
00040598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	SINAPI	KG	41,04000000	7,73	317,24
TOTAL MATERIAL:						389,00

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42200000	11,23	15,97
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	9,51	3,12
92255	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	108,88	108,88
TOTAL SERVIÇO:						127,97

VALOR SEM ENCARGOS:	516,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):	28,26
VALOR COM ENCARGOS:	545,13
VALOR BDI (27,70%):	151,30
VALOR COM BDI:	696,43

7.2. 92580 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040538	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 180 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM	SINAPI	KG	4,31100000	7,73	33,32
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	124,23	0,87
TOTAL MATERIAL:						34,19

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	11,23	2,39
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	9,51	1,00
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,00670000	12,48	0,08
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,00930000	11,68	0,11
TOTAL SERVIÇO:						3,58

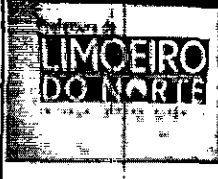
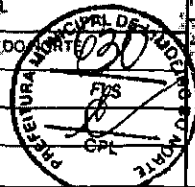
VALOR SEM ENCARGOS:	37,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,59
VALOR COM ENCARGOS:	39,36
VALOR BDI (27,70%):	10,90
VALOR COM BDI:	50,26

7.3. 71623 - CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLÁSTIFICADO (MADEIR) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 19 BWC, 25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	10,48	0,21

João Wilson Saraiva Filho
 Eng. Civil
 RNP: 060/322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2010	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO, LIMOEIRO DO NORTE	FONTE:	VERBAO	HORA:	MES:	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	0281 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2010	
	UNIDADES:	5143M2	SINAPI:	201001 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	03/2010
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87					

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	SINAPI M2	0,20000000	19,71	3,82
00005076	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2-3/4 X 10)	SINAPI KG	0,02000000	13,22	0,26
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 80" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI M	0,13000000	14,93	1,94
00010567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 23" CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI M	0,18000000	5,85	1,05
TOTAL MATERIAL:					7,28

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	11,58	1,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,81	3,48
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	9,51	4,28
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BÊTONEIRA, 800 L. AF_07/2010	SINAPI	M3	0,01400000	227,48	3,18
TOTAL SERVIÇO:						12,44

VALOR SEM ENCARGOS:	19,72
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,31
VALOR COM ENCARGOS:	24,03
VALOR BDI (27,70%):	6,65
VALOR COM BDI:	30,69

7.4. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	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 MAO DE OBRA:						5,03

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORÇA E ARVIELA	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:						39,76

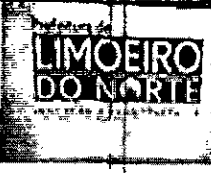
VALOR SEM ENCARGOS:	44,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,28
VALOR COM ENCARGOS:	49,06
VALOR BDI (27,70%):	13,59
VALOR COM BDI:	62,65

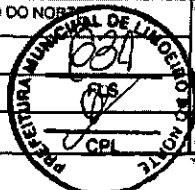
7.5. 84228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2010 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	25,59	2,07
00005081	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	13,00	0,17
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	35,03	0,08
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	75,09	6,78
00040870	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM. (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	29,16	30,62

João Uilson Saraiva
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2019	BDI:	27,70%				
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO - LIMOIEIRO DO NORTE	FONTE:	SINAPI	UNID:	H				
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	COEFICIENTE:	0,37100000	PREÇO UNITÁRIO:	9,51	TOTAL:	3,53		
	UNIDADES:	1314,3M2	UNID:	H	COEFICIENTE:	0,27700000	PREÇO UNITÁRIO:	12,85	TOTAL:	3,56
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87	UNID:	CHP	COEFICIENTE:	0,01320000	PREÇO UNITÁRIO:	12,48	TOTAL:	0,16



TOTAL MATERIAL:	39,70
-----------------	-------

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	9,51	3,53
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	12,85	3,56
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP-DIÚRNO.	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	11,88	0,21
TOTAL SERVIÇO:						7,46

VALOR SEM ENCARGOS:	47,18
VALOR ENCARGOS (88,20%):	3,41
VALOR COM ENCARGOS:	50,57
VALOR BDI (27,70%):	14,01
VALOR COM BDI:	64,58

7.6. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_06/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,04000000	25,59	1,02
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X-27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	13,00	0,08
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	35,03	0,04
00019388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 60/50	SINAPI	KG	0,04500000	75,09	3,38
00040872	RUFO-INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	16,43	16,20
TOTAL MATERIAL:						20,72

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	9,51	1,97
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	12,85	1,44
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO 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	11,88	0,21
TOTAL SERVIÇO:						3,78

VALOR SEM ENCARGOS:	24,50
VALOR ENCARGOS (88,20%):	1,69
VALOR COM ENCARGOS:	26,19
VALOR BDI (27,70%):	7,25
VALOR COM BDI:	33,44

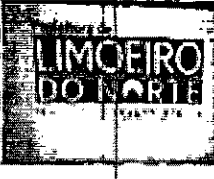
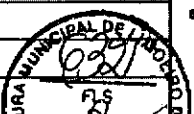
8.1. 74106/00 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007319	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,40000000	7,59	3,04
TOTAL MATERIAL:						3,04

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,51	3,80

João Wilson Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA: 27/03/2019	BDI: 27,70%
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO - LIMOEIRO DO NORTE	FONTES:	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 45,20% 122618
	UNIDADES:	7814,3M2	SINAPI	281801 COM DESONERAÇÃO 45,20% 48,69% 022019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,67		

TOTAL SERVIÇO:	3,80
VALOR SEM ENCARGOS:	6,84
VALOR ENCARGOS (88,20%):	1,51
VALOR COM ENCARGOS:	8,35
VALOR BDI (27,70%):	2,31
VALOR COM BDI:	10,66

6.2. 74066/002 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE ACRÍLICA. (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000140	IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL BRANCO DE BASE ACRÍLICA PARA COBERTURAS	SINAPI	KG	2,50000000	12,68	32,15
TOTAL MATERIAL:						32,15

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	1,40000000	11,61	16,25
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	9,61	6,66
TOTAL SERVIÇO:						22,91

VALOR SEM ENCARGOS:	68,06
VALOR ENCARGOS (88,20%):	10,81
VALOR COM ENCARGOS:	69,67
VALOR BDI (27,70%):	18,16
VALOR COM BDI:	83,73

6.3. 00038385 - CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA (M2)


VALOR SEM ENCARGOS:	1,42
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,42
VALOR BDI (27,70%):	0,39
VALOR COM BDI:	1,81

6.4. C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS (M2)

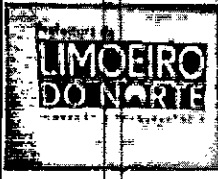

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,83	4,81
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	7,13	5,71
TOTAL MAO DE OBRA:						10,52

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	51,00	1,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,24000000	0,46	2,87
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	SEINFRA	M2	1,15000000	3,90	4,49
TOTAL MATERIAL:						6,22

VALOR SEM ENCARGOS:	19,74
VALOR ENCARGOS (88,20%):	6,99
VALOR COM ENCARGOS:	29,70

João Edison Saralva 
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA: 27/03/2019	BDI: 27,70%	
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO - LIMOEIRO DO NORTE	VERBA:		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO 85,20%	12/2019
	UNIDADES:	514,3M2	SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO 85,20%	48,88% 02/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87			

VALOR BDI (27,70%):	7,95
VALOR COM BDI:	35,65

8.5. 98560 IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_08/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	KG	0,28000000	4,21	1,18
TOTAL MATERIAL:						1,18

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02500000	375,03	9,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97500000	11,81	11,32
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	9,51	1,87
TOTAL SERVIÇO:						22,57

VALOR SEM ENCARGOS:	23,75
VALOR ENCARGOS (8,20%):	8,90
VALOR COM ENCARGOS:	30,65
VALOR BDI (27,70%):	8,49
VALOR COM BDI:	39,14

8.6. 98547 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_08/2010 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICAD A FRIO	SINAPI	L	0,61500000	11,68	7,11
00004014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PE (NBR-9952)	SINAPI	M2	1,12500000	36,82	41,42
00004015	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PE (NBR-9952)	SINAPI	M2	1,12500000	45,22	50,87
00004226	GAS DE COZINHA GLP	SINAPI	KG	0,82000000	5,58	2,80
TOTAL MATERIAL:						102,30

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27800000	10,83	3,01
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97500000	11,81	16,88
TOTAL SERVIÇO:						19,89

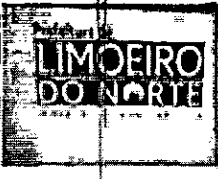
VALOR SEM ENCARGOS:	121,27
VALOR ENCARGOS (8,20%):	9,07
VALOR COM ENCARGOS:	130,34
VALOR BDI (27,70%):	36,10
VALOR COM BDI:	166,44

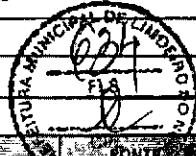
8.7. C1173 IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ELASTÔMEROS SINTÉTICOS "NEOPRENE + HYPALON" (M2)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,50000000	7,84	3,92
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,50000000	9,83	4,81
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,73

João Udison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA: 27/03/2019	BDI: 27,70%															
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO, LIMOEIRO DO NORTE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VEICULO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PREC.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DEGRADAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>201801 COM DEGRADAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>02/2019</td> </tr> </table>	FONTES	VEICULO	HORA	MES	PREC.	SEINFRA	028.1 COM DEGRADAÇÃO			12/2018	SINAPI	201801 COM DEGRADAÇÃO			02/2019	
	FONTES	VEICULO	HORA	MES	PREC.														
	SEINFRA	028.1 COM DEGRADAÇÃO			12/2018														
	SINAPI	201801 COM DEGRADAÇÃO			02/2019														
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO																		
UNIDADES:	1614,3M2																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,67																		



MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11886	SOLUÇÃO DE CLOROPRENE	SEINFRA	L	2,50000000	47,65	119,13
11889	SOLUÇÃO POLIETILENO CLOROSSULFONADO	SEINFRA	L	1,20000000	35,84	43,01
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,70000000	7,10	4,97

TOTAL MATERIAL:	167,11
VALOR SEM ENCARGOS:	175,84
VALOR ENCARGOS (8,20%):	7,44
VALOR COM ENCARGOS:	183,28
VALOR BDI (27,70%):	50,77
VALOR COM BDI:	234,05

9.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_08/2014 (M2).

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00420000	353,83	1,49
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,61	0,81
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,51	0,07

TOTAL SERVIÇO:	2,37
VALOR SEM ENCARGOS:	2,37
VALOR ENCARGOS (8,20%):	-0,58
VALOR COM ENCARGOS:	2,95
VALOR BDI (27,70%):	0,82
VALOR COM BDI:	3,77

9.2. 87635 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_08/2014 (M2)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87202	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	322,23	12,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	11,61	3,72
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	9,51	1,12

TOTAL SERVIÇO:	18,96
VALOR SEM ENCARGOS:	18,96
VALOR ENCARGOS (8,20%):	3,22
VALOR COM ENCARGOS:	20,18
VALOR BDI (27,70%):	5,60
VALOR COM BDI:	25,77

9.3. 87792 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM, AF_08/2014 (M2)

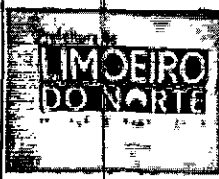
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADADA PARA ALVENARIA, FIO Ø = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	12,45	1,97

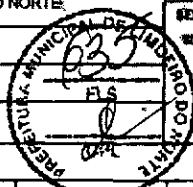
TOTAL MATERIAL:	1,97
------------------------	-------------

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

João Uldison Baralva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2019	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO - LIMOIEIRO DO NORTE	FORMA:	VERBAÇÃO	MODAL:	MES	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	ORÇAMA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	VALOR:	88,20%	13/2018
	UNIDADES:	1614,3M ²	ORÇAMA:	201801 COM DESONERAÇÃO	VALOR:	88,20%	48,89%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87					03/2018



87292	ARGAMASSA TRAÇO 1/2:3 (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	0,02930000	322,23	9,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,51	4,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,51	3,80
TOTAL SERVIÇO:						17,88

VALOR SEM ENCARGOS:	19,88
VALOR ENCARGOS (88,20%):	4,52
VALOR COM ENCARGOS:	24,37
VALOR BDI (27,70%):	6,76
VALOR COM BDI:	31,12

9.4. 87272 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 6 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_08/2014 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	PONTO	UNID.	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000538	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,09000000	27,90	30,41
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	8,14000000	0,53	3,25
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,22000000	3,37	0,74
TOTAL MATERIAL:						34,40

SERVIÇO	QUANTIDADE	PONTO	UNID.	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88258	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,97000000	12,87	12,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	9,51	4,56
TOTAL SERVIÇO:						17,04

VALOR SEM ENCARGOS:	51,44
VALOR ENCARGOS (88,20%):	8,32
VALOR COM ENCARGOS:	59,76
VALOR BDI (27,70%):	19,65
VALOR COM BDI:	78,31

9.5. 87267 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 6 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES, AF_08/2014 (M2)

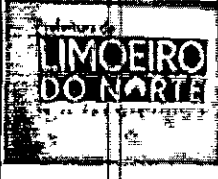

MATERIAL	QUANTIDADE	PONTO	UNID.	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000538	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	27,90	29,57
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC1 PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,88000000	0,53	2,58
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,42000000	3,37	1,42
TOTAL MATERIAL:						33,57

SERVIÇO	QUANTIDADE	PONTO	UNID.	CORRENTES	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,70000000	12,87	9,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	9,51	3,52
TOTAL SERVIÇO:						12,53

VALOR SEM ENCARGOS:	46,10
VALOR ENCARGOS (88,20%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	52,16
VALOR BDI (27,70%):	14,45

João Udison Sariva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2019	BDI: 27,70%	
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO - LIMOEIRO DO NORTE	FONTES:	VERSÃO:	ORA:	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	028.1 COM DEBONERAÇÃO	35,20%	12/2018
	UNIDADES:	3514,3M2	SINAPI:	2018/01 COM DEBONERAÇÃO	35,20%	48,69% 02/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87				

VALOR COM BDI: **38,81**

9.6. C4002 - REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20 mm P/ PAREDE (M2)

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01440000	12,18	0,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,18

MÃO DE OBRA	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	9,83	5,78
12543	SERVEŇTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,13	4,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,06

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	28,00000000	-0,52	14,56
TOTAL MATERIAL:						14,56

VALOR SEM ENCARGOS:	24,80
VALOR ENCARGOS (48,20%):	8,67
VALOR COM ENCARGOS:	33,47
VALOR BDI (27,70%):	9,27
VALOR COM BDI:	42,74

9.7. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	55,65	55,65
TOTAL MATERIAL:						55,65

VALOR SEM ENCARGOS:	55,65
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	55,65
VALOR BDI (27,70%):	16,42
VALOR COM BDI:	71,07

10.1. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

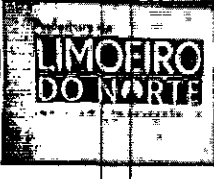
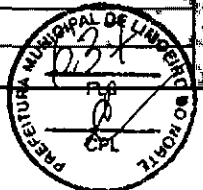
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	29,45	31,22
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	8,14000000	0,53	3,25
00034357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	SINAPI	KG	0,19000000	3,37	0,84
TOTAL MATERIAL:						35,11

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,26000000	12,87	3,35
88316	SERVEŇTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,81	1,43
TOTAL SERVIÇO:						4,78

VALOR SEM ENCARGOS:	35,89
VALOR ENCARGOS (88,20%):	2,28
VALOR COM ENCARGOS:	42,17

João Edison Saraya Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2019	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO - LIMOIEIRO DO NORTE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	12/2019	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	2018/01 COM DESONERAÇÃO	83,20%	12/2019	
	UNIDADES:	1614,3M2	SEINFRA:	2018/01 COM DESONERAÇÃO	83,20%	18,88%	02/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87					

VALOR BDI (27,70%):	11,88
VALOR COM BDI:	83,88

10.2. 67257 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA, EXTRA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001292 - PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2026 CM2	M2	1,07000000	80,03	84,23
00001381 - ARGAMASSA COLANTE AC3 PARA CERÂMICAS	KG	8,62000000	0,53	4,57
00034357 - REJUNTE COLORIDO, CIMENTÍCIO	KG	0,14000000	3,37	0,47
TOTAL MATERIAL:				89,27

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88258 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS	H	0,91000000	12,87	3,99
88318 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	9,51	1,62
TOTAL SERVIÇO:				5,61

VALOR SEM ENCARGOS:	74,88
VALOR ENCARGOS (8,20%):	2,70
VALOR COM ENCARGOS:	77,58
VALOR BDI (27,70%):	21,49
VALOR COM BDI:	99,07

10.3. C4823 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 - LADRILHISTA	H	0,50000000	9,83	4,81
12543 - SERVENTE	H	0,61000000	7,13	4,35
TOTAL MAO DE OBRA:				9,16

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621 - COLA VINIL PARA PVC	KG	0,12000000	20,48	2,46
18622 - PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	1,10000000	137,38	151,10
TOTAL MATERIAL:				153,56

VALOR SEM ENCARGOS:	162,72
VALOR ENCARGOS (8,20%):	7,81
VALOR COM ENCARGOS:	170,53
VALOR BDI (27,70%):	47,24
VALOR COM BDI:	217,77


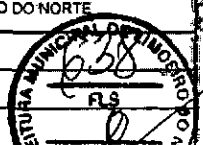
10.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 16cm (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 - PEDREIRO	H	0,50000000	9,63	4,81
12543 - SERVENTE	H	0,25000000	7,13	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:				6,59

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 - SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	67,42	67,42

João Edison Saraya
 Eng. Civil
 RNP: 0601822649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2019	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO - LIMOEIRO DO NORTE	FONTES:	SEINFRA	HORA:	MEB:	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	0261 COM DESONERAÇÃO	88,20%		12/2018
	UNIDADES:	1514,3M2	SINAPI:	2018/01 COM DESONERAÇÃO	88,20%	44,88%	02/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87					

TOTAL MATERIAL:	67,42
-----------------	-------

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	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

VALOR SEM ENCARGOS:	76,89
VALOR ENCARGOS (88,20%):	6,86
VALOR COM ENCARGOS:	81,75
VALOR BDI (27,70%):	22,64
VALOR COM BDI:	104,39

10.6. 87690 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	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	325,80	19,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,61	4,08
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	9,51	1,66
TOTAL SERVIÇO:						25,50

VALOR SEM ENCARGOS:	25,50
VALOR ENCARGOS (88,20%):	4,31
VALOR COM ENCARGOS:	29,81
VALOR BDI (27,70%):	8,26
VALOR COM BDI:	38,07

10.6. 87822 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-II-32	SINAPI	KG	0,60000000	0,48	0,24
00007334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	SINAPI	L	0,43500000	9,65	4,20
TOTAL MATERIAL:						4,44

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,03100000	372,44	11,85
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	11,61	3,37
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	9,51	1,38
TOTAL SERVIÇO:						16,60

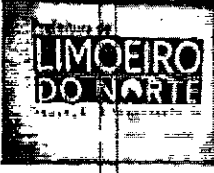

VALOR SEM ENCARGOS:	20,74
VALOR ENCARGOS (88,20%):	3,51
VALOR COM ENCARGOS:	24,25
VALOR BDI (27,70%):	6,72
VALOR COM BDI:	30,97

10.7. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL

João Udison Sargento Cruz
 Eng. CIVIL
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2010	BDI:	27,70%
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO, LIMOEIRO DO NORTE	VERBA:		HORA:	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	028,1 COM DESONERAÇÃO	12/2010	
	UNIDADES:	314,3M2	SINAPI:	261801 COM DESONERAÇÃO	46,20%	44,89%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87					

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81000000	7,13	4,38
TOTAL MAD DE OBRA:						9,18

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	20,48	2,46
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	137,36	151,10
TOTAL MATERIAL:						153,56

VALOR SEM ENCARGOS:	152,72
VALOR ENCARGOS (8,20%):	7,81
VALOR COM ENCARGOS:	170,53
VALOR BDI (27,70%):	47,24
VALOR COM BDI:	217,77

10.8. 9867 - PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_08/2010 (M2)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, FORMATO MENDOR OU IGUAL A 30x30 CM, E = 2" CM	SINAPI	M2	1,18000000	211,32	249,33
00034358	REJUNTE BRANCO, CIMENTÍCIO	SINAPI	KG	0,14000000	3,03	0,42
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	SINAPI	KG	8,82000000	1,82	13,86
TOTAL MATERIAL:						269,61

VALOR SEM ENCARGOS:	270,84
VALOR ENCARGOS (8,20%):	9,87
VALOR COM ENCARGOS:	280,71
VALOR BDI (27,70%):	80,19
VALOR COM BDI:	360,90

10.9. 00004804 - RODAPE PLANO PARA PISO VINILICÓ, H = 8 CM (M)

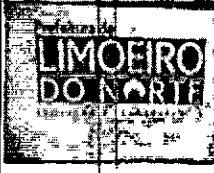
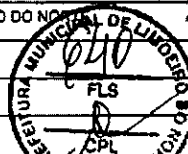
VALOR SEM ENCARGOS:	14,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	14,80
VALOR BDI (27,70%):	4,10
VALOR COM BDI:	18,90

11.1. 92398 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20' X 10' CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2010 (M2)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	38,00	2,04
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	47,63	0,31

João Edisson Sarainha Costa
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2019	BDI:	27,70%
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTAVIO - LIMOEIRO DO NORTE				
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEMPRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
	UNIDADES:	1514,3M2	SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89% 02/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87				

00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35-MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	35,48	37,21
TOTAL MATERIAL:						39,86

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	11,56	4,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	9,51	3,78
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF); POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	4,84	0,02
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA; FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18470000	0,59	0,11
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	0,04830000	9,88	0,48
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	0,15040000	0,78	0,12
TOTAL SERVIÇO:						9,11

VALOR SEM ENCARGOS:	48,67
VALOR ENCARGOS (86,20%):	3,86
VALOR COM ENCARGOS:	52,33
VALOR BDI (27,70%):	14,60
VALOR COM BDI:	66,93

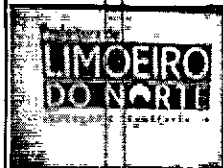
11.2. 94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)					
MATERIAL						
00000370	AREIA MEDIA - ROSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83600000	36,00	30,10
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,08000000	0,48	131,07
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,6 a 18 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57900000	49,90	28,89
TOTAL MATERIAL:						180,06

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,33000000	9,51	22,16
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47000000	11,01	16,19
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO-TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,78000000	1,42	1,08
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	0,30	0,21
TOTAL SERVIÇO:						39,63

VALOR SEM ENCARGOS:	229,69
VALOR ENCARGOS (86,20%):	17,00
VALOR COM ENCARGOS:	246,69
VALOR BDI (27,70%):	68,33
VALOR COM BDI:	315,02

João Uilson Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
LOCAL: BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO - LIMOEIRO DO NORTE
CLIENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
UNIDADES: 0514.3M2
VALOR POR UNIDADE: R\$ 2.445,97



DATA: 27/03/2019 **BDI:** 27,70%
FONTE: SEINFRA **HORA:** 12/2018
SEINFRA: 028,1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
SEINFRA: 2818,1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,89% 02/2018

11.3. 00039694 - PISO ELEVADO COM 2 PLACAS DE AÇO COM ENCHIMENTO DE CONCRETO CELULAR; INCLUSO BASE/HASTE/CRUZETAS, 60 X 60 CM, H = 28* CM, RESISTÊNCIA CARGA CONCENTRADA 496 KG (COM COLOCAÇÃO) (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	270,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	270,16
VALOR BDI (27.70%):	74,83
VALOR COM BDI:	344,99

11.4. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	9,08	1,81
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	7,13	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:					1,94

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,83000000	6,07	2,00
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	70,52	3,95
12294 ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,20	0,19
TOTAL MATERIAL:					6,14

VALOR SEM ENCARGOS:	8,08
VALOR ENCARGOS (86.20%):	1,46
VALOR COM ENCARGOS:	9,74
VALOR BDI (27.70%):	2,70
VALOR COM BDI:	12,44

11.5. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	7,13	4,35
TOTAL MAO DE OBRA:					9,16

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621 COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	20,48	2,46
18622 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO-COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	137,36	151,10
TOTAL MATERIAL:					153,56

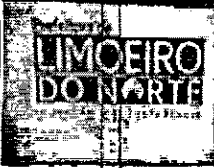
VALOR SEM ENCARGOS:	162,72
VALOR ENCARGOS (86.20%):	7,61
VALOR COM ENCARGOS:	170,63
VALOR BDI (27.70%):	47,24
VALOR COM BDI:	217,77

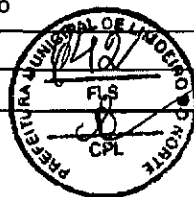
11.6. 00036178 - PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 X 40 X 2,5* CM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	7,18
---------------------	------

Joao Uilson Saraiva
 Eng. Civil
 RNP: 060127649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA : 27/03/2019	BDI : 27,70%
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO, LIMOEIRO DO NORTE	ORÇ. VERBAIS	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO 83,20% 12/2018
	UNIDADES:	1514,3M2	SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO 83,20% 48,89% 02/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87			



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,18
VALOR BDI (27,70%):	1,99
VALOR COM BDI:	9,17

11.7. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,40000000	9,63	3,85
12543 SERVENTE	H	1,16000000	7,13	8,27
TOTAL MAO DE OBRA:				12,12

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M³	0,04060000	51,00	2,07
10280 BRITA	M³	0,05270000	76,75	4,04
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	13,00000000	0,46	5,98
11249 IMPERMEABILIZANTE	KG	1,20000000	7,81	9,37
TOTAL MATERIAL:				21,46

VALOR SEM ENCARGOS:	33,58
VALOR ENCARGOS (88,20%):	10,34
VALOR COM ENCARGOS:	43,92
VALOR BDI (27,70%):	12,17
VALOR COM BDI:	56,09

11.8. 98680 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,50000000	0,46	0,24
00003671 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR.CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,67000000	0,90	1,50
TOTAL MATERIAL:				1,74

SERVICO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,04310000	375,03	16,16
88309 PEDREIRO CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38900000	11,61	4,52
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19500000	9,51	1,85
TOTAL SERVIÇO:				22,53

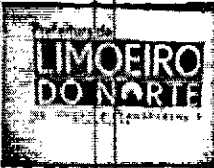

VALOR SEM ENCARGOS:	24,27
VALOR ENCARGOS (88,20%):	4,13
VALOR COM ENCARGOS:	28,40
VALOR BDI (27,70%):	7,87
VALOR COM BDI:	36,27

11.9. c1918 - PISO ELEVADO COMPOSTO DE PLACAS DE AÇO REVESTIDO C/PAVIFLEX MONTADO SOBRE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO REGULÁVEL (M2)

VALOR SEM ENCARGOS:	457,10
VALOR ENCARGOS:	0,00

João Edilson Saraya Ciu.
 Eng. Civil
 RNP: 0601322610

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2019	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO - LIMOIEIRO DO NORTE	FONTE:	RENDA	HORA	VALOR	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	028,1 COM DESONERAÇÃO	68,20%	---	02/2019
	UNIDADES:	1514,3M ²	SINAPI	201801 COM DESONERAÇÃO	65,20%	48,89%	02/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87					

VALOR COM ENCARGOS:	487,10
VALOR BDI (27.70%):	129,38
VALOR COM BDI:	616,48

12.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX AGRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA AGRÍLICA PREMIUM COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	17,93	5,92
TOTAL MATERIAL:					5,92	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	11,58	2,17
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	9,51	0,66
TOTAL SERVIÇO:					9,83	

VALOR SEM ENCARGOS:	8,78
VALOR ENCARGOS (88.20%):	1,27
VALOR COM ENCARGOS:	10,05
VALOR BDI (27.70%):	2,78
VALOR COM BDI:	12,80

12.2. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX-PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007345	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	15,50	5,12
TOTAL MATERIAL:					5,12	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,58	1,97
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	9,51	0,59
TOTAL SERVIÇO:					2,56	

VALOR SEM ENCARGOS:	7,68
VALOR ENCARGOS (88.20%):	1,16
VALOR COM ENCARGOS:	8,84
VALOR BDI (27.70%):	2,45
VALOR COM BDI:	11,29

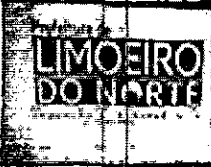

12.3. 74086/002 - PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,33	0,13
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	12,57	0,50
00006086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05800000	37,51	2,10
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,16000000	19,24	3,08
TOTAL MATERIAL:					6,81	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,58	4,63
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,51	3,33

João Uilson Sampaio Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0401322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

TOTAL SERVIÇO:	7,98
VALOR SEM ENCARGOS:	13,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,65
VALOR COM ENCARGOS:	17,32
VALOR BDI (27,70%):	4,80
VALOR COM BDI:	22,12

12.4. 74065/002 - PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,33	0,13
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	12,57	0,60
00006086	FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05600000	37,51	2,10
00007311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,16000000	18,24	3,08
TOTAL MATERIAL:					5,81	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,58	4,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,51	3,33
TOTAL SERVIÇO:					7,98	

VALOR SEM ENCARGOS:	13,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,65
VALOR COM ENCARGOS:	17,32
VALOR BDI (27,70%):	4,80
VALOR COM BDI:	22,12

12.5. 79460 - PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	12,57	0,83
00007304	TINTA EPOXI PREMIUM BRANCA	SINAPI	L	0,50000000	44,36	22,18
TOTAL MATERIAL:					22,81	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,58	4,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,51	3,33
TOTAL SERVIÇO:					7,98	

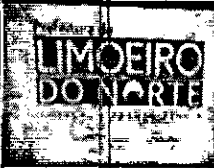
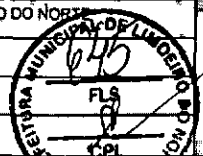
VALOR SEM ENCARGOS:	30,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,65
VALOR COM ENCARGOS:	34,32
VALOR BDI (27,70%):	9,51
VALOR COM BDI:	43,83

12.6. 74065/001 - PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,40000000	0,33	0,13

João Udilson Saraiva Cruz
Eng. Civil
RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2019	BDI: 27,70%		
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO - LIMOEIRO DO NORTE	FONTES:	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	88,20%	12/2019
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	201801 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	02/2019
	UNIDADES:	1514,3M2					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87					

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04000000	12,57	0,50
00006086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	SINAPI	GL	0,05600000	37,51	2,10
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,16000000	21,17	3,39
TOTAL MATERIAL:						6,12

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,58	4,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	9,51	3,33
TOTAL SERVIÇO:						7,96
VALOR SEM ENCARGOS:						14,08
VALOR ENCARGOS (88,20%):						3,56
VALOR COM ENCARGOS:						17,63
VALOR BDI (27,70%):						4,88
VALOR COM BDI:						22,51

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,54	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46

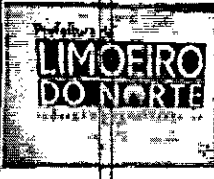
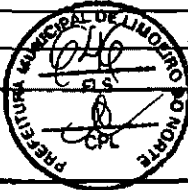
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,28	3,68
TOTAL MATERIAL:						3,90
VALOR SEM ENCARGOS:						8,38
VALOR ENCARGOS (88,20%):						3,80
VALOR COM ENCARGOS:						12,18
VALOR BDI (27,70%):						3,37
VALOR COM BDI:						15,55

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,54	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						5,33

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,01	2,81
TOTAL MATERIAL:						3,09
VALOR SEM ENCARGOS:						8,42
VALOR ENCARGOS (88,20%):						4,54
VALOR COM ENCARGOS:						12,96
VALOR BDI (27,70%):						3,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2019	BDI: 27,70%	
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO - LIMOEIRO DO NORTE	IDENT:	026.1	HORA:	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	DESCRIÇÃO:	COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
	UNIDADES:	1514,3M2	DESCRIÇÃO:	COM DESONERAÇÃO	88,20%	48,69% 02/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87				

VALOR COM BDI: 16,55

13.1.1. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	2,48	2,63
TOTAL MATERIAL:					2,63	

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	9,68	0,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	11,66	0,19
TOTAL SERVIÇO:					0,34	

VALOR SEM ENCARGOS:	2,97
VALOR ENCARGOS (88,20%):	0,14
VALOR COM ENCARGOS:	3,11
VALOR BDI (27,70%):	0,85
VALOR COM BDI:	3,97

13.1.2. 89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	5,57	5,91
TOTAL MATERIAL:					6,81	

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	9,68	0,19
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	11,66	0,23
TOTAL SERVIÇO:					0,42	

VALOR SEM ENCARGOS:	6,33
VALOR ENCARGOS (88,20%):	0,18
VALOR COM ENCARGOS:	6,51
VALOR BDI (27,70%):	1,90
VALOR COM BDI:	8,31

13.1.3. 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

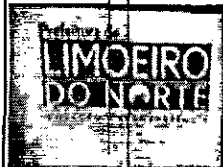
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	8,10	8,59
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00600000	1,31	0,01
TOTAL MATERIAL:					8,60	

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	9,68	0,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	11,66	0,28
TOTAL SERVIÇO:					0,51	

VALOR SEM ENCARGOS: 9,11

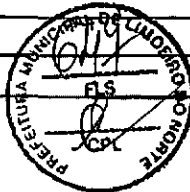
João Edison Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 06013072649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
LOCAL:	BAIRRO. MONSENHOR OTÁVIO LIMOEIRO DO NORTE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
UNIDADES:	614.3M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,97

DATA:	27/03/2019	BDI:	27,70%
FONTE:	VERBA	HORA:	PREÇO:
SEMPRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
SINAPI	201801 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,87% 02/2019



VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,22
VALOR COM ENCARGOS:	9,33
VALOR BDI (27,70%):	2,68
VALOR COM BDI:	11,91

13.1.4. 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009575 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	9,28	9,85
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,31	0,01
TOTAL MATERIAL:					9,86

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	9,68	0,28
88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	11,89	0,34
TOTAL SERVIÇO:					0,62

VALOR SEM ENCARGOS:	10,48
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,26
VALOR COM ENCARGOS:	10,74
VALOR BDI (27,70%):	2,98
VALOR COM BDI:	13,72

13.1.5. 89450 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009873 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	15,67	15,83
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01100000	1,31	0,01
TOTAL MATERIAL:					16,64

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	9,68	0,33
88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	11,86	0,40
TOTAL SERVIÇO:					0,79

VALOR SEM ENCARGOS:	17,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,30
VALOR COM ENCARGOS:	17,67
VALOR BDI (27,70%):	4,88
VALOR COM BDI:	22,56

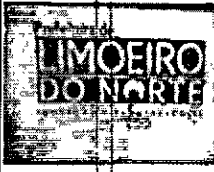
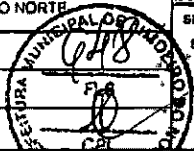
13.1.6. 89451 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009871 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	26,24	27,84
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,31	0,02
TOTAL MATERIAL:					27,86

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

João Edison Saraiya Cruz
Eng. Civil
RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2019	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO-LIMOEIRO DO NORTE	FONTES:	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	83,20%	12/2018
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	201801 COM DESONERAÇÃO	83,20%	48,88%	02/2018
	UNIDADES:	1514,3M2					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87					

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	9,68	0,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	11,66	0,49

TOTAL SERVIÇO:	0,90
VALOR SEM ENCARGOS:	28,76
VALOR ENCARGOS (88,20%):	0,38
VALOR COM ENCARGOS:	29,14
VALOR BDI (27,70%):	8,07
VALOR COM BDI:	37,21

13.1.7. 89462 - TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP_12/2014 (M)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009872	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,08100000	32,79	34,79
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01800000	1,31	0,02
TOTAL MATERIAL:						34,81

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04700000	9,68	0,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04700000	11,86	0,55
TOTAL SERVIÇO:						1,00

VALOR SEM ENCARGOS:	35,81
VALOR ENCARGOS (88,20%):	0,45
VALOR COM ENCARGOS:	36,26
VALOR BDI (27,70%):	10,04
VALOR COM BDI:	46,30

13.1.8. 89538 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP_12/2014 (UN)

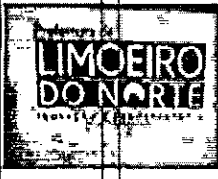

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,58	0,58
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	32,52	0,23
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	28,24	0,23
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,21	0,02
TOTAL MATERIAL:						1,06

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,68	0,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,66	0,47
TOTAL SERVIÇO:						0,86

VALOR SEM ENCARGOS:	1,92
VALOR ENCARGOS (88,20%):	0,34
VALOR COM ENCARGOS:	2,26
VALOR BDI (27,70%):	0,63
VALOR COM BDI:	2,89

João Wilson Saraiva Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 060.822649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2019	BDI:	27,70%
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO, LIMOEIRO DO NORTE	FONTE:	VERBA	HORA:	MEI
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI:	020,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
	UNIDADES:	514,3M2	SINAPI:	2014M COM DESONERAÇÃO	86,20%	48,89%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87					

13.1.8. 89553 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,21	1,21
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	32,52	0,29
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	28,24	0,31
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,31	0,02
TOTAL MATERIAL:						1,83

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	9,88	0,47
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	11,68	0,57
TOTAL SERVIÇO:						1,04

VALOR SEM ENCARGOS:	2,87
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,48
VALOR COM ENCARGOS:	3,33
VALOR BDI (27,70%):	0,92
VALOR COM BDI:	4,25

13.1.10. 89572 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000109	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	2,31	2,31
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01200000	32,52	0,39
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01400000	28,24	0,40
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,31	0,03
TOTAL MATERIAL:						3,13

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	9,68	0,57
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05900000	11,68	0,69
TOTAL SERVIÇO:						1,26

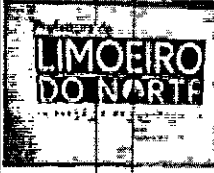
VALOR SEM ENCARGOS:	4,39
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,54
VALOR COM ENCARGOS:	4,93
VALOR BDI (27,70%):	1,37
VALOR COM BDI:	6,30

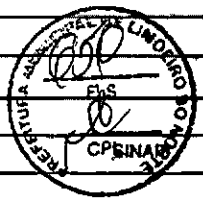
13.1.11. 89595 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	2,95	2,95
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	32,52	0,59
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	28,24	0,62

João Uelson Saraiya Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA: 27/03/2019	BDI: 27,70%
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO- LIMOEIRO DO NORTE	FORTE:	VEREADOR
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	HORA:	12/2014
	UNIDADES:	14,3M2	PREÇO:	2013/01 COM DESONERAÇÃO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87	PREÇO:	2013/01 COM DESONERAÇÃO



00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,02400000	1,31	0,03
TOTAL MATERIAL:				4,19	

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	9,68	0,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	11,66	0,84
TOTAL SERVIÇO:						1,54

VALOR SEM ENCARGOS:	5,73
VALOR ENCARGOS (88,20%):	0,67
VALOR COM ENCARGOS:	6,40
VALOR BDI (27,70%):	1,77
VALOR COM BDI:	8,17

13.1.12. 88610 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000118	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 80 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	8,01	8,01
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	32,52	0,78
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	28,24	0,85
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,31	0,04
TOTAL MATERIAL:						9,68

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	9,68	0,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	11,66	0,99
TOTAL SERVIÇO:						1,81

VALOR SEM ENCARGOS:	11,49
VALOR ENCARGOS (88,20%):	0,79
VALOR COM ENCARGOS:	12,28
VALOR BDI (27,70%):	3,40
VALOR COM BDI:	15,68

13.1.13. 89513 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2-1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000104	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	11,65	11,65
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04000000	32,52	1,30
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	28,24	1,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,03500000	1,31	0,06
TOTAL MATERIAL:						14,47

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	9,68	1,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	11,66	1,21

João Udiçon Saravia Cruz
 Eng. Civil
 RNP: 060/322649