



**REDEMÇÃO**  
PREFEITURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	DATA INICIO	02/05/2019	<b>Boletim de Medição - 02</b>	Período:	<b>19/06/2019 à 18/07/2019</b>	<b>BMI</b>
Local	Av. Araguaia, Alto Paraná, Quadra do Ginásio Poliesportivo	TERMINO	02/11/2019	Contrato N.º 059/2019	Tomada de Preços:	002/2019	<b>02</b>
Contratado:	ELETROFORT CONSTRUTORA E COMERCIO LTDA - EPP	Processo:	009/2019	Repasse:	813462/2014		
Valor da Obra:	R\$ 529.461,62 (Quinhentos e vinte e nove mil quatrocentos e sessenta e um reais e sessenta e dois centavos)						

**PLANILHA DE MEDIÇÃO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid	Quant	R\$ Unit (c/ BDI)	R\$ Total (c/ BDI)	PREVISTO NO CONTRATO		A SER EXECUTADO				Saldo Contrato	Executado (%)
						Executado no Período	Total (R\$)	FÍSICO FINANCEIRO		Saldo Contrato			
								Quant	Total (R\$)		Quant		
<b>Serviços Preliminares</b>													
1.1	Aquisição e assentamento de Placa da obra em chapa de aço galvanizado - padrão Governo Federal	m²	6,00	465,94	2.795,64	-	-	6,00	2.795,64	-	-	0,00	100,00%
1.2	Limpeza do terreno	m²	499,06	1,25	623,83	-	-	499,06	623,83	0,00	-	0,00	100,00%
1.3	Instalação prov. De água e esgoto p/canteiro obras	und	1,00	1.749,24	1.749,24	-	-	1,00	1.749,24	-	-	0,00	100,00%
1.4	Ligação provisória de energia elétrica em baixa tensão	und	1,00	1.550,37	1.550,37	-	-	1,00	1.550,37	-	-	0,00	100,00%
1.5	Tapume em chapa de madeira compensada (6mm) com pintura a cel	m²	210,50	51,34	10.806,86	-	-	210,50	10.806,86	(0,00)	-	0,00	100,00%
1.6	BARRAÇÃO DA OBRA												
1.6.1	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF_04/2016	m²	20,00	550,08	11.001,60	-	-	20,00	11.001,60	-	-	0,00	100,00%
1.6.2	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	4,00	693,12	2.772,48	-	-	4,00	2.772,48	-	-	0,00	100,00%
1.6.3	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	6,00	411,02	2.466,12	-	-	6,00	2.466,12	-	-	0,00	100,00%
1.6.4	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	2,40	666,42	1.599,41	-	-	2,40	1.599,41	0,00	-	0,00	100,00%
1.7	Locação convencional de obra, gabarito de tabuas comidas pontaladas a cada 1,5m sem reaproveitamento	m²	216,60	7,93	1.717,64	-	-	216,60	1.717,64	0,00	-	0,00	100,00%
1.8	Carga Manual de Entulho em Caminhão Basculante 6,00 m³	m³	74,86	21,16	1.584,02	-	-	74,86	1.584,02	0,00	-	0,00	100,00%
1.9	Transporte local com caminhão basculante 6m3, rodovia com revestimento primário DM1 = 10km	m³xkm	748,59	1,64	1.227,69	-	-	748,59	1.227,69	0,00	-	0,00	100,00%
<b>Subtotal item 1.0</b>					<b>39.894,90</b>				<b>39.894,89</b>	<b>0,01</b>		<b>100,00%</b>	
<b>Administração da Obra</b>													
2.1	Administração local da Obra	mês	6,00	6.122,50	36.735,00	1,00	6.122,50	2,00	12.245,00	24.490,00	24.490,00	33,00%	
<b>Subtotal item 2.0</b>					<b>36.735,00</b>		<b>6.122,50</b>		<b>12.245,00</b>	<b>24.490,00</b>	<b>24.490,00</b>	<b>33,00%</b>	
<b>Mobilização e desmobilização</b>													
3.1	Mobilização de ferramentas e equipamentos	und	1,00	262,56	262,56	-	-	1,00	262,56	-	-	0,00%	
3.2	Desmobilização de ferramentas e equipamentos	und	1,00	262,56	262,56	-	-	-	-	262,56	262,56	0,00%	
<b>Subtotal item 3.0</b>					<b>525,12</b>		<b>-</b>		<b>262,56</b>	<b>262,56</b>	<b>262,56</b>	<b>50,00%</b>	

JOSÉ ANTÔNIO NERY PALMEIRA  
Sec. Mun. de Obras Transportes e Urbanismo  
Engenheiro Civil  
CREA-PA 151283706-7

*Caio F. Sampaio Nery*  
Engenheiro Civil  
CREA 200131/D-TO



Movimento de Terra															
41	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria até 1,5m excluindo esgotamento / escoramento	m³	10,40	61,71	641,78	10,40	641,78	10,40	641,78	10,40	641,78	10,40	641,78	(0,00)	100,00%
42	Regularização e compactação dos fundos das valas escavadas	m²	34,66	4,74	164,29	34,66	164,29	34,66	164,29	34,66	164,29	34,66	164,29	0,00	100,00%
43	Releitor de vala com material granular resprovetado adensado e vibrado	m²	16,64	46,79	778,59	16,64	778,59	16,64	778,59	16,64	778,59	16,64	778,59	0,00	100,00%
44	Aterro aplicado (manual) em camadas de 0,20 m com material de empréstimo	m³	121,30	54,59	6.621,55	121,30	6.621,55	121,30	6.621,55	121,30	6.621,55	121,30	6.621,55	0,00	100,00%
5	Subtotal item 4.0				8.206,21		8.206,21		8.206,21		8.206,21		8.206,21	0,00	100,00%
51	Sapatas isoladas para Pilares, Vigas Baldrame e "Pescoço" dos Pilares														
5.11	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria até 1,5m excluindo esgotamento / escoramento	m³	108,95	61,71	6.723,32									0,00	100,00%
5.12	Regularização e compactação manual de terreno com soquete impermeabilizante	m²	100,47	4,74	476,23									0,00	100,00%
5.13	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm preparado mecânico, inclusive aditivo impermeabilizante	m²	14,93	14,93	1.500,02									0,00	100,00%
5.14	Forma tabua para concreto em fundação, c/ reaproveitamento 2x	m²	315,11	49,95	15.739,64	315,11	15.739,64	315,11	15.739,64	315,11	15.739,64	315,11	15.739,64	(0,00)	100,00%
5.15	Concreto estrutural (Fck =25MPa)	m³	29,89	426,66	12.750,99	29,89	12.750,99	29,89	12.750,99	29,89	12.750,99	29,89	12.750,99	(0,00)	100,00%
5.161	Armação aço CA-50 Ø 6,3mm	Kg	159,54	12,02	1.917,71	159,54	1.917,71	159,54	1.917,71	159,54	1.917,71	159,54	1.917,71	0,00	100,00%
5.162	Armação aço CA-50 Ø 8,0mm	Kg	436,00	11,17	4.870,12	436,00	4.870,12	436,00	4.870,12	436,00	4.870,12	436,00	4.870,12	0,00	100,00%
5.163	Armação aço CA-50 Ø 10,0mm	Kg	861,19	8,98	7.733,47	861,19	7.733,47	861,19	7.733,47	861,19	7.733,47	861,19	7.733,47	(0,00)	100,00%
5.164	Armação aço CA-50 Ø 12,5mm	Kg	234,40	7,31	1.713,46	234,40	1.713,46	234,40	1.713,46	234,40	1.713,46	234,40	1.713,46	(0,00)	100,00%
5.165	Armação aço CA-50 Ø 16,0mm	Kg	35,10	5,58	195,86	35,10	195,86	35,10	195,86	35,10	195,86	35,10	195,86	0,00	100,00%
5.166	Fornecimento de aço CA-50 Ø6,3mm, em vergalhão	Kg	159,54	4,03	642,96	159,54	642,96	159,54	642,96	159,54	642,96	159,54	642,96	0,00	100,00%
5.167	Fornecimento de aço CA-50 Ø8,0mm, em vergalhão	Kg	436,00	4,52	1.970,72	436,00	1.970,72	436,00	1.970,72	436,00	1.970,72	436,00	1.970,72	(0,00)	100,00%
5.168	Fornecimento de aço CA-50 Ø10,0mm, em vergalhão	Kg	861,19	3,84	3.306,96	861,19	3.306,96	861,19	3.306,96	861,19	3.306,96	861,19	3.306,96	(0,00)	100,00%
5.169	Fornecimento de aço CA-50 Ø12,5mm, em vergalhão	Kg	234,40	3,66	857,90	234,40	857,90	234,40	857,90	234,40	857,90	234,40	857,90	(0,00)	100,00%
5.170	Fornecimento de aço CA-60 Ø3,4mm (1/4) a Ø6,0mm (1/2)	Kg	35,10	3,66	128,47	35,10	128,47	35,10	128,47	35,10	128,47	35,10	128,47	0,00	100,00%
5.171	Armação aço CA-60 Ø5,0mm	Kg	350,72	13,45	4.717,12	350,72	4.717,12	350,72	4.717,12	350,72	4.717,12	350,72	4.717,12	(0,00)	100,00%
5.172	Fornecimento de aço CA-60 Ø5,0mm, em vergalhão	Kg	350,72	3,81	1.336,23	350,72	1.336,23	350,72	1.336,23	350,72	1.336,23	350,72	1.336,23	0,00	100,00%
5.18	Lançamento e aplicação manual de concreto em fundações	m³	29,89	103,09	3.080,91	29,89	3.080,91	29,89	3.080,91	29,89	3.080,91	29,89	3.080,91	0,00	100,00%
5.19	Desforma de madeira para fundação	m²	315,11	2,29	721,60	315,11	721,60	315,11	721,60	315,11	721,60	315,11	721,60	0,00	100,00%
5.110	Releitor compactado manualmente (valas de fundações residenciais)	m²	125,58	49,79	5.876,11	125,58	5.876,11	125,58	5.876,11	125,58	5.876,11	125,58	5.876,11	(0,00)	100,00%
6	Subtotal item 5.0				76.259,80		76.259,80		76.259,80		76.259,80		76.259,80	0,00	100,00%
6	Superestrutura														
6.1	Concreto Armado para Pilares e Vigas da Cobertura														
6.11	Fabricação de forma para pilares e estruturas similares, em chapa de madeira compensada resinada, e = 17 mm.	m²	281,00	98,03	27.546,43									27.546,43	0,00%
6.12	Concreto Fck =25MPa, virado em betoneira, sem lançamento	m³	15,30	426,66	6.527,90									6.527,90	0,00%
6.13	Armação aço CA-50 Ø 6,3mm (1/4) a Ø12,5mm (1/2) - vigas/pescoço - fornecimento (perda de 10%) Dobra/ Colocação	Kg	16,10	12,02	193,52									193,52	0,00%
6.132	Armação aço CA-50 Ø 8,0mm	Kg	415,60	11,17	4.642,25									4.642,25	0,00%
6.133	Armação aço CA-50 Ø 10,0mm	Kg	426,10	8,98	3.826,38									3.826,38	0,00%
6.134	Armação aço CA-50 Ø 12,5mm	Kg	97,50	7,31	712,73									712,73	0,00%
6.135	Armação aço CA-50 Ø 16,0mm	Kg	46,30	5,58	258,35									258,35	0,00%
6.136	Fornecimento de aço CA-50 Ø6,3mm, em vergalhão	Kg	16,10	4,03	64,88									64,88	0,00%
6.137	Fornecimento de aço CA-50 Ø8,0mm, em vergalhão	Kg	415,60	4,52	1.878,51									1.878,51	0,00%
6.138	Fornecimento de aço CA-50 Ø10,0mm, em vergalhão	Kg	426,10	3,84	1.636,22									1.636,22	0,00%
6.139	Fornecimento de aço CA-50 Ø12,5mm, em vergalhão	Kg	97,50	3,66	356,85									356,85	0,00%
6.1310	Fornecimento de aço CA-50 Ø16,0mm, em vergalhão	Kg	46,30	3,66	189,46									189,46	0,00%
6.14	Armação aço CA-60 Ø 3,4mm (1/4) a Ø 6,0mm (1/2) - vigas/pescoço - fornecimento (perda de 10%) Dobra/ Colocação	Kg													

  
 JOSÉ ANTÔNIO NERY PALMEIRA  
 Sec. Mun. de Obras Transporte e Urbanismo  
 Engenheiro Civil



6.1.4.1	Armeção aço CA-60, Ø 5,0mm	Kg	364,60	13,45	4.903,87	-	-	-	-	4.903,87	0,00%
6.1.4.2	Fornecimento de aço CA- 60, Ø5,0mm, em vergalhão	Kg	364,60	3,81	1.389,13	-	-	-	-	1.389,13	0,00%
6.1.5	Lançamento e aplicação manual de concreto em estruturas.	m³	15,30	16,178	2.475,23	-	-	-	-	2.475,23	0,00%
6.1.6	Deformação de madeira para vigas e pilares	m²	281,00	1,84	517,04	-	-	-	-	517,04	0,00%
6.2	<b>Concreto Armado para Vigas e contravergas</b>										
6.2.1	Verga e contraverga pré-moldada em concreto armado (Fck=20Mpa)-10x10cm - preparo com betoneira, aço CA60 bitola fina, inclusive formas e tabuas 3A										
6.2.1.1	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	m	3,35	22,97	76,95	-	-	-	-	76,95	0,00%
6.2.1.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	m	27,10	29,36	795,66	-	-	-	-	795,66	0,00%
6.2.1.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	m	16,00	17,48	279,68	-	-	-	-	279,68	0,00%
6.2.1.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	m	5,30	28,92	153,28	-	-	-	-	153,28	0,00%
6.2.1.5	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO	m	3,35	22,73	76,15	-	-	-	-	76,15	0,00%
6.2.1.6	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO	m	27,10	26,73	724,38	-	-	-	-	724,38	0,00%
6.3	<b>Laje Pré-Moldada</b>										
6.3.1	Laje pré-moldada p/ forro, sobre carga 100 Kg/m², vãos até 3,5m/E=6cm c/lajota e cap de concreto Fck 20Mpa 3cm, inter eixo 38cm c/d escoramento (reapr. 3X) e ferragem negativa	m²	226,09	65,23	14.747,85	-	-	-	-	14.747,85	0,00%
6.4	<b>Ruíto em concreto armado, largura de 0,40m e espessura de 0,03m</b>										
6.4.1	Ruíto em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical	m	48,65	25,34	1.232,79	-	-	-	-	1.232,79	0,00%
7	<b>Subtotal item 6.0</b>										
7.1	<b>Alvenaria de vedação (edificação e muro)</b>										
7.1.1	(Composição Representativa) Serviço de alvenaria de vedação de blocos vazados de cerâmica de 9x19x19cm (espessura 9 cm), para edificação habitacional unifamiliar (casa) e edificação pública padrão AF-11/2014 (Edificação)	m²	426,21	63,67	27.136,79	-	-	-	-	27.136,79	0,00%
7.1.2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19 m x 19cm (espessura 9cm) de parede com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira AF-06/2014 (Muro)	m²	143,89	55,56	7.994,53	-	-	-	-	7.994,53	0,00%
8	<b>Subtotal item 7.0</b>										
8.1	<b>Esquadrias</b>										
8.1.1	Portas de madeira e vidro										
8.1.1	Porta de correr em alumínio, com duas folhas para vidro, incluso vidro liso incolor, fechadura e puxador - PY 1 (250 x 210)	m²	5,25	441,25	2.316,56	-	-	-	-	2.316,56	0,00%
8.1.2	Porta de correr em alumínio, com duas folhas para vidro, incluso vidro liso incolor, fechadura e puxador - PY 2 (200 x 210)	m²	4,20	441,25	1.853,25	-	-	-	-	1.853,25	0,00%
8.1.3	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças batente e alizar - fornecimento e instalação - PM 1 (80 x 210)	unid	10,00	665,31	6.653,10	-	-	-	-	6.653,10	0,00%
8.1.4	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 120x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças batente e alizar - fornecimento e instalação - PM 2 (2x 60 x 210) - com ferragens	unid	2,00	626,67	1.253,34	-	-	-	-	1.253,34	0,00%
8.1.5	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 60x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças batente, fechadura e alizar - fornecimento e instalação - PM 3 (60 x 210) - com ferragens	unid	2,00	612,40	1.224,80	-	-	-	-	1.224,80	0,00%
8.1.6	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarda-chuva, fixação com parafusos - fornecimento e instalação	m²	2,88	589,88	1.698,85	-	-	-	-	1.698,85	0,00%
8.1.7	Fechadura completa de embutir para porta interna	unid	6,00	61,80	370,80	-	-	-	-	370,80	0,00%
8.1.8	Fechadura completa de embutir para porta de banheiro	unid	4,00	58,74	234,96	-	-	-	-	234,96	0,00%
8.1.9	Fechadura completa de embutir para porta interna 2 folhas	unid	2,00	86,98	177,96	-	-	-	-	177,96	0,00%

JOSÉ ANTÔNIO NERY PALMEIRA  
Sec. Mun. de Obras Transporte e Urbanismo  
Engenheiro Civil

Lúcio Flávio Sampaio Nery  
Engenheiro Civil  
CREA 200131/D-TO



8.1.11	Fechadura completa de embulir para porta externa	unid	2,00	77,86	155,72	-	-	-	-	-	-	-	155,72	0,00%
8.2	Portas metálicas													
8.2.1	Porta de Ferro - PF 1 (80 x 210) - com ferragens - 2 und	m²	3,36	544,63	1.829,96	-	-	-	-	-	-	-	1.829,96	0,00%
8.2.2	Porta de Ferro - PF 2 (64 x 64) - com ferragens - 1 und	m²	0,41	328,81	134,81	-	-	-	-	-	-	-	134,81	0,00%
8.2.3	Porta de Ferro - PF 3 (120 x 71) - com ferragens - 1 und	m²	0,85	328,81	280,15	-	-	-	-	-	-	-	280,15	0,00%
8.2.4	Porta de Ferro - PF 4 (1,80x1,72) - com ferragens - 1 und	m²	3,10	419,03	1.298,99	-	-	-	-	-	-	-	1.298,99	0,00%
8.3	Janelas metálicas													
8.3.1	Janela de Alumínio max-in-ar - JA 1 (125 x 200) c/ ferragens e vidro 4mm-1und	m²	2,50	412,29	1.030,73	-	-	-	-	-	-	-	1.030,73	0,00%
8.3.2	Janela de Alumínio de correr - JA 2 (200 x 110) c/ ferragens e vidro 4mm-7und	m²	15,40	368,37	5.672,90	-	-	-	-	-	-	-	5.672,90	0,00%
8.3.3	Janela de Alumínio de correr - JA 3 (305 x 50) c/ ferragens e vidro 4mm-1und	m²	1,53	361,04	550,59	-	-	-	-	-	-	-	550,59	0,00%
8.3.4	Janela de Alumínio de correr - JA 4 (140 x 110) c/ ferragens e vidro 4mm-1und	m²	1,54	368,37	567,29	-	-	-	-	-	-	-	567,29	0,00%
8.3.5	Janela de Alumínio de correr - JA 5 (440 x 50) c/ ferragens e vidro 4mm-1und	m²	2,20	361,04	794,29	-	-	-	-	-	-	-	794,29	0,00%
8.3.6	Janela de Alumínio de correr - JA 6 (165 x 200) c/ ferragens e vidro 4mm-1und	m²	3,30	545,90	1.801,47	-	-	-	-	-	-	-	1.801,47	0,00%
9	Subtotal item 8.0				29.900,52								29.900,52	0,00%
9	Cobertura													
9.1	Estrutura para telha ondulada de fibrocimento, em madeira aparafusada, apoiada em tijolo	m²	169,85	15,83	2.688,69	-	-	-	-	-	-	-	2.688,69	0,00%
9.2	Telha de fibrocimento ondulada 6mm, incluso acessórios de fixação	m²	169,85	54,46	9.249,89	-	-	-	-	-	-	-	9.249,89	0,00%
9.3	Cunheira em telha de fibrocimento ondulada 6mm, inclusa fixação	m	16,55	59,66	987,37	-	-	-	-	-	-	-	987,37	0,00%
9.4	Imunização de madeiramento para cobertura utilizando cupinícida incolor	m	169,85	4,93	837,35	-	-	-	-	-	-	-	837,35	0,00%
10	Subtotal item 9.0				13.763,30								13.763,30	0,00%
10.1	Impermeabilização com manilha asfáltica 4mm - callis e lije	m²	103,08	95,32	9.929,03	-	-	-	-	-	-	-	9.929,03	0,00%
10.2	Proteção mecânica c/ argamassa traço 1:3, espessura 2cm	m²	103,08	54,97	5.666,51	-	-	-	-	-	-	-	5.666,51	0,00%
10.3	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.	m²	173,47	9,3	1.613,23	-	-	-	-	-	-	-	1.613,23	0,00%
11	Subtotal item 10.0				17.208,77								17.208,77	0,00%
11	Revestimento de Paredes													
11.1	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l.	m²	652,26	6,61	4.311,43	-	-	-	-	-	-	-	4.311,43	0,00%
11.2	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l.	m²	485,26	3,1	1.504,32	-	-	-	-	-	-	-	1.504,32	0,00%
11.3	Chapisco aplicado no telhado, com rolo para textura acrílica, argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l.	m²	197,18	3,96	780,83	-	-	-	-	-	-	-	780,83	0,00%
11.4	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2,8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5m2 e 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas.	m²	109,78	29,67	3.257,29	-	-	-	-	-	-	-	3.257,29	0,00%
11.5	Emboço para teto, traço 1:2,8, espessura 1,0cm	m²	197,18	35,28	6.956,51	-	-	-	-	-	-	-	6.956,51	0,00%
11.6	Reboco com argamassa 1:2,8, Adit. Plast para paredes internas - espessura 2,0 cm	m²	375,48	27,37	10.276,89	-	-	-	-	-	-	-	10.276,89	0,00%
11.7	Reboco com argamassa 1:2,8, Adit. Plast para paredes externas - espessura 2,5 cm	m²	652,26	41,49	27.062,18	-	-	-	-	-	-	-	27.062,18	0,00%
11.8	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo grês ou semi-grês de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes	m²	109,78	59,31	6.511,29	-	-	-	-	-	-	-	6.511,29	0,00%

*Lucio Flavio Sampaio Nery*  
Engenheiro Civil  
CREA 200131/D-TO

*Jose Antonio Nery Palmeira*  
JOSE ANTONIO NERY PALMEIRA  
Sec. Mun. de Obras Transporte e Urbanismo  
Engenheiro Civil



	Subtotal item 11.0					60.960,74			60.960,74	0,00%
12	Pavimentação									
12.1	Contrapisolastro de concreto não-estrutural e= 5cm, preparo com betonera	m²	9,75	336,17		3.277,32			3.277,32	0,00%
12.2	Lasto de concreto, espessura 3cm, preparo mecânico(Camada regularizadora e=3cm)	m²	194,98	14,93		2.911,05			2.911,05	0,00%
12.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) Do serviço de revestimento cerâmico para piso em placas tipo grés de dimensões 35x35cm, para edificação habitacional unifamiliar e edificação pública padrão AF_11/2014	m²	194,98	53,18		10.369,04			10.369,04	0,00%
12.4	Fornecimento e colocação de piso tatil de alerta em borracha, assentado com cola, espessura 5mm	m²	9,96	231,91		2.310,40			2.310,40	0,00%
12.5	Fornecimento e colocação de piso tatil de alerta em placa cimentícia de alta resistência (25x25cm), espessura 2,0cm	m²	16,50	86,8		1.432,20			1.432,20	0,00%
12.6	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo grés dimensões 35x35cm, AF_06/2014	m	134,61	7,2		969,19			969,19	0,00%
12.7	Execução de passeio (calçada) em concreto 12 mpa, traço 1:3:5 (cimento/areia/rioza), preparo mecânico, espessura 6cm, com junta de dilatação em madeira, incluso lançamento e adensamento (calçada e patio interno)	m²	157,76	61,02		9.626,52			9.626,52	0,00%
13	Subtotal item 12.0					30.895,72			30.895,72	0,00%
13.1	Pintura									
13.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão, af_06/2014	m²	1.027,74	1,97		2.024,64			2.024,64	0,00%
13.2	Aplicação de fundo selador acrílico em teto, uma demão, af_06/2014	m²	197,18	2,28		449,57			449,57	0,00%
13.3	Aplicação e lixamento de massa latex acrílica em paredes, duas demãos	m²	1.027,74	10,2		10.482,93			10.482,93	0,00%
13.4	Aplicação e lixamento de massa latex acrílica em teto, duas demãos	m²	197,18	19,28		3.801,63			3.801,63	0,00%
13.5	Aplicação manual de pintura com tinta latex acrílica em paredes, duas demãos	m²	1.027,74	11,85		12.178,70			12.178,70	0,00%
13.6	Aplicação manual de pintura com tinta latex acrílica em tetos, duas demãos	m²	197,18	13,27		2.616,58			2.616,58	0,00%
13.7	Pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica, incluso uma demão de fundo anticorrosivo. Utilização de revólver (ar-comprimido).	m²	38,52	13,61		524,30			524,30	0,00%
13.8	Emassamento com massa a óleo, duas demãos	m²	60,90	16,76		1.020,68			1.020,68	0,00%
13.9	Pintura esmalte acetinado em madeira, 02 demãos	m²	60,90	14,19		864,17			864,17	0,00%
14	Subtotal item 13.0					33.963,20			33.963,20	0,00%
14.1	Instalação Elétrica									
14.1	Quadro de Distribuição de Luz e Força (QDLF)									
14.1.1	Quadro de Distribuição de energia, de embur com porta, para 44 disjuntores termomagnéticos monopolares, barramento trifásico e neutro com proteção geral, disjuntor geral trifásico	unid	1,00	649,92		649,92			649,92	0,00%
14.2	Disjuntores									
14.2.1	Disjuntor termomagnético tripolar 50 a 100A	unid	2,00	95,46		190,92			190,92	0,00%
14.2.2	Disjuntor termomagnético monopolar 10 a 30A	unid	5,00	11,03		55,15			55,15	0,00%
14.2.3	Disjuntor termomagnético bipolar 16 a 25A	unid	11,00	49,13		540,43			540,43	0,00%
14.3	Luminárias									
14.3.1	Luminária completa de sobrepor tipo caixa 2x 20w c/ reator/lamp. fluoresc.	unid	2,00	69		138,00			138,00	0,00%
14.3.2	Luminária completa de sobrepor tipo caixa 2x 40w c/ reator/lamp. fluoresc.	unid	11,00	89,8		987,80			987,80	0,00%
14.3.3	Luminária tipo spot para 1 lâmpada incandescente/fluorescente compacta	unid	9,00	57		513,00			513,00	0,00%
14.4	Ponto de Luz									
14.4.1	Ponto de iluminação incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, traço, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada)	unid	21,00	104,45		2.193,45			2.193,45	0,00%
14.4.2	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor paralelo (2 módulos), caixa elétrica, eletroduto, cabo, traço, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada)	unid	1,00	147,11		147,11			147,11	0,00%
14.5	Pontos de tomadas									

*Lucio Flavio Bampaio Netiva*  
Engenheiro Civil  
CREA 200131/D-TO

JOSE ANTONIO NERY PALMEIRA  
Sec. Mun. de Obras Transporte e Urbanismo  
Engenheiro Civil  
CREA-PA 151283706-7



14.5.1	Ponto de tomada incluindo tomada 10ø/250V caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	unid	54,00	136,06	7.347,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.347,24	0,00%	
14.5.2	Ponto de tomada incluindo tomada 20ø/250V caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	unid	7,00	137,76	964,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	964,32	0,00%	
15	Subtotal item 14.0				13.727,34													13.727,34	0,00%	
15.1	Instalação Telefônica																			
15.1	Eletroduto flexível corrugado, PVC, dn 20 mm (1/2")	m	80,00	5,85	468,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	468,00	0,00%	
15.2	Fio telefônico fi 0,6mm, 2 condutores	m	80,00	1,86	148,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	148,80	0,00%	
15.3	Caixa de passagem para telefone 10X10X5cm	unid	9,00	56,86	511,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	511,74	0,00%	
15.4	Tomada para telefone de 4 polos padrão telefones	unid	9,00	20,2	181,80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	181,80	0,00%	
15.5	Quadro de distribuição para telefone nº 3, 40 x 40 x 12cm	unid	1,00	193,91	193,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	193,91	0,00%	
	Subtotal item 15.0				1.504,25													1.504,25	0,00%	
16	Instalação Hidráulica																			
16.1	Tubulações e Conexões em PVC e Caixa D'água (1000 litros)																			
16.1.1	Tubo em PVC soldável água fria Ø 20mm	m	35,35	6,03	213,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	213,16	0,00%	
16.1.2	Tubo em PVC soldável água fria Ø 25mm	m	44,01	7,45	327,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	327,87	0,00%	
16.1.3	Tubo em PVC soldável água fria Ø 50mm	m	22,46	14,16	318,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	318,03	0,00%	
16.1.4	Adaptador PVC de flanges/anel p/ caixa d'água 20mm x 1/2" (entrada)	unid	1,00	15,87	15,87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,87	0,00%	
16.1.5	Adaptador PVC de flanges/anel p/ caixa d'água 20mm x 1/2" (entrada) PVC SOLDÁVEL DN 25 MM X 3/4 (extravasador)	unid	1,00	18,75	18,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,75	0,00%	
16.1.6	Adaptador PVC de flanges/anel p/ caixa d'água 50mm x 1 1/2" (barrilete)	unid	2,00	41,75	83,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83,50	0,00%	
16.1.7	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2"	unid	6,00	9,5	57,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57,00	0,00%	
16.1.8	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4	unid	2,00	5,37	10,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,74	0,00%	
16.1.9	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM	unid	1,00	4,19	4,19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,19	0,00%	
16.1.10	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	unid	2,00	7,65	15,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,30	0,00%	
16.1.11	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM	unid	7,00	7,56	52,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52,92	0,00%	
16.1.12	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4	unid	1,00	7,14	7,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,14	0,00%	
16.1.13	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM,	unid	1,00	6,89	6,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,89	0,00%	
16.1.14	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM	unid	2,00	6,98	13,96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,96	0,00%	
16.1.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM	unid	2,00	5,61	11,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,22	0,00%	
16.1.16	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	unid	3,00	6,01	18,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,03	0,00%	
16.1.17	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	unid	9,00	15,4	138,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	138,60	0,00%	
16.1.18	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM	unid	2,00	10,17	20,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,34	0,00%	
16.1.19	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4	unid	1,00	10,17	10,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,17	0,00%	
16.1.20	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM	unid	7,00	6,76	47,32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47,32	0,00%	
16.1.21	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM	unid	3,00	7,92	23,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,76	0,00%	
16.1.22	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM	unid	4,00	18,41	73,64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73,64	0,00%	
16.1.23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	unid	13,00	6,7	87,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87,10	0,00%	
16.1.24	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM	unid	7,00	12,34	86,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86,38	0,00%	
16.1.25	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2	unid	9,00	10,8	97,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97,20	0,00%	
16.1.26	PASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS, DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	m	79,36	9,85	781,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	781,70	0,00%	
16.1.27	PASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS, DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM	m	22,46	19,76	443,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	443,81	0,00%	
16.1.28	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	m	79,36	9,99	792,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	792,81	0,00%	
16.1.29	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM	m	22,46	15,81	355,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	355,09	0,00%	
16.2	Acessórios e Complementos																			
16.2.1	REGISTRO DE GAUETA BRITO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/2"	unid	4,00	103,71	414,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	414,84	0,00%	

*Cláudia Fátima Sampaio Nery*  
Engenheiro Civil  
CREA 200131/D-TO

*JOSE ANTONIO NERY PALMEIRA*  
Sec. Mun. de Obras Transporte e Urbanismo  
Engenheiro Civil

CPDA DA 151100720 7



16.22	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1/12, COM ACABAMENTO E CANOPIA CROMADOS	unid	2,00	69,81	139,62	-	-	-	-	139,62	0,00%
16.23	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPIA CROMADOS	unid	3,00	77,52	232,56	-	-	-	-	232,56	0,00%
16.24	Torneira de boia real 1" (20mm) com balaço plástico	unid	2,00	28,2	56,40	-	-	-	-	56,40	0,00%
16.25	Reservatório d'água de fibrocimento, capacidade de 1000 litros - fornecimento e instalação	unid	2,00	762,25	1.524,50	-	-	-	-	1.524,50	0,00%
	<b>Subtotal item 16.0</b>				<b>6.510,37</b>					<b>6.510,37</b>	<b>0,00%</b>
17	<b>Instalação de Águas Pluviais</b>										
17.1	<b>Tubulações e Conexões de PVC</b>										
17.1.1	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM	m	16,18	42,28	684,09	-	-	-	-	684,09	0,00%
17.1.2	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM	m	66,51	27,42	1.823,70	-	-	-	-	1.823,70	0,00%
17.1.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA	unid	5,00	17,49	87,45	-	-	-	-	87,45	0,00%
17.1.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA	unid	9,00	17,95	161,55	-	-	-	-	161,55	0,00%
17.1.5	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75MM, JUNTA ELASTICA	unid	2,00	51,26	102,52	-	-	-	-	102,52	0,00%
17.1.6	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA	unid	1,00	33,45	33,45	-	-	-	-	33,45	0,00%
17.2	<b>Acessórios e Complementos</b>										
17.2.1	Ralo hemisférico (formato abacaxi), PVC, Ø75mm	unid	12,00	9,12	109,44	-	-	-	-	109,44	0,00%
17.2.2	CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	unid	6,00	169,03	1.014,18	-	-	-	-	1.014,18	0,00%
	<b>Subtotal item 17.0</b>				<b>4.016,38</b>					<b>4.016,38</b>	<b>0,00%</b>
18	<b>Instalação Sanitária</b>										
18.1	<b>Tubulações e Conexões de PVC</b>										
18.1.1	Ponto esgoto de PVC Ø 100mm, inclusive conexões (nos sanitários)	pl	5,00	251,36	1.256,80	-	-	-	-	1.256,80	0,00%
18.1.2	Tubo PVC esgoto Ø 100mm, inclusive conexões (rede externa)	m	32,17	41,64	1.339,56	-	-	-	-	1.339,56	0,00%
18.1.3	Tubo PVC esgoto Ø 75mm, inclusive conexões (rede interna)	m	1,25	32,41	40,51	-	-	-	-	40,51	0,00%
18.1.4	Tubo PVC esgoto Ø 50mm, inclusive conexões (rede interna)	m	13,36	21,83	291,65	-	-	-	-	291,65	0,00%
18.1.5	Tubo PVC esgoto Ø 40mm, inclusive conexões (rede interna)	m	5,36	14,79	79,27	-	-	-	-	79,27	0,00%
18.2	<b>Acessórios e Complementos</b>										
18.2.1	Caixa sifonada PVC, 150 X 150 X 50 mm, com grelha quadrada branca (NBR 5688)	unid	7,00	28,14	196,98	-	-	-	-	196,98	0,00%
18.2.2	Caixa de gordura dupla em concreto pré-moldado dn 60mm com tampa - fornecimento e instalação	unid	1,00	167,12	167,12	-	-	-	-	167,12	0,00%
18.2.3	Caixa de inspeção em concreto pré-moldada Ø60 cm c/ tampa de concreto, h=60cm. Fornecimento e instalação	unid	3,00	173,15	519,45	-	-	-	-	519,45	0,00%
18.3	<b>Sistema Fossa/Sumidouro</b>										
18.3.1	Fossa septica em alvenaria de tijolo ceramico macico dimensoes externas para, 3000 litros, revestida internamente com barra lisa, com tampa em concreto armado com espessura 8cm	unid	1,00	2926,71	2.926,71	-	-	-	-	2.926,71	0,00%
18.3.2	Sumidouro em alvenaria de tijolo ceramico macico diametro 1,20m e altura 5,00m, com tampa em concreto armado diametro 1,40m e espessura 10cm	unid	1,00	1362,25	1.362,25	-	-	-	-	1.362,25	0,00%
	<b>Subtotal item 18.0</b>				<b>8.180,30</b>					<b>8.180,30</b>	<b>0,00%</b>
19	<b>Prevenção e Combate a Incêndio</b>										
19.1	Extintor de incêndio tipo PQS com 4kg - fornecimento e instalação	unid	3,00	191,79	575,37	-	-	-	-	575,37	0,00%
19.2	Placa de sinalização de segurança fotoluminescente - cuidado, risco de choque elétrico	unid	1,00	52,38	52,38	-	-	-	-	52,38	0,00%
19.3	Placa de sinalização de segurança fotoluminescente quadrada - extitor	unid	3,00	33,8	101,40	-	-	-	-	101,40	0,00%
19.4	Placa de sinalização de segurança fotoluminescente - saída de emergência, orientação saída de emergência e indicação do sentido da saída de emergência	unid	25,00	30,22	755,50	-	-	-	-	755,50	0,00%

*Licio Flávio Simpatio Netiva*  
Engenheiro Civil  
CREA 200131/D-TO

JOSE ANTONIO NERY PALMEIRA  
Sec. Mun. de Obras Transporte e Urbanismo  
Engenheiro Civil  
CREA-PA 151283706-7



19.5	Placa de sinalização de segurança fotoluminescente redonda - proibido fumar	unid	2,00	33,8	67,60	-	-	-	-	67,60	0,00%
19.6	Luminária de emergência 30 LEDs, potência 2 W, bateria de lítio, autonomia de 6 horas	unid	17,00	23,97	407,49	-	-	-	-	407,49	0,00%
<b>20</b>	<b>Subtotal item 19.0</b>				<b>1.959,74</b>					<b>1.959,74</b>	<b>0,00%</b>
<b>20.1</b>	<b>Louças</b>										
20.1.1	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio- fornecimento e instalação. AF_122013_P	unid	5,00	375,96	1.879,80	-	-	-	-	1.879,80	0,00%
20.1.2	Assento plástico para vaso sanitário	unid	5,00	24,88	124,40	-	-	-	-	124,40	0,00%
20.1.3	Mictório sifonado de louça branca com pences, com registro de pressão 1/2" com canopia cromada acabamento simples e conjunto para feição - fornecimento e instalação	unid	1,00	497,94	497,94	-	-	-	-	497,94	0,00%
20.1.4	Lavatório de louça branca com coluna 44x35,5cm, padrão popular, fornecimento e instalação. AF_122013	unid	4,00	212,36	849,44	-	-	-	-	849,44	0,00%
20.1.5	Tanque de louça branca suspenso, 18l ou equivalente, incluso sifão tipo garrata em PVC, válvula plástica e torneira de metal cromado padrão médio - fornecimento e instalação. AF_122013_P	unid	1,00	425,45	425,45	-	-	-	-	425,45	0,00%
20.1.6	Barcada de granito cinza polido 1,50 x 0,60m, com cuba inoxidável média, válvula americana em metal cromado, sifão flexível em PVC, engate flexível 30cm, torneira de mesacromada/torneira parede tubo móvel padrão alto-fornecimento e instalação. AF_122013_P	unid	1,00	859,53	859,53	-	-	-	-	859,53	0,00%
20.1.7	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico rolo - fornecimento e instalação	unid	4,00	58,77	235,08	-	-	-	-	235,08	0,00%
20.1.8	Saboneteira de sobrepor (fixada na parede), tipo concha, em aço inoxidável - fornecimento e instalação	unid	4,00	41,04	164,16	-	-	-	-	164,16	0,00%
20.1.9	Tornelheiro plástico tipo dispenser para papel toalha interfolhado - fornecimento e instalação	unid	4,00	58,77	235,08	-	-	-	-	235,08	0,00%
20.1.10	Saboneteira de louça branca 7,5 x 15cm para pia de cozinha - incluso fixação	unid	1,00	26,85	26,85	-	-	-	-	26,85	0,00%
<b>20.2</b>	<b>Metals</b>										
20.2.1	VALVULA DESCARGA 1 1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO	unid	5,00	224,42	1.122,10	-	-	-	-	1.122,10	0,00%
20.2.2	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para lavatório	unid	4,00	49,39	197,56	-	-	-	-	197,56	0,00%
20.2.3	Válvula em plástico 1" para pia, tanque ou lavatório com ou sem lãdrão. Fornecimento e instalação. AF_122013	unid	4,00	5,48	21,92	-	-	-	-	21,92	0,00%
20.2.4	Válvula em metal cromado 3 1/2 x 1 1/2" para pia cozinha	unid	1,00	25,39	25,39	-	-	-	-	25,39	0,00%
20.2.5	Sifão tipo garrata em PVC 1 1/4". Fornecimento e instalação. AF_122013	unid	4,00	15,54	62,16	-	-	-	-	62,16	0,00%
20.2.6	Sifão do tipo flexível em PVC 3/4"x1 1/2". Fornecimento e instalação. AF_122013	unid	2,00	8,87	17,74	-	-	-	-	17,74	0,00%
<b>21</b>	<b>Subtotal item 20.0</b>				<b>6.744,60</b>					<b>6.744,60</b>	<b>0,00%</b>
<b>21</b>	<b>Serviços Diversos</b>										
21.1	Bancada de mármore branco polido para banheiro - 2m	unid	1,00	857,81	857,81	-	-	-	-	857,81	0,00%
21.2	Divisória para banheiro em mármore branco nacional	m²	10,44	478,19	4.992,30	-	-	-	-	4.992,30	0,00%
21.3	Plinto de gramas batatas em placas	m²	112,75	9	1.014,75	-	-	-	-	1.014,75	0,00%
21.4	Plinto de arbutos com altura 50 a 100 cm, em cava de 60x60x60 cm	unid	5,00	70,85	354,25	-	-	-	-	354,25	0,00%
21.5	Conjunto de barra de apoio para PNE em aço inox	qj	2,00	140,67	281,34	-	-	-	-	281,34	0,00%
21.6	Corrimão em tubo de aço galvanizado 2 1/2"	m	24,00	104,28	2.502,72	-	-	-	-	2.502,72	0,00%
21.7	Grade de ferro em barra chata 3/16" para fechamento de condicionadores de ar	m²	25,64	245,17	6.286,16	-	-	-	-	6.286,16	0,00%
21.8	Grade e portão metálico com pintura eletrolítica para fechamento da edificação	m²	27,00	432,65	11.681,55	-	-	-	-	11.681,55	0,00%
	<b>Subtotal item 21.0</b>				<b>27.970,88</b>					<b>27.970,88</b>	<b>0,00%</b>

Lúcio Elvino Santana Nery  
Engenheiro Civil  
CREA 200131/D-TO



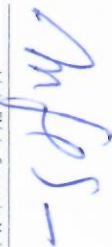
JOSE ANTONIO NERY PALMEIRA  
Sec. Mun. de Obras Transporte e Urbanismo  
Engenheiro Civil



22	Serviços Finais								
22.1	Limpeza final da obra	m²	216,60	2,39	517,67	-	-	517,67	0,00%
	Subtotal item 22.0				517,67	-	-	517,67	0,00%
		Total Planilha (R\$)			529.461,62	83.388,96	136.868,45	392.593,17	
		Percentual (%)			100,00%	15,75%	25,85%	74,15%	

FISCALIZAÇÃO		SECRETARIA DE OBRAS		CONTRATADO	
DATA	/	DATA	/	DATA	/
	07		07		07
	2019		2019		2019

 José Alencio Nery Dalmeida Engenheiro de Segurança do Trabalho RN: 1283706-7		 KLEBER BARROS RIBEIRO FISCAL DO CONTRATO Nº PORTARIA 168/2019 Kleber B. Ribeiro		 Lucio Flávio Sampaio Neiva Engº Civil RN: 2406296520	
---	--	--	--	--	--

**RESUMO DAS MEDIÇÕES**  
Medição 013881

Valor Global da Obra (CONTRATO): Em Reais R\$				
1ª MEDIÇÃO	53.479,51		10,10%	24-Jun-19
2ª MEDIÇÃO	83.388,96		15,75%	24-Jul-19
SALDO DO CONTRATO	392.593,17		74,15%	
<b>TOTAL</b>	<b>529.461,64</b>		<b>100,00%</b>	

**VALOR TOTAL DA NOTA FISCAL** **R\$ 83.388,96** **15,75%**  
 (Importa o valor desta planilha em Orlenta e três mil trezentos e oitenta e oito reais e Noventa e seis centavos)