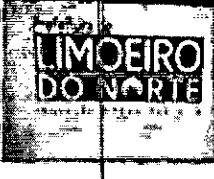
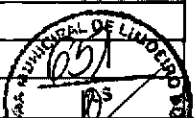


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2019	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO-LIMOEIRO DO NORTE	FONTE:	VERBAS	HORA:	MES:	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SENAPRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	UNIDADES:	1514,3M2	SINAPI:	2018/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	02/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87					

TOTAL SERVIÇO:	2,22
VALOR SEM ENCARGOS:	16,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,96
VALOR COM ENCARGOS:	17,95
VALOR BDI (27,70%):	4,99
VALOR COM BDI:	22,94

### 13.1.14. 89316 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3; INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000102	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO.COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN.	1,00000000	19,12	19,12
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04700000	32,52	1,53
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN.	0,06000000	28,24	1,69
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN.	0,03900000	1,31	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,89</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	9,68	1,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	11,68	1,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,49</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	24,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,11
VALOR COM ENCARGOS:	25,99
VALOR BDI (27,70%):	7,20
VALOR COM BDI:	33,19

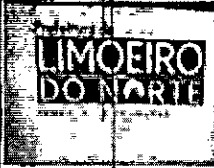
### 13.1.15. 90375 - BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03/2015 (UN)

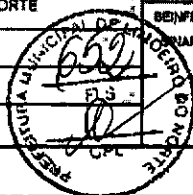
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	32,52	0,29
00000812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,31	1,31
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	28,24	0,31
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,31	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,99</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	9,68	1,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	11,68	1,39
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,54</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	4,63
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,12
VALOR COM ENCARGOS:	5,85
VALOR BDI (27,70%):	1,67
VALOR COM BDI:	7,22

João Edilson Sargento  
 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	ORÇAMENTO:	VERBA	PLANO	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	BEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
	UMDADEB:	1514.3M2	BIPI	291801 COM DESONERAÇÃO	88,20%	48,89%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87				02/2019



**13.1.16. 89489 - CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMAÇA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	1	UN	0,00700000	32,52	0,23
00001956	1	UN	1,00000000	2,05	2,05
00020083	1	UN	0,00800000	28,24	0,23
00038383	1	UN	0,01300000	1,31	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,53</b>

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	1	H	0,06000000	9,68	0,58
88267	1	H	0,06000000	11,68	0,70
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,28</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	3,81
VALOR ENCARGOS (8,20%):	0,63
VALOR COM ENCARGOS:	4,34
VALOR BDI (27,70%):	1,20
VALOR COM BDI:	5,54

**13.1.17. 86854 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	1	UN	-0,01750000	2,60	0,04
00008141	1	UN	1,00000000	3,11	3,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,15</b>

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	1	H	0,15000000	11,68	1,75
88318	1	H	-0,05000000	9,51	0,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,23</b>

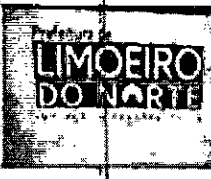
VALOR SEM ENCARGOS:	5,38
VALOR ENCARGOS (8,20%):	1,02
VALOR COM ENCARGOS:	6,40
VALOR BDI (27,70%):	1,77
VALOR COM BDI:	8,17

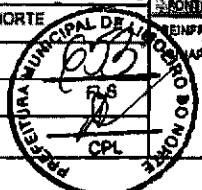
**13.1.18. 89493 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMAÇA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	1	UN	0,00900000	32,52	0,29
00003501	1	UN	1,00000000	2,89	2,89
00020083	1	UN	0,01100000	28,24	0,31
00038383	1	UN	0,01700000	1,31	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,51</b>

João Wilson Saralho Cruz  
Eng. Civil  
RNP: 0601392649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	<b>DATA:</b>	27/03/2019	<b>BDI:</b>	27,70%	
	<b>LOCAL:</b>	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO - LIMOEIRO DO NORTE	<b>ORÇAMENTO:</b>	PRELIMINAR	<b>MÓDULO:</b>	MEM	
	<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	<b>DESCRIÇÃO:</b>	0287 COM DESONERAÇÃO	<b>VALOR:</b>	65,20%	12/2018
	<b>UNIDADES:</b>	1514.3M2	<b>DESCRIÇÃO:</b>	201801 COM DESONERAÇÃO	<b>VALOR:</b>	65,20%	48,89%
	<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.445,87					



SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	9,68	0,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	11,68	0,85
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,56</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (65,20%):</b>	<b>0,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,96</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	<b>1,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,36</b>

### 13.1.19. 89516 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2018 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO GOM 850 GR	SINAPI	UN	0,04000000	32,52	1,30
00003478	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 75 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	43,88	43,88
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	28,24	1,47
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03500000	1,31	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,68</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	8,88	1,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16700000	11,68	1,93
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,38</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>60,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (65,20%):</b>	<b>1,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>61,51</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	<b>14,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>85,78</b>

### 13.1.20. 89523 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2018 (UN)

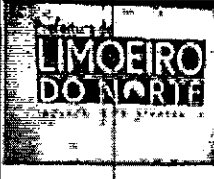
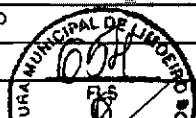
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04700000	32,52	1,53
00003525	JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 85 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	52,03	52,03
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06000000	28,24	1,69
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03800000	1,31	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>55,30</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	8,68	1,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	11,68	2,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,75</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>59,05</b>
----------------------------	--------------

João Uilson Saralva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601022649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2019	BDF:	27.70%	
	LOCAL:	BARRO MONSENHOR OTÁVIO - LIMOEIRO DO NORTE	FONTES:	VERBOS	HORA	VALOR	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	61,20%	122214	
	UNIDADES:	1514.3M2	SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	63,20%	48,89%	02/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87					

VALOR ENCARGOS (86.20%):	1,58
VALOR COM ENCARGOS:	50,73
VALOR BDI (27.70%):	16,82
VALOR COM BDI:	77,55

### 13.1.21. 89481 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN.	0,00700000	32,62	0,23
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,49	0,49
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	28,24	0,23
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,81	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,97</b>

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	9,68	0,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	11,68	0,70
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,28</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	2,26
VALOR ENCARGOS (86.20%):	0,53
VALOR COM ENCARGOS:	2,78
VALOR BDI (27.70%):	0,77
VALOR COM BDI:	3,55

### 13.1.22. 89482 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	32,62	0,29
00003538	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,48	1,48
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	28,24	0,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,31	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,08</b>

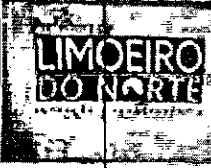
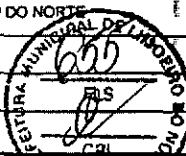
SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	9,68	0,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	11,68	0,85
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,56</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	3,64
VALOR ENCARGOS (86.20%):	0,66
VALOR COM ENCARGOS:	4,33
VALOR BDI (27.70%):	1,20
VALOR COM BDI:	5,53

### 13.1.23. 89487 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

João Ualison Soares Cruz  
 Eng. FV  
 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	FONTES:	VERBA	HORA	MES	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	62% COM DEBONERAÇÃO	48,20%	12/2018	
	UNIDADES:	1514,3M2	SINAPI	2018/01 COM DEBONERAÇÃO	68,20%	48,80%	02/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87					

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01200000	32,52	0,39
00003335	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	3,46	3,46
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01400000	28,24	0,40
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,02000000	1,31	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,28</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	9,88	0,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08900000	11,66	1,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,90</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (26,20%):</b>	<b>0,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,00</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	<b>1,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,94</b>

**13.1.24. 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01800000	32,52	0,59
00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	3,75	3,75
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02200000	28,24	0,62
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,02400000	1,31	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,99</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10800000	9,68	1,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10800000	11,66	1,26
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,31</b>


<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (26,20%):</b>	<b>1,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,31</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	<b>2,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,61</b>

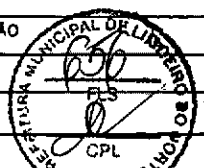
**13.1.26. 89513 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLOÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,04000000	32,52	1,30
00003511	JOELHO PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	61,06	61,06
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,05200000	28,24	1,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,03500000	1,31	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>63,88</b>

João Uldison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA: 27/03/2019	BDI: 27,70%
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO- LIMOEIRO DO NORTE	FONTE:	VERBA:
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	ORÇÃO:	HORA:
	UNIDADES:	1814,3M2	ORÇÃO:	COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.448,87		ORÇÃO:	COM DESONERAÇÃO



SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	9,69	1,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	11,66	1,83
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,35</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	67,23
VALOR ENCARGOS (86,20%):	1,48
VALOR COM ENCARGOS:	68,71
VALOR BDI (27,70%):	19,93
VALOR COM BDI:	88,74

### 13.1.26. 89521 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04700000	32,52	1,53
00003513	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	72,28	72,28
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06000000	28,24	1,69
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 190	SINAPI	UN	0,03900000	1,31	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>75,55</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	9,88	1,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	11,86	2,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,75</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	79,20
VALOR ENCARGOS (86,20%):	1,88
VALOR COM ENCARGOS:	81,08
VALOR BDI (27,70%):	22,43
VALOR COM BDI:	103,41

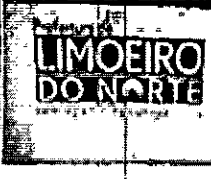
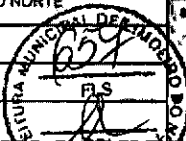
### 13.1.27. 89528 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	32,52	0,23
00003904	LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,52	0,52
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	28,24	0,23
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,31	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,00</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,88	0,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,86	0,47
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,86</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	1,86
VALOR ENCARGOS (86,20%):	0,34

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2019	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO- LIMOEIRO DO NORTE	FONTES:	VERBA:	HORA:	EMP:	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEMPRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO:	85,20%	12/2018	
	UNIDADES:	14,342	SINAPI:	201801 COM DESONERAÇÃO:	86,20%	49,59%	02/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87					

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

### 13.1.28. 89575 - LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	32,52	0,59
00003863	LUIVA PVC SOLDÁVEL, 50 MM PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,07	3,07
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	28,24	0,62
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,31	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,31</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	8,68	0,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	11,66	0,84
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,54</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	6,86
VALOR ENCARGOS (86,20%):	0,67
VALOR COM ENCARGOS:	6,62
VALOR BDI (27,70%):	1,81
VALOR COM BDI:	8,33

### 13.1.29. 89811 - LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04000000	32,52	1,30
00003865	LUIVA PVC SOLDÁVEL, 75 MM PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	13,91	13,91
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	28,24	1,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03500000	1,31	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,73</b>

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
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,22</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	18,96
VALOR ENCARGOS (86,20%):	0,96
VALOR COM ENCARGOS:	19,91
VALOR BDI (27,70%):	5,52
VALOR COM BDI:	25,43

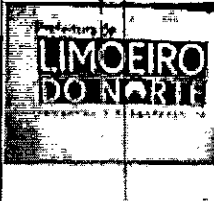
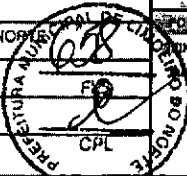
### 13.1.30. 89814 - LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04700000	32,52	1,53

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. CIVIL  
 RNP: 0661322649



## 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:	ORÇ. SUPRA	HORA:	MES:
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	ORÇ. 2019:	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
	UNIDADES:	1514,3M2	ORÇ. 2019:	20190) COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,97% 02/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87				

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	TOTAL
00003866	LUVA PVC SOLDÁVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	31,84
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06000000	28,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03900000	1,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,11</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	9,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	11,68
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,40</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	37,80
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,11
VALOR COM ENCARGOS:	38,71
VALOR BDI (27,70%):	10,72
VALOR COM BDI:	49,43

### 13.1.31. 88534 - LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	32,52
00003908	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,08
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	28,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,88</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,68
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,86</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	2,42
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,34
VALOR COM ENCARGOS:	2,76
VALOR BDI (27,70%):	0,78
VALOR COM BDI:	3,82

### 13.1.32. 89617 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)


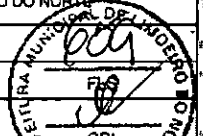
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	32,52
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5848)	SINAPI	UN	1,00000000	0,83
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	28,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02000000	1,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,88</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	9,68
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,77</b>

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	POSTO:	VERÃO	HORA:	08:00	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEMPRA:	2028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
	UNIDADES:	1214,3M2	SINAPI:	201891 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	02/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.446,87					

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	11,66	0,93
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						1,70

VALOR SEM ENCARGOS:	3,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,74
VALOR COM ENCARGOS:	4,00
VALOR BDI (27,70%):	1,11
VALOR COM BDI:	5,11

### 13.1.33. 89620 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01400000	32,52	0,48
00007140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	2,78	2,78
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	28,24	0,48
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02500000	1,31	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					3,73	

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	8,68	0,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	11,66	1,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					2,09	

VALOR SEM ENCARGOS:	5,82
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,92
VALOR COM ENCARGOS:	6,74
VALOR BDI (27,70%):	1,87
VALOR COM BDI:	8,61

### 13.1.34. 89623 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

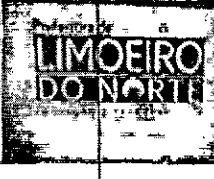

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	32,52	0,59
00007141	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	6,03	6,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	28,24	0,59
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,31	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					7,25	

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	9,68	1,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	11,66	1,39
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					2,54	

VALOR SEM ENCARGOS:	9,79
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,11
VALOR COM ENCARGOS:	10,90
VALOR BDI (27,70%):	3,02

João Uçison 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- UMOEIRO DO NORTE	FONTE:	VERBA	HORA:	METRO:
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEM-FRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
	UNIDADES:	1514,3M2	SINAPI:	201801 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,65%
VALOR POR UNIDADE:	RS 2.445,87					

VALOR COM BDI: 13,92

### 13.1.35. 89625 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	32,52	0,85
00007142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	6,74	6,74
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	28,24	0,93
00038363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,31	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,57</b>

SERVIÇO	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	9,88	1,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	11,66	1,68
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,07</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	11,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,38
VALOR COM ENCARGOS:	13,00
VALOR BDI (27,70%):	3,60
VALOR COM BDI:	16,60

### 13.1.36. 89628 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03500000	32,52	1,14
00007143	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	20,11	20,11
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04500000	28,24	1,27
00038363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,31	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,58</b>

SERVIÇO	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	9,88	1,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,66	1,98
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,63</b>

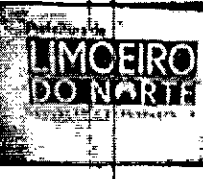
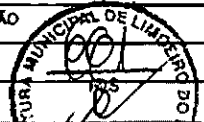
VALOR SEM ENCARGOS:	26,21
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,80
VALOR COM ENCARGOS:	27,81
VALOR BDI (27,70%):	7,70
VALOR COM BDI:	35,51

### 13.1.37. 89629 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,06000000	32,52	1,95
00007144	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	40,22	40,22

João Edison Saraya S. Co.  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2010	BDF:	27,70%
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO, LIMOEIRO DO NORTE	FONTE:	VERBA	MORA:	12/2010
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEMRA:	036.1 COM DESONERAÇÃO	64,20%	12/2010
	UNIDADES:	1814,2M2	SINAPI:	201M01 COM DESONERAÇÃO	65,20%	48,69%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87					

00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	28,24	2,20
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,31	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,44</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	9,68	2,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	11,68	2,44
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,48</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	48,90
VALOR ENCARGOS (84,20%):	1,99
VALOR COM ENCARGOS:	50,89
VALOR BDI (27,70%):	14,16
VALOR COM BDI:	64,99

### 13.1.38. 89631 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,07100000	32,52	2,31
00007145	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	65,97	65,97
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,09000000	28,24	2,54
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05900000	1,31	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>70,90</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	9,68	2,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	11,68	2,74
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,01</b>

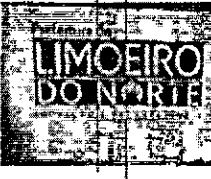

VALOR SEM ENCARGOS:	76,91
VALOR ENCARGOS (84,20%):	2,23
VALOR COM ENCARGOS:	78,14
VALOR BDI (27,70%):	21,44
VALOR COM BDI:	99,78

### 13.1.39. 89622 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01400000	32,52	0,46
00007136	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,09	4,09
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	28,24	0,48
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02500000	1,31	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,08</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	9,88	0,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	11,68	1,14

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA: 27/03/2019	BDI: 27,70%
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTAVIO - LIMOIEIRO DO NORTE	ORÇÃO:	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI:	028.1 COM DEGRERAÇÃO 88,20% 12/2018
	UNIDADES:	1514,3M2	SINAPI:	2018/01 COM DEGRERAÇÃO 88,20% 48,69% 02/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.446,87		

TOTAL SERVIÇO:	2,08
VALOR SEM ENCARGOS:	7,16
VALOR ENCARGOS (88,20%):	0,92
VALOR COM ENCARGOS:	8,07
VALOR BDI (27,70%):	2,24
VALOR COM BDI:	10,31

### 13.1.40. 89624 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN-40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	32,52	0,59
00007128	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,71	6,71
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	28,24	0,59
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,31	0,04
TOTAL MATERIAL:						7,93

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	9,68	1,16
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	11,66	1,39
TOTAL SERVIÇO:						2,54

VALOR SEM ENCARGOS:	10,47
VALOR ENCARGOS (88,20%):	1,11
VALOR COM ENCARGOS:	11,68
VALOR BDI (27,70%):	3,21
VALOR COM BDI:	14,79

### 13.1.41. 89627 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

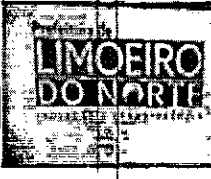
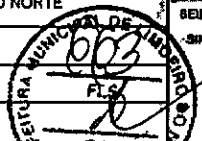
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR.	SINAPI	UN	0,02800000	32,52	0,85
00007129	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,97	5,97
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	28,24	0,93
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,31	0,06
TOTAL MATERIAL:						7,80

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	9,68	1,39
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	11,66	1,68
TOTAL SERVIÇO:						3,07

VALOR SEM ENCARGOS:	10,87
VALOR ENCARGOS (88,20%):	1,39
VALOR COM ENCARGOS:	12,23
VALOR BDI (27,70%):	3,39
VALOR COM BDI:	15,92

João Udison 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:	SARRÓMONSENHOR D'ÁVIO - LIMOEIRO DO NORTE	FONTE:	SEM FRAÇÃO	HORA:	02h
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEM FRAÇÃO:	02h,1 COM DESONERAÇÃO	45,20%	12/2011
	UNIDADES:	1514,3M2	SINAPI:	201801 COM DESONERAÇÃO	45,20%	48,89%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87					

### 13.1.42. 89626 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	32,52	0,85
00007131	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,94	11,94
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	28,24	0,93
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,31	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,77</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	9,68	1,39
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	11,66	1,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,07</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	18,84
VALOR ENCARGOS (86,30%):	1,36
VALOR COM ENCARGOS:	20,20
VALOR BDI (27,70%):	5,04
VALOR COM BDI:	25,24

### 13.1.43. 89630 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

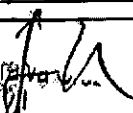
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,06000000	32,52	1,95
00007132	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	33,15	33,15
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	29,24	2,20
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,31	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,37</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	9,88	2,02
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	11,86	2,44
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,46</b>

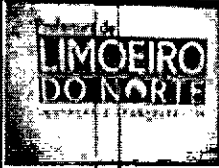
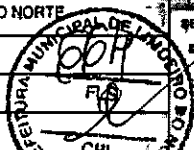
VALOR SEM ENCARGOS:	41,83
VALOR ENCARGOS (86,30%):	1,89
VALOR COM ENCARGOS:	43,72
VALOR BDI (27,70%):	12,14
VALOR COM BDI:	55,86

### 13.1.44. 89632 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,07100000	32,52	2,31
00007133	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	51,49	51,49
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,09000000	28,24	2,54

  
 João Udison  
 Eng. Civil  
 RNP: 0501737010

## 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	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	02/2019
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	201801 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,80% 02/2018
	UNIDADES:	1614,3M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87					

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05900000	1,31	0,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>58,82</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	9,68	2,27
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	11,66	2,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,01</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	61,43
VALOR ENCARGOS (86,20%):	5,29
VALOR COM ENCARGOS:	66,72
VALOR BDI (27,70%):	18,48
VALOR COM BDI:	85,20

### 13.1.45. C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,84	0,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,63	0,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,58</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,50	1,50
11160	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,20	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,68</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	3,26
VALOR ENCARGOS (86,20%):	2,81
VALOR COM ENCARGOS:	6,07
VALOR BDI (27,70%):	1,68
VALOR COM BDI:	7,75

### 13.1.45. C0501 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (80X50mm) (UN)

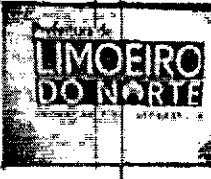

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	7,84	1,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	9,63	1,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,45</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10316	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,93	8,93
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,73000000	0,20	0,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,28</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	11,73
VALOR ENCARGOS (86,20%):	10,11
VALOR COM ENCARGOS:	21,84
VALOR BDI (27,70%):	6,05
VALOR COM BDI:	27,89

João Udisup Parayana 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:	VERSÃO:	HORA:	IMB:	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
	UNIDADES:	314,3M2	SEINAPI	201901 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	02/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87					

### 13.1.47. C0505 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X3 1/2" (85X75mm) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	7,84	1,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	9,83	1,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,32</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10320	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DE 3X2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,71	26,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,52000000	0,20	0,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,21</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	30,83
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,83
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>33,36</b>
VALOR BDI (27,70%):	9,24
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>42,60</b>

### 13.1.48. C0492 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	7,84	1,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	9,63	1,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,45</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10308	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,59	4,59
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,18000000	0,20	0,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,83</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	7,28
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,08
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,36</b>
VALOR BDI (27,70%):	2,58
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,95</b>

### 13.1.49. C0490 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm) (UN)

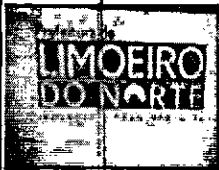

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	7,84	1,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	9,63	1,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,45</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10304	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,68	4,86
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,29000000	0,20	0,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,82</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	7,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,08



## 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	SEINFRA	023,1 COM DESONERAÇÃO	83,20%	12/2019
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEIAPM	201901 COM DESONERAÇÃO	89,20%	48,89% 02/2019
	UNIDADES:	1914,3M2				
VALOR POR UNIDADE:	RS 2.445,87					

VALOR COM ENCARGOS:	9,45
VALOR BDI (27,70%):	2,82
VALOR COM BDI:	12,07

### 13.1.50. C0503 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	7,84	1,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	9,63	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:						2,45

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10317	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,42	9,42
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,44000000	0,20	0,29
TOTAL MATERIAL:						9,71

VALOR SEM ENCARGOS:	12,18
VALOR ENCARGOS (88,20%):	2,08
VALOR COM ENCARGOS:	14,24
VALOR BDI (27,70%):	3,94
VALOR COM BDI:	18,18

### 13.1.51. C0498 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	7,84	1,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	9,63	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						3,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10312	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	19,10	19,10
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,97000000	0,20	0,39
TOTAL MATERIAL:						19,49

VALOR SEM ENCARGOS:	22,91
VALOR ENCARGOS (88,20%):	2,83
VALOR COM ENCARGOS:	25,64
VALOR BDI (27,70%):	7,10
VALOR COM BDI:	32,74



### 13.1.52. C0504 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X1 1/2" (85X50mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	7,84	1,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	9,63	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:						3,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10318	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	18,55	18,55
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,13000000	0,20	0,43

João Wilson Siqueira  
 R.R.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA: 27/03/2019	BDI: 27,70%									
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO - LIMZEIRO DO NORTE	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>DATA</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>85,20%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>85,20%</td> <td>02/2019</td> </tr> </table>	FONTES	PERCENTUAL	DATA	SINAPI	85,20%	12/2018	SINAPI	85,20%	02/2019	
	FONTES	PERCENTUAL	DATA										
	SINAPI	85,20%	12/2018										
	SINAPI	85,20%	02/2019										
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO												
UNIDADES:	1614,3M2												
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87												

TOTAL MATERIAL:	16,98
VALOR SEM ENCARGOS:	22,30
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,82
VALOR COM ENCARGOS:	25,12
VALOR BDI (27,70%):	8,98
VALOR COM BDI:	32,08

### 13.1.53.89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	32,52	0,23
00003528	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,49	0,49
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	28,24	0,23
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,31	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,02</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO-HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,68	1,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,66	1,75
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,20</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	4,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,40
VALOR COM ENCARGOS:	5,62
VALOR BDI (27,70%):	1,56
VALOR COM BDI:	7,18

### 13.1.54.89538 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN.25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2014 (UN)

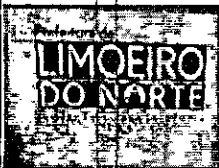
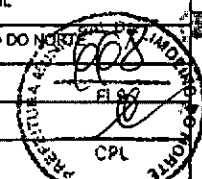
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4, PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,68	0,68
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	32,52	0,23
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	28,24	0,23
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,31	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,06</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTES	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
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,86</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	1,92
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,34
VALOR COM ENCARGOS:	2,26
VALOR BDI (27,70%):	0,63
VALOR COM BDI:	2,89

João Udisson Saraiva Cruz  
 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	FONTE:	VERSÃO:	PHORA:	MES:	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	BEINFRA:	028.1 COM DEBONERAÇÃO	88,20%	12/2018	
	UNIDADES:	1514,3M2	SINAPI:	201/001 COM DEBONERAÇÃO	88,20%	45,88%	02/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87					

### 13.1.55. 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 AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,21	1,21
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	32,52	0,29
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	28,24	0,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,31	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,83</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	9,68	0,47
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	11,68	0,57
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,04</b>

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

### 13.1.56. 89598 - 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 AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	2,95	2,95
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	32,52	0,59
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	28,24	0,62
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,31	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,19</b>

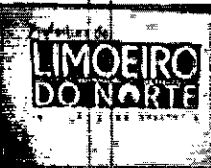
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	8,68	0,70
86267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	11,68	0,84
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,54</b>

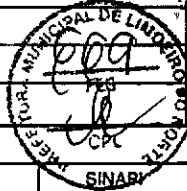
VALOR SEM ENCARGOS:	5,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,87
VALOR COM ENCARGOS:	6,40
VALOR BDI (27,70%):	1,77
VALOR COM BDI:	8,17

### 13.1.57. 69810 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2019	BDI: 27,70%			
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO- LIMOEIRO DO NORTE	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	RECURSOS	PREZ:	12/2018
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI:	201801	COM DESONERAÇÃO:	85,20%	48,88%	02/2019
	UNIDADES:	1614,3M2.						
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87						



00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,31	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,68</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	9,88	0,82
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	11,68	0,99
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,81</b>

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

**13.1.58. 88816 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2014 (UN).**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000102	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	18,12	18,12
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04700000	32,82	1,53
00020083	SDLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GM3	SINAPI	UN	0,06000000	28,24	1,69
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03900000	1,31	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,39</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	9,88	1,13
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	11,68	1,36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,49</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,20%):</b>	<b>1,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,99</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	<b>7,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,19</b>

**13.1.59. C0492 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. p=1,1/2"X3/4" (50X25mm) (UN)**

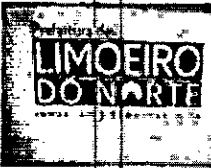

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	7,84	1,10
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	9,83	1,36
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>2,46</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10308	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,59	4,59
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,18000000	0,20	0,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,83</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,20%):</b>	<b>2,08</b>

João Wilson Sanyava Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0661322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2010	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO - LIMOIRO DO NORTE	VERBA:	HORA	MEZ	NET	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SENRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	44,20%	02/2010	
	UNIDADES:	514,3M2	SINAPI	281951 COM DESONERAÇÃO	45,20%	48,89%	02/2010
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87					

VALOR COM ENCARGOS:	8,36
VALOR BDI (27,70%):	2,69
VALOR COM BDI:	11,05

### 13.1.60. 89645 - JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, 75' G	SINAPI	UN	0,06300000	0,48
00038430	JOELHO DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 3/4", PARA ÁGUA QUENTE	SINAPI	UN	1,00000000	11,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,24</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	1,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	1,27
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,33</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	14,57
VALOR ENCARGOS (56,20%):	1,03
VALOR COM ENCARGOS:	15,60
VALOR BDI (27,70%):	4,32
VALOR COM BDI:	19,92

### 13.1.61. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR	SINAPI	UN	0,00700000	0,23
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	0,23
00020147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA/PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,08
00038383	LIXA D'ÁGUA EM-FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,61</b>


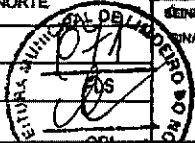
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	1,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	1,75
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,20</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	7,81
VALOR ENCARGOS (56,20%):	1,40
VALOR COM ENCARGOS:	9,21
VALOR BDI (27,76%):	2,56
VALOR COM BDI:	11,76

### 13.1.62. 89645 - JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS; CPVC, SOLOÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, 75' G	SINAPI	UN	0,06300000	0,48
00038430	JOELHO DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 3/4", PARA ÁGUA QUENTE	SINAPI	UN	1,00000000	11,76

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2010	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	BARRIO MONSENHOR OTAVIO, LIMOEIRO DO NORTE	FONTE:	VERBA	HORA:		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2010	
	UNIDADES:	1514,3M2	SINAPI:	2010B1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	45,60%	02/2010
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87					

<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,24</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	9,68	1,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	11,68	1,27
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>1,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,60</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>						<b>4,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,92</b>

**13.1.63.89950 - LUVA COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN=25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	32,52	0,23
00003870	LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	4,50	4,50
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	28,24	0,23
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,31	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,98</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	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	11,68	0,47
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>0,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,18</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>						<b>1,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,89</b>



**13.1.64.01726 - LUVA PVC SOLD. AZUL C/RÓSÇA MET. D=20mmX1/2" (UN)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,84	0,71
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,63	0,87
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,58</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	-KG	0,00150000	43,56	0,07
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,20	0,00
11448	LUVA PVC SOLDÁVEL AZUL, DE 20X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,88	3,88
11988	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	32,16	0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>						<b>1,33</b>

João Uilson 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	PONTE:	VEREADOR	HORA:	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEMPRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
	UNIDADES:	1514,342	SINAPI:	201801 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69% 02/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87				

VALOR COM ENCARGOS:	7,02
VALOR BDI (27.70%):	1,94
VALOR COM BDI:	8,96

### 13.1.65. 90374 - TÊ COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2016 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	32,52	0,36
00007122	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,34	7,34
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	20,24	0,34
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,31	0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,14</b>

SERVICO	QUANTIDADE	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,68	1,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,66	2,33
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,27</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	12,41
VALOR ENCARGOS (86.20%):	1,88
VALOR COM ENCARGOS:	14,29
VALOR BDI (27.70%):	3,96
VALOR COM BDI:	18,25

### 13.1.66. 89526 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02800000	32,52	0,91
00007131	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,94	11,94
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	28,24	0,93
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,31	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,77</b>

SERVICO	QUANTIDADE	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	9,68	1,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	11,66	1,68
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,07</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	18,84
VALOR ENCARGOS (86.20%):	1,38
VALOR COM ENCARGOS:	20,22
VALOR BDI (27.70%):	5,04
VALOR COM BDI:	25,26

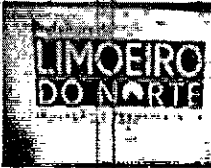
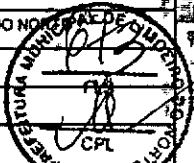
### 13.1.67. 89532 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

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

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601522610



## 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:	128.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	ORÇAMENTO:	201801 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,88%	02/2019
	UNIDADES:	1514,3M2					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87					

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI UN	0,07100000	32,52
00007133	TE DE REDUÇAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI UN	1,00000000	51,49
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,09000000	28,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,05900000	1,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>88,42</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,23500000	9,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,23500000	11,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>6,01</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	81,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,23
VALOR COM ENCARGOS:	83,66
VALOR BDI (27,70%):	17,83
VALOR COM BDI:	81,29

### 13.1.68. 89832 - TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 65MM X 80MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI UN	0,07100000	32,52
00007133	TE DE REDUÇAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI UN	1,00000000	51,49
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI UN	0,09000000	28,24
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI UN	0,05900000	1,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>88,42</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,23500000	9,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,23500000	11,66
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>6,01</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	81,43
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,23
VALOR COM ENCARGOS:	83,66
VALOR BDI (27,70%):	17,83
VALOR COM BDI:	81,29



### 13.1.69. COMP. PRÓPRIA 001 - TUBO DE DESCARGA VDE D=40MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	19,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	19,78
VALOR BDI (27,70%):	5,47
VALOR COM BDI:	25,23

### 13.1.70. COMP. PRÓPRIA 002 - TUBO DE LIGAÇÃO LATÃO CROMADO D=40MM COM ÇANÓPLA PARA VASO SANITÁRIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322610

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2014	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO LIMOZEIRO DO NORTE	FONTE:	VERBÃO	HORA:	MES:	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
	UNIDADES:	514,3M2	SINAPI:	2018/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,85%	02/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87					

VALOR SEM ENCARGOS:	86,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	86,23
VALOR BDI (27,70%):	18,36
VALOR COM BDI:	104,59

### 13.1.71. 89826 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02800000	32,52	0,85
00007131	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA, PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,94	11,94
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	28,24	0,93
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,31	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,77</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO-HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	9,68	1,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	11,66	1,68
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,07</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	16,84
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,36
VALOR COM ENCARGOS:	18,20
VALOR BDI (27,70%):	5,04
VALOR COM BDI:	23,24

### 13.2.1. 9037 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF\_03/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50-M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	9,22	0,12
00006032	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	20,84	20,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,96</b>


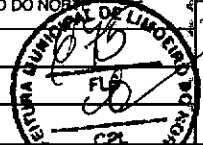
SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,68	1,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,66	2,33
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,27</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	25,23
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,90
VALOR COM ENCARGOS:	27,13
VALOR BDI (27,70%):	7,52
VALOR COM BDI:	34,65

### 13.2.2. 89353 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF\_12/2014 (UN)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	9,22	0,12
00008016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	27,94	27,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,06</b>	<b>28,06</b>

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,68	1,94
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,96	2,33
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,27</b>	<b>4,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>32,33</b>	<b>32,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>4,80</b>	<b>4,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>34,23</b>	<b>34,23</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>					<b>9,48</b>	<b>9,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>43,71</b>	<b>43,71</b>

**13.2.3. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF: 12/2014 (UN)**

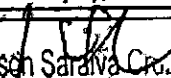
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	9,22	0,12
00008005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	68,17	68,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>68,29</b>	<b>68,29</b>

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	9,98	2,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,98	3,60
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>6,73</b>	<b>6,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>74,02</b>	<b>74,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>2,58</b>	<b>2,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>76,60</b>	<b>76,60</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>					<b>21,22</b>	<b>21,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>97,82</b>	<b>97,82</b>

**13.2.4. 89988 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF: 12/2014 (UN)**

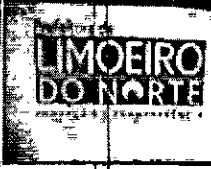
MATERIAL	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	9,22	0,12
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1418)	SINAPI	UN	1,00000000	64,28	64,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>64,41</b>	<b>64,41</b>

SERVICO	DESCRICAO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	9,68	2,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,66	3,50
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>6,73</b>	<b>6,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>70,14</b>	<b>70,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>					<b>2,58</b>	<b>2,58</b>

  
 João Uldisch Saravia Crg.  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322640

Página: 80

## 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	VERBA:	ORÇ. 000.000.000.000	DATA:	02/2018
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEM-FRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	PERCENTUAL:	85,20%
	UNIDADES:	1514,3M2	SINAPI:	201801 COM DESONERAÇÃO	VALOR:	48,89%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87				



VALOR COM ENCARGOS:	72,72
VALOR BDI (27,70%):	20,14
VALOR COM BDI:	92,86

### 13.2.6. 73795/009 - VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL Ø 26MM (1) - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,12000000	2,50	0,30
00010410	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	57,37	57,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,67</b>

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	11,68	7,00
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	9,51	5,71
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>12,71</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	70,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):	6,66
VALOR COM ENCARGOS:	78,04
VALOR BDI (27,70%):	21,06
VALOR COM BDI:	97,10

### 13.2.6. 83486 - BOMBA CENTRIFUGA COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1CV (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00000732	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,89HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 6,4 M3/H A 40 M / 0,80 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	974,50	974,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>974,50</b>

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	9,68	77,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	11,68	93,28
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>170,72</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	1.145,22
VALOR ENCARGOS (85,20%):	76,80
VALOR COM ENCARGOS:	1.222,02
VALOR BDI (27,70%):	338,60
VALOR COM BDI:	1.560,62

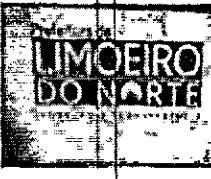
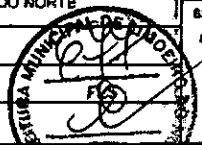
### 13.2.7. 94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2018 (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	9,22	0,18
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	75,89	75,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>76,07</b>

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL

João Udo Saraya Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601222649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2019	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTAVIO - LIMOIEIRO DO NORTE	FONTES:	VEREAC	HORA:	08:00	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEM/FRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	88,20%	12/2018	
	UNIDADES:	1514,3M2	SINAPI:	2019/01 COM DESONERAÇÃO	88,20%	48,60%	02/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87					

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	9,68	7,64
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	11,68	9,20

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>16,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>92,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,20%):</b>	<b>7,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>100,48</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	<b>27,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>128,29</b>

**13.2.8. 94498 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03800000	9,22	0,35
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO; BÍTOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	105,70	105,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>106,05</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	9,68	7,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	11,66	9,54
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>17,46</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>123,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,20%):</b>	<b>7,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>131,35</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	<b>36,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>167,73</b>

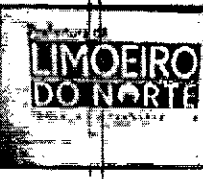
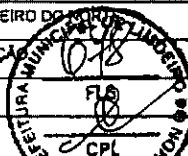
**13.2.9. 94498 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03800000	9,22	0,35
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BÍTOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	105,70	105,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>106,05</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	9,68	7,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	11,68	8,54
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>17,46</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>123,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,20%):</b>	<b>7,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>131,35</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	<b>36,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>167,73</b>

João Uldisoy Saraiya Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601125649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2018	BDI: 27,70%	
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO - LIMOEIRO DO NORTE	FONTE:	VENÃO	HORA: MES: ANO:	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	REAFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	83,20%	42/2018
	UNIDADES:	1514.3M2	SINAPI:	201801 COM DESONERAÇÃO	83,20%	48,89% 02/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87				

**13.2.10. 94500 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_06/2016 (UN)**

MATERIAL	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,05700000	9,22	0,53
00006012		REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	265,41	265,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>265,94</b>

SERVIÇO	QTD	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84700000	9,68	8,20
88287		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84700000	11,68	9,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>							<b>18,08</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	284,02
VALOR ENCARGOS (88,20%):	8,71
VALOR COM ENCARGOS:	292,73
VALOR BDI (27,70%):	80,82
VALOR COM BDI:	373,55

**13.2.11. 94792 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_06/2016 (UN)**

MATERIAL	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00950000	9,22	0,09
00006013		REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	83,45	83,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>83,54</b>

SERVIÇO	QTD	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	9,68	7,60
88287		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	11,66	9,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>							<b>16,63</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	100,07
VALOR ENCARGOS (86,20%):	7,41
VALOR COM ENCARGOS:	107,48
VALOR BDI (27,70%):	29,77
VALOR COM BDI:	137,25

**13.2.12. 94799 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_06/2016 (UN)**

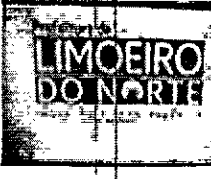
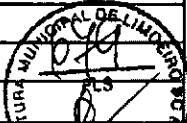
MATERIAL	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	9,22	0,18
00006015		REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	121,35	121,35
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>121,53</b>

SERVIÇO	QTD	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	9,68	7,64

João Edilson Sarinival Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 060132264º

Página: 83

## 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:	SENFR	626.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI:	201801 COM DESONERAÇÃO	85,20%	44,89%	02/2019
	UNIDADES:	1814,3M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87						

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,78900000	11,66	9,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>19,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>138,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84,20%):</b>					<b>7,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>145,92</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>					<b>40,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>186,34</b>

### 13.2.13. 00012774 - HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 6,0 M3/H, DE 3/4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	114,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	114,28
VALOR BDI (27,70%):	31,65
VALOR COM BDI:	145,91

### 14.1.1. 09711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009835	TUBO PVC -SERIE NDRMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	3,38	3,53
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,31	-0,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>-3,66</b>

SERVIÇO	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	9,68	2,90
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	11,66	3,50
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,40</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	10,08
VALOR ENCARGOS (84,20%):	2,87
VALOR COM ENCARGOS:	12,93
VALOR BDI (27,70%):	3,58
VALOR COM BDI:	16,51

### 14.1.2. 89798 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF\_12/2014 (M)

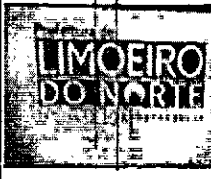
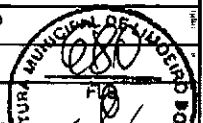
MATERIAL	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00350000	32,52	0,11
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN-50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	5,72	6,01
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00480000	28,24	0,14
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,31	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,28</b>

SERVIÇO	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	9,68	0,48

João Udisor Saranta Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 060132264



## 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	SEM-FRA	026.1 COM DESONERAÇÃO-	85,20%	12/2019	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	201901 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019
	UNIDADES:	1514.3M2					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87					

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	11,66	0,58
				TOTAL SERVIÇO:	1,06
				VALOR SEM ENCARGOS:	7,34
				VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,48
				VALOR COM ENCARGOS:	7,80
				VALOR BDI (27,70%):	2,18
				VALOR COM BDI:	9,98

### 14.1.3. 89800 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01170000	32,52	0,38
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	9,32	9,79
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01910000	28,24	0,54
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,31	0,07
					TOTAL MATERIAL:	10,78

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	9,68	1,55
88287	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	11,66	1,87
					TOTAL SERVIÇO:	3,42

VALOR SEM ENCARGOS:	14,20
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,49
VALOR COM ENCARGOS:	15,69
VALOR BDI (27,70%):	4,35
VALOR COM BDI:	20,04

### 14.1.4. 89848 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)

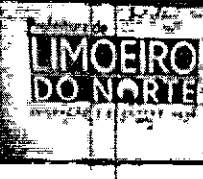

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01720000	32,52	0,56
00020085	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	23,84	25,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02820000	28,24	0,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12800000	1,31	0,16
					TOTAL MATERIAL:	26,55

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	9,68	3,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	11,66	4,31
					TOTAL SERVIÇO:	7,89

VALOR SEM ENCARGOS:	34,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,53
VALOR COM ENCARGOS:	37,97
VALOR BDI (27,70%):	10,52

João Uldiso Saliva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2018	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTAVIO- LIMOEIRO DO NORTE	FONTE:	VERBA	HORA	PREÇO	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
	UNIDADES:	614.3M2	SINAPI	201901 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87					

VALOR COM BDI:	48,49
----------------	-------

### 14.1.5. 89728 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	32,52	0,32
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,74	2,74
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	28,24	0,42
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,31	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,51</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,68	0,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,66	1,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,14</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	5,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,54
VALOR COM ENCARGOS:	6,58
VALOR BDI (27,70%):	1,83
VALOR COM BDI:	8,42

### 14.1.6. 89807 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,88	1,88
00001951	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,19	12,19
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 400 G)	SINAPI	UN	0,03000000	11,90	0,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,43</b>

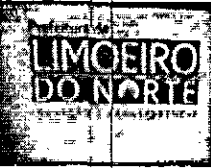

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	9,68	0,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	11,66	0,93
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,70</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	16,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	16,89
VALOR BDI (27,70%):	4,68
VALOR COM BDI:	21,57

### 14.1.7. 89811 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,36	2,36
00001968	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,02	14,02

João Udisor 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:	02/18/01	REF. 02/2019
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI:	02/18/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	UNIDADES:	1614,3M2	SINAPI:	2018/01 COM DESONERAÇÃO	85,20% 44,89% 02/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.446,87			

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,04600000	11,90	0,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>16,60</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	9,68	1,16
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	11,66	1,40
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>2,56</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	19,49
VALOR ENCARGOS (88,20%):	1,13
VALOR COM ENCARGOS:	20,62
VALOR BDI (27,70%):	5,71
VALOR COM BDI:	26,33

**14.1.8. 89802 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5888)	UN	1,00000000	1,33	1,33
00003518 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50*MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	1,99	1,99
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,02000000	11,90	0,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>3,56</b>


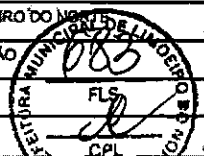
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	9,68	0,39
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	11,66	0,47
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>0,86</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	4,42
VALOR ENCARGOS (88,30%):	0,38
VALOR COM ENCARGOS:	4,78
VALOR BDI (27,70%):	1,32
VALOR COM BDI:	6,10

**14.1.9. 89808 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75*MM (NBR 5888)	UN	1,00000000	1,88	1,88
00003518 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75*MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00000000	4,73	4,73
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,03000000	11,90	0,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>6,97</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	9,68	0,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2019	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO - LIMOEIRO DO NORTE	VENHA		HORA		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	028.1 COM DEBONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
	UNIDADES:	1514,3M2	SINAPI	2018/01 COM DEBONERAÇÃO	85,20%	48,89%	02/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87					

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	11,66	0,83
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						1,70
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						8,67
<b>VALOR ENCARGOS (88,20%):</b>						0,78
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						9,43
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>						2,61
<b>VALOR COM BDI:</b>						12,04

**14.1.10. 898610 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO-PREDIAL, DN.100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,38	2,38
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,28	5,28
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 400 G)	SINAPI	UN	0,04600000	11,90	0,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					8,17	

SERVIÇO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	9,88	1,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	11,88	1,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					2,58	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		10,73
<b>VALOR ENCARGOS (88,20%):</b>		1,13
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		11,88
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>		3,29
<b>VALOR COM BDI:</b>		15,16

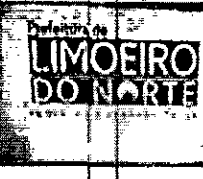
**14.1.11. 898610 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

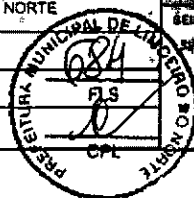
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,33	1,33
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,60	1,60
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 400 G)	SINAPI	UN	0,02000000	11,90	0,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					3,17	

SERVIÇO	QTD	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
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					0,88	

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>		4,03
<b>VALOR ENCARGOS (88,20%):</b>		0,36
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		4,39

João Uldis Saravia Cruz  
Eng. Civil  
RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA: 27/03/2019	BDI: 27,70%		
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO- LIMOEIRO DO NORTE	FONTE:	VERBA:	REP:	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEMRA	228.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
	UNIDADES:	014,3M2	SINAPI	2018/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,60% 02/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87					



VALOR BDI (27,70%):	1,22
VALOR COM BDI:	6,87

**14.1.12. 89805 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,88	1,88
00003509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,17	4,17
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE '400' G)	SINAPI	UN	0,03000000	11,90	0,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,41</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	9,68	0,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	11,66	0,93
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,70</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	8,11
VALOR ENCARGOS (84,20%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	8,87
VALOR BDI (27,70%):	2,48
VALOR COM BDI:	11,33

**14.1.13. 89809 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,36	2,36
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,30	5,30
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE '400' G)	SINAPI	UN	0,04600000	11,90	0,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,21</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	9,68	1,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	11,66	1,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,56</b>

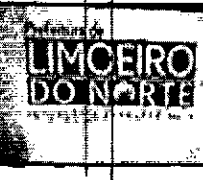
VALOR SEM ENCARGOS:	10,77
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,13
VALOR COM ENCARGOS:	11,90
VALOR BDI (27,70%):	3,30
VALOR COM BDI:	15,20

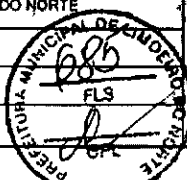
**14.1.14. 89827 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 80 X 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

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

João Udisson Araújo Cruz  
Eng. Civil  
RNP: 0601232649

## 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:	VENIO	MOB:	MBR:
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEMRA:	038.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
	UNIDADES:	514,3M2	SINAPI:	201801 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87					



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 60 MM (NBR 5889)	SINAPI	UN	2,00000000	1,33	2,66
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,84	5,84
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE '400' G)	SINAPI	UN	0,04000000	11,90	0,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,98</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	8,68	0,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	11,66	0,70
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,28</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>0,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,64</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	<b>2,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,58</b>

**14.1.15. 89830 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,98	3,76
00003658	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,56	10,56
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE '400' G)	SINAPI	UN	0,06000000	11,90	0,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,03</b>

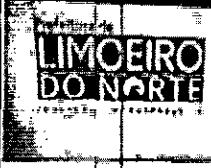
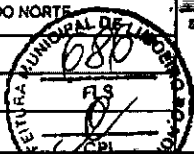
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	9,68	1,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	11,66	1,28
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,34</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>17,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>1,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,43</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	<b>5,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,54</b>

**14.1.16. 89834 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,36	4,72
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	13,78	13,78
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE '400' G)	SINAPI	UN	0,08200000	11,90	1,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,59</b>

João Wilson Saralva Cruz  
Eng. Civil  
RNPV 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2018	BDI: 27,70%	
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO, LIMZEIRO DO NORTE	FONTE:	VERBA	HORA	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEMRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	48,20%	12/2018
	UNIDADES:	1514,3M2	SINAPI	201M2 COM DESONERAÇÃO	48,20%	48,89% 02/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87				

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	9,88	1,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	11,66	1,87
TOTAL SERVIÇO:						3,42
VALOR SEM ENCARGOS:						23,01
VALOR ENCARGOS (88,20%):						1,82
VALOR COM ENCARGOS:						24,83
VALOR BDI (27,70%):						6,79
VALOR COM BDI:						31,62

**14.1.17. 88800 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF\_12/2014. (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01170000	32,52	0,38
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	9,32	9,79
00020093	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01910000	28,24	0,54
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,31	0,07
TOTAL MATERIAL:						10,78

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	9,88	1,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	11,66	1,97
TOTAL SERVIÇO:						3,42
VALOR SEM ENCARGOS:						14,20
VALOR ENCARGOS (88,20%):						1,48
VALOR COM ENCARGOS:						15,69
VALOR BDI (27,70%):						4,36
VALOR COM BDI:						20,04

**14.1.18. 88817 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF\_12/2014 (UN)**

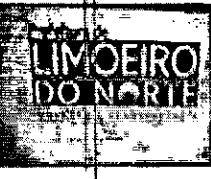
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,88	1,88
00003898	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,48	3,48
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400 G)	SINAPI	UN	0,03000000	11,90	0,36
TOTAL MATERIAL:						5,72

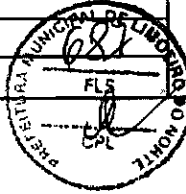
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	9,66	0,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	11,66	0,70
TOTAL SERVIÇO:						1,28
VALOR SEM ENCARGOS:						7,00

João Uilson Saraiva Cruz  
Eng. Civil  
RNP: 060.1322649



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2018	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	BAIRRO, MONSENHOR OTÁVIO - LIMOEIRO DO NORTE	FORMA:	MEB	PREZ.	12/2018	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI:	201801 COM DESONERACAO	85,20%	48,89%	02/2018
	UNIDADES:	1514,3M2					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,67					



VALOR ENCARGOS (86,20%):	0,58
VALOR COM ENCARGOS:	7,58
VALOR BDI (27,70%):	2,09
VALOR COM BDI:	9,64

### 14.1.19. 89799 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00800000	32,52	0,28
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	8,28	8,87
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01240000	28,24	0,35
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,31	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,33</b>	

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	9,88	1,06
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	11,66	1,28
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,34</b>	

VALOR SEM ENCARGOS:	11,87
VALOR ENCARGOS (86,20%):	1,08
VALOR COM ENCARGOS:	12,72
VALOR BDI (27,70%):	3,52
VALOR COM BDI:	16,24

### 14.1.20. 13111 - CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	27,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	27,85
VALOR BDI (27,70%):	7,74
VALOR COM BDI:	35,59

### 14.1.21. 13112 - CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 (UN)

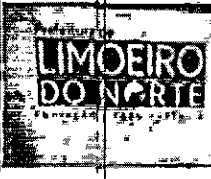
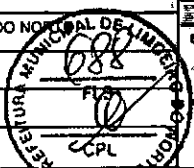
VALOR SEM ENCARGOS:	56,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	56,98
VALOR BDI (27,70%):	15,78
VALOR COM BDI:	72,76

### 14.1.22. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITARIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	32,52	0,32
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,87	0,87

João Uldiso 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	PONTE:	SEINFRA	HORA:	028,1 COM DEBONERAÇÃO 88,20% 12/2016
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	PONTE:	SINAPI	HORA:	2019/01 COM DEBONERAÇÃO 88,20% 48,80% 02/2016
	UNIDADES:	1514,3M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,67				

00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	28,24	0,42
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,31	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,44</b>

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,68	0,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,66	1,17
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,14</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>	<b>0,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,52</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	<b>1,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,77</b>

**14.1.23. 88724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014 (UN)**

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	32,52	0,32
00003517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,33	2,33
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	28,24	0,42
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,31	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,10</b>

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,68	0,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,66	1,17
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,14</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b>	<b>0,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,18</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	<b>1,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,89</b>

**14.1.24. C1568 - JOELHO REDUÇÃO PVC, ROSC. D=3/4" X 1/2" (26X20mm) (UN)**

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	7,84	1,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	9,83	2,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,84</b>

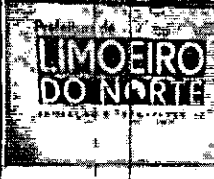
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,70000000	0,20	0,14
11314	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 3/4 X 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,15	2,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,29</b>

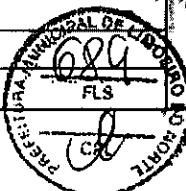
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,13</b>
----------------------------	-------------

João Edison Barakia Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0801322649

Página: 03

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA: 12/03/2019	BDI: 27,70%
	LOCAL:	BARRIO MONSENHOR OTÁVIO - LIMOEIRO DO NORTE	VERBA:	ORÇ. ANUAL
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	ORÇ. ANUAL:	2019
	UNIDADES:	1214,3M2	ORÇ. ANUAL:	2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87	ORÇ. ANUAL:	2019



VALOR ENCARGOS (88,20%):	3,28
VALOR COM ENCARGOS:	9,41
VALOR BDI (27,70%):	2,61
VALOR COM BDI:	12,02

### 14.1.25. 89885 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE-REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	2,15	4,30
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 400' G)	SINAPI	UN	0,06000000	11,90	0,71
00020142	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	23,88	23,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,89</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	9,68	0,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	11,66	0,93
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,70</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	30,59
VALOR ENCARGOS (88,20%):	0,77
VALOR COM ENCARGOS:	31,36
VALOR BDI (27,70%):	8,59
VALOR COM BDI:	40,05

### 14.1.26. 89557 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,36	2,36
00020048	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	11,71	11,71
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 400' G)	SINAPI	UN	0,04600000	11,90	0,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,62</b>

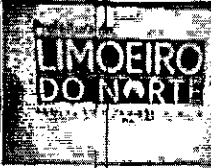
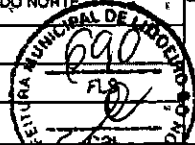
SERVICO	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	9,68	0,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	11,66	1,11
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,03</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	15,85
VALOR ENCARGOS (88,20%):	0,89
VALOR COM ENCARGOS:	17,64
VALOR BDI (27,70%):	4,88
VALOR COM BDI:	22,40

### 14.1.27. 89685 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)

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	FONTES:	BRAS	HORA	VALOR	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	BRINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	88,20%	12/2018	
	UNIDADES:	1514,3M2	BRÁPI	201801 COM DESONERAÇÃO	88,20%	48,89%	02/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87					

MATERIAL	FONTES	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	SINAPI	UN	2,00000000	2,15	4,30
00020078	SINAPI	UN	0,06000000	11,90	0,71
00020142	SINAPI	UN	1,00000000	23,88	23,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,89</b>

SERVICO	FONTES	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,08000000	9,68	0,77
88267	SINAPI	H	0,08000000	11,68	0,93
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,70</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	30,69
VALOR ENCARGOS (88,20%):	0,77
VALOR COM ENCARGOS:	31,38
VALOR BDI (27,70%):	8,69
VALOR COM BDI:	40,08

**14.1.28. 84687 - TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA-PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 (UN)**

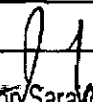
MATERIAL	FONTES	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	SINAPI	UN	2,00000000	2,15	4,30
00020078	SINAPI	UN	0,06000000	11,90	0,71
00020177	SINAPI	UN	1,00000000	19,33	19,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,34</b>

SERVICO	FONTES	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88249	SINAPI	H	0,08000000	9,68	0,77
88287	SINAPI	H	0,08000000	11,68	0,93
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,70</b>

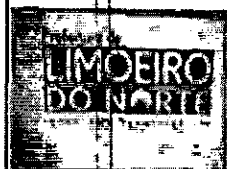
VALOR SEM ENCARGOS:	26,04
VALOR ENCARGOS (88,20%):	0,77
VALOR COM ENCARGOS:	26,81
VALOR BDI (27,70%):	7,43
VALOR COM BDI:	34,24

**14.1.29. 13128 - LUVÁ DE CORRER PVC DEFOFO DN 150 (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	87,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	87,14
VALOR BDI (27,70%):	18,80
VALOR COM BDI:	88,74

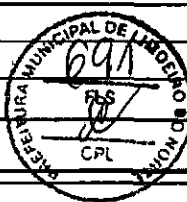
  
 João Udirson Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 OAB: 0601222610

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL
LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO - LIMOEIRO DO NORTE
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
UNIDADES:	1514,3M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.446,87

DATA : 27/03/2019		BDI : 27,70%	
ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR
GENFRA	028,1	COM DEBONEMACAO	85,20%
SMAP	201601	COM DEBONEMACAO	85,20% 48,98% 02/2018



### 14.1.30. 12028 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 75X50MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	32,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	32,66
VALOR BDI (27.70%):	9,04
VALOR COM BDI:	41,69

### 14.1.31. 12019 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X60MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	96,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	96,66
VALOR BDI (27.70%):	24,00
VALOR COM BDI:	120,66

### 14.1.32. 12020 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X75MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	94,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	94,35
VALOR BDI (27.70%):	26,14
VALOR COM BDI:	120,49

### 14.1.33. 10311 - BUCHA REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,50
VALOR BDI (27.70%):	0,42
VALOR COM BDI:	1,92

### 14.1.34. 11791 - REDUCAO EXCENTRICA PVC ESGOTO 75X50MM (UN)


VALOR SEM ENCARGOS:	3,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,66
VALOR BDI (27.70%):	1,01
VALOR COM BDI:	4,67

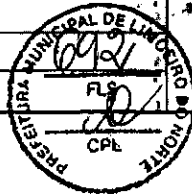
### 14.1.35. 11790 - REDUCAO EXCENTRICA PVC ESGOTO 100X50MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,33

João Udisón Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA: 27/03/2019	BDI: 27,70%
	LOCAL:	BARRIO MONSENHOR OTÁVIO, LIMOEIRO DO NORTE		
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO		
	UNIDADES:	1514,3M <sup>2</sup>		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87		



SEMPRA	628.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
SMAP	201801 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,80% 09/2019

VALOR BDI (27,70%):	1,20
VALOR COM BDI:	6,53

14.1.36. 11789 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 100X75MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,08
VALOR BDI (27,70%):	1,40
VALOR COM BDI:	6,48

14.1.37. 11864 - SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	85,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	85,99
VALOR BDI (27,70%):	23,79
VALOR COM BDI:	109,69

14.1.38. 11865 - SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	9,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,80
VALOR BDI (27,70%):	2,71
VALOR COM BDI:	12,51

14.1.39. 17981 - VÁLVULA PVC PI TANQUE (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	3,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,44
VALOR BDI (27,70%):	0,95
VALOR COM BDI:	4,39

14.1.40. 10435 - CAIXA BIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHÁ (UN)

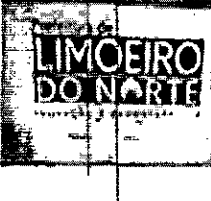

VALOR SEM ENCARGOS:	21,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	21,49
VALOR BDI (27,70%):	6,96
VALOR COM BDI:	27,44

14.1.41. 11770 - RALO SECO PVC 10 CM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,80
---------------------	------

João Udison 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	POSTO:	VERSÃO:	HORA:	UNID:	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
	UNIDADES:	514,3M <sup>2</sup>	SINAPI	2018D1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	49,89%	02/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87					

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,80
VALOR BDI (27,70%):	1,88
VALOR COM BDI:	8,68

### 14.2.1. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,05000000	2,50	0,13
00006148 SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2	SINAPI	UN	1,00000000	6,90	6,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,03</b>

SERVIÇO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	11,68	0,93
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,51	0,29
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,23</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	8,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,54
VALOR COM ENCARGOS:	8,79
VALOR BDI (27,70%):	2,43
VALOR COM BDI:	11,22

### 14.2.2. 88878 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2013 (UN)

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04000000	2,50	0,10
00006153 VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRÃO	SINAPI	UN	1,00000000	2,48	2,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,58</b>

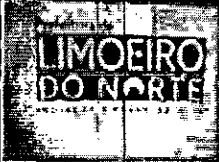
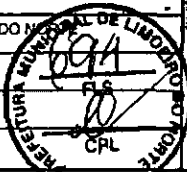
SERVIÇO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	11,68	1,40
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,51	0,38
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,78</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	4,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,82
VALOR COM ENCARGOS:	5,18
VALOR BDI (27,70%):	1,43
VALOR COM BDI:	6,61

### 14.2.3. 89708 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	32,52	0,48
00000297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5666)	SINAPI	UN	1,00000000	1,88	1,88
00011714 CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	29,40	29,40

## 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	REINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI:	2018/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	02/2018
	UNIDADES:	514,3M2					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87					

CD	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTIENO E OUTROS) ( DE 400 G)	SINAPI	UN	0,03000000	11,90	0,36
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	29,24	0,64
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,05700000	1,31	0,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,83</b>

CD	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	9,88	3,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	11,66	4,43
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,11</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	40,94
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,62
VALOR COM ENCARGOS:	44,56
VALOR BDI (27,70%):	12,34
VALOR COM BDI:	66,90

14.2.4. 11864 - SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	65,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	65,90
VALOR BDI (27,70%):	23,79
VALOR COM BDI:	109,69

14.2.5. 11865 - SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2" (UN)

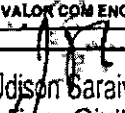
VALOR SEM ENCARGOS:	9,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,80
VALOR BDI (27,70%):	2,71
VALOR COM BDI:	12,51

14.2.6. 17881 - VÁLVULA PVC PI TANQUE (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,44
VALOR BDI (27,70%):	0,95
VALOR COM BDI:	4,39

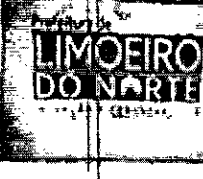
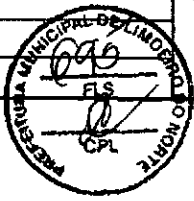
14.2.7. 10435 - CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	21,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	21,48

  
 João Uilson 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	ORÇAMENTO:	VERBA	HORA	MES C.F.	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEM-FRA	026,1 COM DESONERAÇÃO	65,97%	12/2018	
	UNIDADES:	1514,3M2	SINAPI	201901 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	02/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87					

VALOR BDI (27,70%):	6,96
VALOR COM BDI:	27,44

### 14.2.8. 1770 - RALO SECO PVC 10 CM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	6,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	6,80
VALOR BDI (27,70%):	1,88
VALOR COM BDI:	8,68

### 14.2.9. 98102 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF\_06/2018 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011881	CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRÉ MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	SINAPI	UN	1,00000000	52,89	52,89
TOTAL MATERIAL:						52,89

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01650000	83,44	1,45
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05210000	30,82	1,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06420000	11,81	0,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06420000	9,51	0,61
84111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2018	SINAPI	M3	0,01920000	87,57	1,69
TOTAL SERVIÇO:						6,10

VALOR SEM ENCARGOS:	58,99
VALOR ENCARGOS (88,20%):	1,37
VALOR COM ENCARGOS:	60,36
VALOR BDI (27,70%):	18,72
VALOR COM BDI:	77,08


### 14.2.10. 98103 - CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF\_06/2018 (UN)

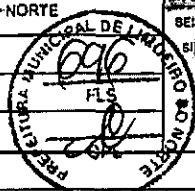
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003280	CAIXA GORDURA DUPLA, CONCRETO PRÉ MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60 CM	SINAPI	UN	1,00000000	113,90	113,90
TOTAL MATERIAL:						113,90

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02740000	83,44	2,56

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	PONTE:	SEINFRA	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	UNIDADES:	1014,3M2	SINAPI	201901 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87			



5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHI	0,09210000	30,82	2,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09980000	11,61	1,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09980000	9,51	0,95
94111	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,8 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_08/2016	SINAPI	M3	0,03180000	87,57	2,78
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>10,29</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	124,19
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,30
VALOR COM ENCARGOS:	126,49
VALOR BDI (27,70%):	35,04
VALOR COM BDI:	161,53

### 14.2.11. C0813 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP. 10cm (M3)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,00000000	9,63	19,26
12543 SERVENTE	H	16,00000000	7,13	114,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>133,37</b>

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,57600000	51,00	34,48
10280 BRITA	M3	0,87800000	78,75	87,39
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,46	101,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>203,07</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	338,44
VALOR ENCARGOS (85,20%):	113,84
VALOR COM ENCARGOS:	450,08
VALOR BDI (27,70%):	124,87
VALOR COM BDI:	574,75

### 14.2.12. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. 5cm (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,46000000	7,84	3,61
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,42000000	7,84	18,97
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,46000000	8,63	4,43
10498 CARPINTEIRO	H	2,42000000	9,63	23,30
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	9,63	2,89
12543 SERVENTE	H	0,80000000	7,13	5,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>58,91</b>

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME-RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,09000000	11,50	1,04
10109 AREIA MEDIA	M3	0,03300000	51,00	1,68
10169 AÇO CA-60	KG	5,27000000	4,64	24,45

João Udisson Saravia Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2019	BDI:	27,70%
LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR QTÁVIO-LIMOEIRO DO NORTE	SEINFRA	221,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI	201,65 COM DESONERAÇÃO	85,20%	02/2018
UNIDADES:	1814,3M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.443,87				

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	78,75	3,07
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM*(1.10'X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	21,03	8,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	0,46	7,45
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	6,07	0,97

**TOTAL MATERIAL:** 47,07

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>105,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>50,18</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>156,16</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	<b>43,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>199,42</b>

### 15.1.1. 89579 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00800000	32,52	0,18
00009841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5686)	SINAPI	M	1,04000000	23,00	23,92
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00820000	28,24	0,23
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	8,02300000	1,31	0,03

**TOTAL MATERIAL:** 24,34

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	9,68	1,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	11,66	1,28

**TOTAL SERVIÇO:** 2,34

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>26,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>1,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,74</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	<b>7,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>35,42</b>

### 15.1.2. 89580 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00820000	32,52	0,20
00009840	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	46,75	48,62
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01020000	28,24	0,29
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,31	0,05

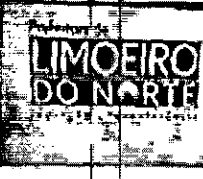
**TOTAL MATERIAL:** 48,18

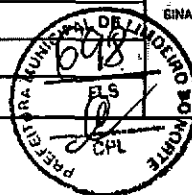
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	9,68	1,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	11,66	2,10

**TOTAL SERVIÇO:** 3,84

**VALOR SEM ENCARGOS:** 83,00

João Udiçon Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA: 27/03/2019
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO - LIMOEIRO DO NORTE	BDI: 27,70%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	VERSÃO:
	UNIDADES:	514,3M2	HORA:
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87	SINAPI:



VALOR ENCARGOS (88,20%):	1,70
VALOR COM ENCARGOS:	84,70
VALOR BDI (27,70%):	16,18
VALOR COM BDI:	69,58

**15.1.3. 89586 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5888)		UN	1,00000000	2,38	2,38
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE '400' G)		UN	0,04800000	11,90	0,58
00020151 JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1,00000000	14,70	14,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,66</b>

SERVIÇO	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,10000000	9,68	0,97
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,10000000	11,68	1,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,14</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	19,78
VALOR ENCARGOS (88,20%):	0,84
VALOR COM ENCARGOS:	20,69
VALOR BDI (27,70%):	5,73
VALOR COM BDI:	26,42

**15.1.4. 89591 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL		UN	1,00000000	9,91	9,91
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE '400' G)		UN	0,07000000	11,90	0,83
00020152 JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150-MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	1,00000000	51,15	51,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>61,89</b>

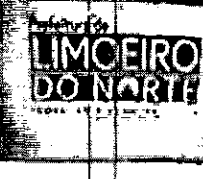
SERVIÇO	QNTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,17000000	9,68	1,66
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,17000000	11,66	1,98
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,63</b>

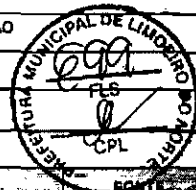
VALOR SEM ENCARGOS:	66,62
VALOR ENCARGOS (88,20%):	1,62
VALOR COM ENCARGOS:	67,14
VALOR BDI (27,70%):	16,60
VALOR COM BDI:	83,74

**15.1.5. 89594 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)**

João Udiçom Saraiva Cruz  
Eng. Civil  
RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA: 12/03/2010	BDI: 27,70%
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO- LIMOEIRO DO NORTE	FORMA DE MEDIÇÃO:	HORA
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SERVIÇO:	201801 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	1814,3M2	PREÇO UNITÁRIO:	48,20% 12/2010
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87	PREÇO UNITÁRIO:	48,20% 48,89% 02/2010



MATERIAL	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 6688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,36	2,36
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE '400' G)	SINAPI	UN	0,04600000	11,90	0,55
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100-MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	19,83	19,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,74</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,68	0,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,66	1,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,14</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	24,88
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,94
VALOR COM ENCARGOS:	25,82
VALOR BDI (27,70%):	7,15
VALOR COM BDI:	32,97

**15.1.6. 89590 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA-ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014-(UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,91	9,91
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE '400' G)	SINAPI	UN	0,07000000	11,90	0,83
00020158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	65,89	65,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>76,63</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	9,68	1,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,66	1,98
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,63</b>

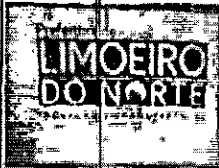

VALOR SEM ENCARGOS:	80,26
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,82
VALOR COM ENCARGOS:	81,88
VALOR BDI (27,70%):	22,68
VALOR COM BDI:	104,56

**15.1.7. 09412 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	32,52	0,23
00003522	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSÇA, 90 GRAUS, 25-MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,22	2,22
00020083	SOLUÇÃO IMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	28,24	0,23
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,31	0,04

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 OTÁVIO- LIMOEIRO DO NORTE	FONTE:	SINAPI	HORA:	12/2019	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	REINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2019	
	UNIDADES:	1514,3M2	SINAPI:	201801 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	02/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87					

TOTAL MATERIAL:	2,72
-----------------	------

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	9,88	0,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	11,68	1,05
TOTAL SERVIÇO:						1,92

VALOR SEM ENCARGOS:	4,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):	-0,82
VALOR COM ENCARGOS:	5,48
VALOR BDI (27,70%):	1,61
VALOR COM BDI:	6,97

### 15.1.8. 89698 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	9,91	19,82
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 400° G)	SINAPI	UN	0,14000000	11,90	1,67
00020146	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	111,69	111,69
TOTAL MATERIAL:						133,18

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	9,68	2,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	11,66	2,68
TOTAL SERVIÇO:						4,91

VALOR SEM ENCARGOS:	138,09
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,18
VALOR COM ENCARGOS:	140,27
VALOR BDI (27,70%):	38,95
VALOR COM BDI:	179,12


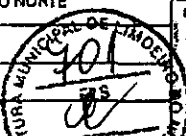
### 15.1.9. 89699 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUA PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,91	9,91
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,36	2,36
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 400° G)	SINAPI	UN	0,14000000	11,90	1,67
00020145	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	89,05	89,05
TOTAL MATERIAL:						112,99

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	9,68	2,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	11,66	2,68

João Edison Saraiva Cruz  
Eng. Civil  
RNP: 0601322649

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2019	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO, LIMOEIRO DO NORTE	FONTE:	ORÇÃO	NORA	ASA	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	REINFRA:	2011 COM DESONERAÇÃO	83,20%	13/2019	
	UNIDADES:	1014,3M2	SINAPI:	201861 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	02/2019
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87					

TOTAL SERVIÇO:	4,91
VALOR SEM ENCARGOS:	117,90
VALOR ENCARGOS (83,20%):	2,18
VALOR COM ENCARGOS:	120,08
VALOR BDI (27,70%):	33,28
VALOR COM BDI:	163,34

### 15.1.10. 93064 - CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSÇA F, 22 MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_01/2016\_P (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COS. COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00480000	152,31	0,73
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,04320000	1,31	0,06
00039884	CONECTOR BRONZE/LATÃO (REF 603), SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSÇA F, 22 MM X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	9,15	9,15
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00830000	27,92	0,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,12</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COS. COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	9,88	0,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08400000	11,66	0,75
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,37</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	117,98
VALOR ENCARGOS (83,20%):	0,88
VALOR COM ENCARGOS:	120,07
VALOR BDI (27,70%):	3,34
VALOR COM BDI:	18,41

### 15.1.11. 89811 - CURVA-CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN:100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COS. COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,36	2,36
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,02	14,02
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400 G)	SINAPI	UN	0,04600000	11,90	0,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,93</b>

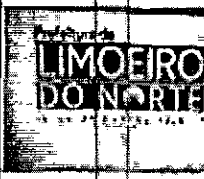
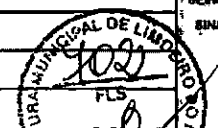
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COS. COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	9,88	1,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	11,66	1,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,56</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	18,49
VALOR ENCARGOS (83,20%):	1,13
VALOR COM ENCARGOS:	20,82
VALOR BDI (27,70%):	5,71
VALOR COM BDI:	26,33

João Udison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2018	BDI:	27,70%	
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO - LIMOEIRO DO NORTE	FONTE:	VERBA:	HORA:	MIN:	
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SENPA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018	
	UNIDADES:	1514,3M2	SINAPI:	201801 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,80%	02/2018
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87					

### 15.1.12. 89558 - LUIVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,36	2,36
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	11,90	0,55
00020165	LUIVA DE CORRER, PVC, SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	18,43	18,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,34</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	9,68	0,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	11,66	1,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,09</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	21,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,39
VALOR COM ENCARGOS:	22,26
VALOR BDI (27,70%):	6,17
VALOR COM BDI:	28,43

### 15.1.13. 89869 - LUIVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,36	2,36
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	11,90	0,55
00020170	LUIVA SIMPLES, PVC, SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,25	9,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,16</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	9,68	0,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,66	0,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,50</b>

VALOR SEM ENCARGOS:	13,66
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	14,31
VALOR BDI (27,70%):	3,96
VALOR COM BDI:	18,27


### 15.1.14. 89834 - LUIVA SOLDÁVEL E CDM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2014 (UN)

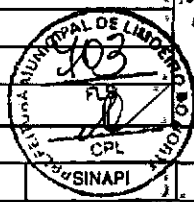
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	32,62	0,23
00003906	LUIVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,08	1,08
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	28,24	0,23

João Edison Saraiva Cruz  
 Eng. Civil  
 RNP: 0601322649



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL	DATA:	27/03/2018	BDI:	27,70%
	LOCAL:	BAIRRO MONSENHOR OTÁVIO LIMOIRO DO NORTE	ORÇAMENTO:	2018/01	COM DESEMBOLSAMENTO:	85,20%
	CLIENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	SINAPI:	2018/01	COM DESEMBOLSAMENTO:	85,20%
	UNIDADES:	1514,3M2				48,89%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.445,87				02/2018



00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, QFAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,31	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,88</b>

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	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
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,86</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>2,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (66,30%):</b>	<b>0,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,76</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	<b>0,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,52</b>

### 15.1.15. 89681 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	9,91	9,91
00020047	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	32,01	32,01
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTIENO E OUTROS) (DE 400 G)	SINAPI	UN	0,07000000	11,80	0,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,75</b>

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	9,68	1,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	11,66	1,28
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,34</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>48,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (66,20%):</b>	<b>1,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>49,15</b>
<b>VALOR BDI (27,70%):</b>	<b>12,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>61,93</b>

### 15.1.18. 89701 - TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,36	4,72
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTIENO E OUTROS) (DE 400 G)	SINAPI	UN	0,14000000	11,90	1,67
00020181	TE, PVC, SERIE R, 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	80,42	80,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>86,81</b>

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	9,68	2,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	11,66	2,68

João-Edison Saravia Cruz  
Eng. Civil  
RNP: 0601322649