

Obra:	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS	DATA INÍCIO:	02/05/2019	<b>Boletim de Medição - 05</b>	Período:	<b>19/09/2019 a 17/01/2020</b>	<b>BM 05</b>
Local:	Av. Araguaia, Alto Paraná, Quadra do Ginásio Poliesportivo	TERMINO C/ ADIT. PRAZO:	02/03/2020	Contrato N.º 058/2019	Tomada de Preços:	002/2019	
Contratado:	ELETROFORT CONSTRUTORA E COMERCIO LTDA - EPP	Processo:	008/2019	Repasso:	813462/2014		
Valor da Obra (centavos):	R\$ 529.481,62 (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		FÍSICO-FINANCEIRO				Saldo Contrato	Executado (%)
						Executado no Período	Acumulado Atual	Executado no Período		Acumulado Atual			
								Quant	Total (R\$)	Quant	Total (R\$)		
<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	-	100,00%			
1.2	Limpeza do terreno	m²	499,06	1,25	623,83	-	499,06	623,83	0,00	100,00%			
1.3	Instalação prov. De água e esgoto/plantio obras	unid	1,00	1.748,24	1.748,24	-	1,00	1.748,24	-	100,00%			
1.4	Ligação provisória de energia elétrica em baixa tensão	unid	1,00	1.550,37	1.550,37	-	1,00	1.550,37	-	100,00%			
1.5	Lapume em chapa de madeira compensada (fmm) com pintura a cal	m²	210,50	51,34	10.806,86	-	210,50	10.806,86	(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	-	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	-	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	-	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	100,00%			
1.7	Locação convencional de obra, gabarito de tubas corridas pontilhadas a cada 1,5m sem reaproveitamento	m²	216,60	7,93	1.717,64	-	216,60	1.717,64	0,00	100,00%			
1.8	Carga Manual de Entulho em Caminhão Basculante 5,00m³	m³	74,86	21,16	1.584,02	-	74,86	1.584,02	0,00	100,00%			
1.9	Transporte local com caminhão basculante fms3, rodovia com revestimento primário DMT=10km	m³xkm	748,59	1,64	1.227,69	-	748,59	1.227,69	0,00	100,00%			
<b>Subtotal Item 1.0</b>					<b>39.894,90</b>			<b>39.894,90</b>	<b>0,01</b>	<b>100,00%</b>			
<b>2</b>													
2.1	Administração local da Obra	mês	6,00	6.122,50	36.735,00	1,00	6.122,50	30.612,50	6.122,50	83,00%			
<b>Subtotal Item 2.0</b>					<b>36.735,00</b>			<b>30.612,50</b>	<b>6.122,50</b>	<b>83,00%</b>			
<b>3</b>													
<b>Mobilização e desmobilização</b>													
3.1	Mobilização de ferramentas e equipamentos	unid	1,00	262,56	262,56	-	1,00	262,56	-	100,00%			
3.2	Desmobilização de ferramentas e equipamentos	unid	1,00	262,56	262,56	-	-	-	262,56	50,00%			
<b>Subtotal Item 3.0</b>					<b>525,12</b>			<b>262,56</b>	<b>262,56</b>	<b>50,00%</b>			
<b>4</b>													
<b>Movimento de Terra</b>													
4.1	Escavação manual de vala em material de 1a categoria até 1,5m excluindo esplanante/escoramento	m³	10,40	61,71	641,78	-	10,40	641,78	(0,00)	100,00%			
4.2	Regularização e compactação dos fundos das valas escavadas	m²	34,66	4,74	164,29	-	34,66	164,29	0,00	100,00%			
4.3	Relevo de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado	m²	16,64	46,79	778,59	-	16,64	778,59	0,00	100,00%			

*Jose Antonio Nery Palmeira*  
**JOSÉ ANTÔNIO NERY PALMEIRA**  
 Sec. Mun. de Obras Transporte e Urbanismo  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PA 151283706-7

*Lúcio Flávio Sampaio Neiva*  
**Lúcio Flávio Sampaio Neiva**  
 Engenheiro Civil  
 CREA 200131/D-TO

4.4	Aterro aplicado(manual) em camadas de 0,20m com material de empelétrimo	m³	121,30	54,59	6.621,55					121,30	6.621,55				0,00	100,00%	
<b>Subtotal Item 4.0</b>					<b>8.206,21</b>										<b>0,00</b>	<b>100,00%</b>	
<b>5 Infra-estrutura: Fundações</b>																	
5.1	Sapatas isoladas para Pilares, Vigas Baldrame e "Pescoco" dos Pilares	m²	108,95	61,71	6.723,32					108,95	6.723,32				0,00	100,00%	
5.1.1	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria até 1,5m excluído esgotamento/ escoamento	m²	100,47	4,74	476,23					100,47	476,23				0,00	100,00%	
5.1.2	Regularização e compactação manual de terreno com soquete	m²	100,47	14,93	1.500,02					100,47	1.500,02				0,00	100,00%	
5.1.3	Lastro de concreto magro, e=30 cm, preparo mecânico, inclusive aditivo impermeabilizante	m²	315,11	49,95	15.739,64					315,11	15.739,64				0,00	100,00%	
5.1.4	Forma tábua para concreto em fundação, 0/ reaproveitamento 2x	m²	29,89	426,66	12.750,99					29,89	12.750,99				0,00	100,00%	
5.1.5	Concreto estrutural (f'ck=25MPa)	m³															
5.1.6	Armação aço CA-50, Ø 5,3mm (1/4) a Ø 12,5mm (1/2) - vigas/pescoco	kg	159,54	12,02	1.917,71					159,54	1.917,71				0,00	100,00%	
5.1.6.1	Armação aço CA-50, Ø 5,3mm	kg	436,00	11,17	4.870,12					436,00	4.870,12				0,00	100,00%	
5.1.6.2	Armação aço CA-50, Ø 8,0mm	kg	861,19	8,98	7.733,47					861,19	7.733,47				0,00	100,00%	
5.1.6.3	Armação aço CA-50, Ø 10,0mm	kg	234,40	7,31	1.713,46					234,40	1.713,46				0,00	100,00%	
5.1.6.4	Armação aço CA-50, Ø 12,5mm	kg	35,10	5,58	196,86					35,10	196,86				0,00	100,00%	
5.1.6.5	Armação aço CA-50, Ø 16,0mm	kg	159,54	4,03	642,96					159,54	642,96				0,00	100,00%	
5.1.6.6	Fornecimento de aço CA-50 Ø5,3mm, em vergalhão	kg	436,00	4,52	1.970,72					436,00	1.970,72				0,00	100,00%	
5.1.6.7	Fornecimento de aço CA-50 Ø8,0mm, em vergalhão	kg	861,19	3,84	3.306,96					861,19	3.306,96				0,00	100,00%	
5.1.6.8	Fornecimento de aço CA-50 Ø10,0mm, em vergalhão	kg	234,40	3,66	867,90					234,40	867,90				0,00	100,00%	
5.1.6.9	Fornecimento de aço CA-50 Ø12,5mm, em vergalhão	kg	35,10	3,66	128,47					35,10	128,47				0,00	100,00%	
5.1.6.10	Fornecimento de aço CA-50 Ø16,0mm, em vergalhão	kg	350,72	13,45	4.717,12					350,72	4.717,12				0,00	100,00%	
5.1.7	Armação aço CA-60, Ø 5,0mm	kg	350,72	3,81	1.336,23					350,72	1.336,23				0,00	100,00%	
5.1.7.2	Fornecimento de aço CA-60 Ø5,0mm, em vergalhão	kg	29,89	103,09	3.090,91					29,89	3.090,91				0,00	100,00%	
5.1.8	Largamento e aplicação manual de concreto em fundações	m²	315,11	2,29	721,60					315,11	721,60				0,00	100,00%	
5.1.9	Destorro de madeira para fundação	m²	125,58	46,79	5.876,11					125,58	5.876,11				0,00	100,00%	
5.1.10	Releitor compactado manualmente (valas de fundações residenciais)	m²			<b>76.259,80</b>						<b>76.259,80</b>				<b>0,00</b>	<b>100,00%</b>	
<b>Subtotal Item 5.0</b>																	
<b>6 Concreto Armado para Pilares e Vigas da Cobertura</b>																	
6.1	Fabricação de forma para pilares e estruturas similares, em chipa de madeira compensada resinada, e = 17 mm	m²	281,00	98,03	27.546,43					281,00	27.546,43				66,00%		
6.1.2	Concreto Fck =25MPa, virado em betoneira, sem largamento	m³	15,30	426,66	6.527,90					15,30	6.527,90				66,00%		
6.1.3	Armação aço CA-50, Ø 5,3mm (1/4) a Ø 12,5mm (1/2) - vigas/pescoco - fornecimento (perda de 10%) Dobra / Colocação	kg	16,10	12,02	193,52					16,10	193,52				100,00%		
6.1.3.1	Armação aço CA-50, Ø 5,3mm	kg	415,60	11,17	4.642,25					415,60	4.642,25				100,00%		
6.1.3.2	Armação aço CA-50, Ø 8,0mm	kg	426,10	8,98	3.826,38					426,10	3.826,38				100,00%		
6.1.3.3	Armação aço CA-50, Ø 10,0mm	kg	97,50	7,31	712,73					97,50	712,73				100,00%		
6.1.3.4	Armação aço CA-50, Ø 12,5mm	kg	46,30	5,58	258,35					46,30	258,35				100,00%		
6.1.3.5	Armação aço CA-50, Ø 16,0mm	kg	16,10	4,03	64,88					16,10	64,88				100,00%		
6.1.3.6	Fornecimento de aço CA-50 Ø5,3mm, em vergalhão	kg	415,60	4,52	1.878,51					415,60	1.878,51				100,00%		
6.1.3.7	Fornecimento de aço CA-50 Ø8,0mm, em vergalhão	kg	426,10	3,84	1.636,22					426,10	1.636,22				100,00%		
6.1.3.8	Fornecimento de aço CA-50 Ø10,0mm, em vergalhão	kg	97,50	3,66	356,85					97,50	356,85				100,00%		
6.1.3.9	Fornecimento de aço CA-50 Ø12,5mm, em vergalhão	kg	46,30	3,66	169,46					46,30	169,46				100,00%		
6.1.4	Armação aço CA-60, Ø 3,4mm (1/4) a Ø 6,0mm (1/2) - vigas/pescoco - fornecimento (perda de 10%) Dobra / Colocação	kg	364,60	13,45	4.903,87					364,60	4.903,87				100,00%		
6.1.4.1	Armação aço CA-60, Ø 5,0mm	kg	364,60	3,81	1.389,13					364,60	1.389,13				100,00%		
6.1.4.2	Fornecimento de aço CA-60 Ø5,0mm, em vergalhão	kg	15,30	161,78	2.475,23					15,30	2.475,23				100,00%		
6.1.5	Largamento e aplicação manual de concreto em estruturas	m²	281,00	1,84	517,04					281,00	517,04				100,00%		
6.1.6	Destorro de madeira para vigas e pilares	m²															
<b>6.2 Concreto Armado para Vigas e contravergas</b>																	
6.2.1	Verga e contraverga pré-moldada em concreto armado(f'ck=20Mpa)-10x10cm - preparo com betoneira, apo CA60, biela fina, inclusive formas e tabuas 3A	m	3,35	22,97	76,95					3,35	76,95				0,00	100,00%	
6.2.1.1	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	m	3,35	22,97	76,95					3,35	76,95				0,00	100,00%	

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

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

6.2.12	VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	m	27,10	29,36	795,66	-	-	27,10	795,66	0,00	100,00%
6.2.13	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	m	16,00	17,48	279,68	-	-	16,00	279,68	-	100,00%
6.2.14	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	m	5,30	28,92	153,28	-	-	5,30	153,28	0,00	100,00%
6.2.15	CONTRAVERGA PRE-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO	m	3,95	22,73	76,15	-	-	3,95	76,15	0,00	100,00%
6.2.16	CONTRAVERGA PRE-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO	m	27,10	26,73	724,38	-	-	27,10	724,38	(0,00)	100,00%
6.3	<b>Laje Pré-Moldada</b>										
6.3.1	Laje pré-moldada pl/loro, sobrecarga 100 kg/m <sup>2</sup> , vãos até 3,5m; E=8cm c/ laje e cap de concreto Fck 20MPa 3cm, infer eixo 38cm c/ escoramento (segr. 3X) e ferragem negativa	m <sup>2</sup>	226,09	65,23	14.747,85	-	-	226,09	14.747,85	(0,00)	100,00%
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	48,65	1.232,79	48,65	1.232,79	(0,00)	100,00%
	<b>Subtotal item 6.0</b>				<b>75.185,49</b>		<b>1.232,79</b>		<b>63.259,47</b>	<b>0,01</b>	<b>84,00%</b>
7	<b>Parades</b>										
7.1	<b>Alvenaria de vedação (edifício 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 AE_1 1/2014 (Edificação)	m <sup>2</sup>	426,21	63,67	27.136,79	-	-	426,21	27.136,79	-	100,00%
7.1.2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos tirados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 5cm) de parede com área líquida maior ou igual a 6m <sup>2</sup> sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira AE_06/2014 (Muro)	m <sup>2</sup>	143,89	55,95	7.994,53	-	-	-	7.994,53	0,00%	0,00%
	<b>Subtotal item 7.0</b>				<b>35.131,32</b>		<b>-</b>		<b>27.136,79</b>	<b>7.994,53</b>	<b>77,00%</b>
8	<b>Esquadrias</b>										
8.1	<b>Portas de Madeira e Vidro</b>										
8.1.1	Porta de correr em alumínio, com duas folhas para vidro, incluso vidro liso incolor, fechadura e puxador - PV 1 (250 x 210)	m <sup>2</sup>	5,25	441,25	2.316,56	-	-	-	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 - PV 2 (200 x 210)	m <sup>2</sup>	4,20	441,25	1.853,25	-	-	-	1.853,25	1.853,25	0,00%
8.1.3	Porta de madeira para pintura, semi-occa (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças, balente e alizar - fornecimento e instalação - PM 1 (80 x 210)	und	10,00	665,31	6.653,10	-	-	-	6.653,10	6.653,10	0,00%
8.1.4	Porta de madeira para pintura, semi-occa (leve ou média), 120x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças, balente e alizar - fornecimento e instalação - PM 2 (2x 60 x 210) - com ferragens	und	2,00	676,67	1.253,34	-	-	-	1.253,34	1.253,34	0,00%
8.1.5	Porta de madeira para pintura, semi-occa (leve ou média), 60x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças, balente, fechadura e alizar - fornecimento e instalação - PM 3 (60 x 210) - com ferragens	und	2,00	612,40	1.224,80	-	-	-	1.224,80	1.224,80	0,00%
8.1.6	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com queimão, fixação com parafusos - fornecimento e instalação	m <sup>2</sup>	2,88	589,88	1.688,85	-	-	-	1.688,85	1.688,85	0,00%
8.1.7	Fechadura completa de embutir para porta interna	und	6,00	61,80	370,80	-	-	-	370,80	370,80	0,00%
8.1.8	Fechadura completa de embutir para porta de banheiro	und	4,00	58,74	234,96	-	-	-	234,96	234,96	0,00%
8.1.9	Fechadura completa de embutir para porta interna 2 folhas	und	2,00	88,98	177,96	-	-	-	177,96	177,96	0,00%
8.1.10	Fechadura completa de embutir para porta externa	und	2,00	77,86	155,72	-	-	-	155,72	155,72	0,00%
8.2	<b>Portas metálicas</b>										
8.2.1	Porta de Ferro - PF 1 (80 x 210) - com ferragens - 2 und	m <sup>2</sup>	3,36	544,63	1.829,96	-	-	-	1.829,96	1.829,96	0,00%
8.2.2	Porta de Ferro - PF 2 (64 x 64) - com ferragens - 1 und	m <sup>2</sup>	0,41	328,81	134,81	-	-	-	134,81	134,81	0,00%
8.2.3	Porta de Ferro - PF 3 (120 x 71) - com ferragens - 1 und	m <sup>2</sup>	0,85	328,81	280,15	-	-	-	280,15	280,15	0,00%
8.2.4	Porta de ferro - PF 4 (180x172) - com ferragens - 1 und	m <sup>2</sup>	3,10	419,03	1.298,99	-	-	-	1.298,99	1.298,99	0,00%
8.3	<b>Janelas metálicas</b>										
8.3.1	Janela de Alumínio max-ar - JA 1 (125 x 200) c/ ferragens e vidro Arm-1 und	m <sup>2</sup>	2,50	412,29	1.030,73	-	-	-	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 Arm-7 und	m <sup>2</sup>	15,40	368,37	5.672,90	-	-	-	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 Arm-1 und	m <sup>2</sup>	1,53	361,04	550,59	-	-	-	550,59	550,59	0,00%

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

  
 Lúcio Flavio Sampaio Neiva  
 Engenheiro Civil  
 CREA 200131/D-TO

834	Janela de Alumínio de correr -JA 4 (140 x 110) c/ ferragens e vidro 4mm-1und	m²	154	388,37	567,29	-	-	-	-	-	-	-	-	567,29	0,00%
835	Janela de Alumínio de correr -JA 5 (440 x 50) c/ ferragens e vidro 4mm-1und	m²	220	361,04	794,29	-	-	-	-	-	-	-	-	794,29	0,00%
836	Janela de Alumínio de correr -JA 6 (165 x 200) c/ ferragens e vidro 4mm-1und	m²	330	545,90	1.801,47	-	-	-	-	-	-	-	-	1.801,47	0,00%
<b>Subtotal Item 8.0</b>					<b>29.900,52</b>									<b>29.900,52</b>	<b>0,00%</b>
<b>9</b>															
<b>Cobertura</b>															
91	Estrutura para telha ondulada de fibrocimento, em madeira aparilhada, apoiada em laje	m²	169,835	15,833	2.688,69	169,85	2.688,69	169,85	2.688,69	169,85	2.688,69	0,00	0,00	100,00%	
92	Telha de fibrocimento ondulada 6mm, incluso acessórios de fixação	m²	169,835	54,46	9.249,89	169,85	9.249,89	169,85	9.249,89	169,85	9.249,89	(0,00)	100,00%		
93	Cunheira em telha de fibrocimento ondulada 6mm, inclusa tração	m	16,53	59,66	987,37	-	-	-	-	-	-	987,37	0,00%		
94	Imunização de madeiramento para cobertura utilizando capinada incipor	m	169,835	4,93	837,35	169,85	837,35	169,85	837,35	169,85	837,35	0,00	100,00%		
<b>Subtotal Item 9.0</b>					<b>13.763,90</b>		<b>12.775,93</b>		<b>12.775,93</b>		<b>987,37</b>		<b>93,00%</b>		
<b>10</b>															
<b>Impermeabilização</b>															
101	Impermeabilização com massa asfáltica 4mm - calhas e laje	m²	103,08	96,32	9.629,03	-	-	-	-	-	-	-	-	9.629,03	0,00%
102	Proteção mecânica c/ argamassa traço 1:3, espessura 2cm	m²	103,08	54,97	5.666,51	-	-	-	-	-	-	-	-	5.666,51	0,00%
103	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos	m²	173,47	9,3	1.613,23	173,47	1.613,23	173,47	1.613,23	173,47	1.613,23	0,00	100,00%		
<b>Subtotal Item 10.0</b>					<b>11.208,77</b>		<b>1.613,23</b>		<b>1.613,23</b>		<b>15.895,54</b>		<b>9,00%</b>		
<b>11</b>															
<b>Revestimento de Paredes</b>															
111	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	652,26	4.311,43	652,26	4.311,43	652,26	4.311,43	0,00	100,00%		
112	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	485,26	1.504,32	485,26	1.504,32	485,26	1.504,32	0,00	100,00%		
113	Chapisco aplicado no teto com rolo para betura acrílica, argamassa traço 1:4 e emulso polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l	m²	197,18	3,96	780,83	197,18	780,83	197,18	780,83	197,18	780,83	(0,00)	100,00%		
114	Emboço, para acabamento de cerâmica, em argamassa traço 1:2,8, preparo manual, aplicado manualmente em faixas internas de paredes, para ambiente com área entre 5m2 e 10m2, espessura de 20mm, com execução de listelas	m²	109,78	29,67	3.257,29	109,78	3.257,29	109,78	3.257,29	109,78	3.257,29	(0,00)	100,00%		
115	Emboço para teto, traço 1:2,8, espessura 1,0cm	m²	197,18	35,28	6.956,51	197,18	6.956,51	197,18	6.956,51	197,18	6.956,51	(0,00)	100,00%		
116	Reboco com argamassa 1:2,8 Adit. Plast para paredes internas - espessura 2,0 cm	m²	375,48	27,37	10.276,89	375,48	10.276,89	375,48	10.276,89	375,48	10.276,89	0,00	100,00%		
117	Reboco com argamassa 1:2,8 Adit. Plast para paredes externas - espessura 2,5 cm	m²	652,26	41,49	27.082,18	652,26	27.082,18	652,26	27.082,18	652,26	27.082,18	(0,00)	100,00%		
118	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%		
<b>Subtotal Item 11.0</b>					<b>60.660,74</b>		<b>54.149,45</b>		<b>54.149,45</b>		<b>6.511,29</b>		<b>89,00%</b>		
<b>12</b>															
<b>Pavimentação</b>															
121	Contrapiso/lesto de concreto não-estrutural e=5cm, preparo com betoneira	m²	9,75	336,17	3.277,32	9,75	3.277,32	9,75	3.277,32	9,75	3.277,32	(0,00)	100,00%		
122	Leito de concreto espessura 3cm, preparo mecânico(Canada regularizadora e=3cm)	m²	194,98	14,93	2.911,05	194,98	2.911,05	194,98	2.911,05	194,98	2.911,05	(0,00)	100,00%		
123	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) Do serviço de revestimento cerâmico para piso em placas tipo grês de dimensões 36x35cm, para edificação habitacional unifamiliar e edificação pública padrão AE_11/2014	m²	194,98	53,18	10.369,04	97,49	5.184,52	97,49	5.184,52	97,49	5.184,52	5.184,52	50,00%		
124	Formacimento e colocação de piso lãtil de alvenaria em borracha assentado com cola espessura 5mm	m²	9,96	231,91	2.310,40	-	-	-	-	-	-	2.310,40	0,00%		
125	Formacimento e colocação de piso lãtil de alvenaria em placa cementícia de alta resistência (25x25cm), espessura 2,0cm	m²	16,50	86,8	1.432,20	-	-	-	-	-	-	1.432,20	0,00%		
126	Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo grês dimensões 36x35cm AF_06/2014	m	134,61	7,2	969,19	-	-	-	-	-	-	969,19	0,00%		
127	Execução de passeio (calçada) em concreto 12 mpa, traço 1:3,5 (cimento/areia/brita) preparo mecânico, espessura 8cm, com junta de dilatação em madeira, incluso lançamento e adensamento (calçada e pélo interno)	m²	157,76	61,02	9.626,52	-	-	-	-	-	-	9.626,52	0,00%		

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

  
 Lúcio Cláudio Sampaio Neiva  
 Engenheiro Civil  
 CREA 200131/D-TO

<b>Subtotal Item 12.0</b>												
<b>13</b>	<b>Pintura</b>											
13.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão, até 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, até 06/2014	m²	197,18	2,28	440,57	-	-	-	440,57	0,00%		
13.3	Aplicação e fixamento de massa lixva acrílica em paredes, duas demãos	m²	1.027,74	10,2	10.482,93	-	-	-	10.482,93	0,00%		
13.4	Aplicação e fixamento de massa lixva 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 látex acrílica em paredes, duas demãos	m²	1.027,74	11,85	12.176,70	-	-	-	12.176,70	0,00%		
13.6	Aplicação manual de pintura com tinta látex 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 de 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%		
<b>Subtotal Item 13.0</b>												
<b>33.963,20</b>												
<b>14</b>	<b>Instalação Elétrica</b>											
<b>14.1</b>	<b>Quadro de Distribuição de Luz e Força (QDLF)</b>											
14.1.1	Quadro de Distribuição de energia, de embutir com porta, para 44 disjuntores termomagnéticos monopolares, barramento trifásico e neutro com proteção geral, disjuntor geral trifásico	und	1,00	649,92	649,92	-	-	-	649,92	0,00%		
<b>14.2</b>	<b>Disjuntores</b>											
14.2.1	Disjuntor termomagnético tripolar 50 a 100A	und	2,00	95,46	190,92	-	-	-	190,92	0,00%		
14.2.2	Disjuntor termomagnético monopolar 10 a 30A	und	5,00	11,03	55,15	-	-	-	55,15	0,00%		
14.2.3	Disjuntor termomagnético bipolar 16 a 25A	und	11,00	49,13	540,43	-	-	-	540,43	0,00%		
<b>14.3</b>	<b>Luminárias</b>											
14.3.1	Luminária completa de sobrepôr tipo calha 2x 20w/2 realcrlamp. fluoresc.	und	2,00	69	138,00	-	-	-	138,00	0,00%		
14.3.2	Luminária completa de sobrepôr tipo calha 2x 40w/2 realcrlamp. fluoresc.	und	11,00	89,8	987,80	-	-	-	987,80	0,00%		
14.3.3	Luminária tipo spot para 1 lâmpada incandescente/fluorescente compacta	und	9,00	57	513,00	-	-	-	513,00	0,00%		
<b>14.4</b>	<b>Ponto de Luz</b>											
14.4.1	Ponto de iluminação incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo (rasgo, quebra e chumbamento) (excluindo luminária e lâmpada)	und	21,00	104,45	2.193,45	21,00	2.193,45	21,00	2.193,45	100,00%		
14.4.2	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor paralelo (2 módulos), caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada)	und	1,00	147,11	147,11	1,00	147,11	1,00	147,11	100,00%		
<b>14.5</b>	<b>Pontos de tomadas</b>											
14.5.1	Ponto de tomada incluindo tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	und	54,00	136,06	7.347,24	54,00	7.347,24	54,00	7.347,24	100,00%		
14.5.2	Ponto de tomada incluindo tomada 20a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento	und	7,00	137,76	964,32	7,00	964,32	7,00	964,32	100,00%		
<b>Subtotal Item 14.0</b>												
<b>13.727,34</b>												
<b>15</b>	<b>Instalação Telefônica</b>											
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	und	9,00	56,86	511,74	-	-	-	511,74	0,00%		
15.4	Tomada para telefone de 4 polos padrão telefonia	und	20,2	20,2	181,90	-	-	-	181,90	0,00%		
15.5	Quadro de distribuição para telefone nº 3, 40 x40 x 12cm	und	1,00	193,91	193,91	-	-	-	193,91	0,00%		
<b>Subtotal Item 15.0</b>												
<b>1.504,25</b>												
<b>16</b>	<b>Instalação Hidráulica</b>											
<b>16.1</b>	<b>Tubulações e Conexões em PVC e Caixa D'água (1000 litros)</b>											
16.1.1	Tubo em PVC soldável água fria Ø 20mm	m	35,35	6,03	213,16	35,35	213,16	35,35	213,16	100,00%		
16.1.2	Tubo em PVC soldável água fria Ø 25mm	m	44,01	7,45	327,87	44,01	327,87	44,01	327,87	100,00%		
16.1.3	Tubo em PVC soldável água fria Ø 50mm	m	22,46	14,16	318,03	22,46	318,03	22,46	318,03	100,00%		
16.1.4	Adaptador PVC de flange/anel p/ caixa d'água 20mm x 1/2" (entrada)	und	1,00	15,87	15,87	1,00	15,87	1,00	15,87	100,00%		
16.1.5	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM X 3/4 (extravasador)	und	1,00	18,75	18,75	1,00	18,75	1,00	18,75	100,00%		
16.1.6	Adaptador PVC de flange/anel p/ caixa d'água 50mm x 1 1/2" (barrilete)	und	2,00	41,75	83,50	2,00	83,50	2,00	83,50	100,00%		
16.1.7	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 1 1/2	und	6,00	9,5	57,00	6,00	57,00	6,00	57,00	100,00%		
16.1.8	LUVA SOLDAVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4	und	2,00	5,37	10,74	2,00	10,74	2,00	10,74	100,00%		
<b>30.896,72</b>												
<b>11.372,89</b>												
<b>11.372,89</b>												
<b>19.522,83</b>												
<b>37,00%</b>												

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

*WPE*  
 Lúcio Flavio Sampaio Neiva  
 Engenheiro Civil  
 CREA 200131/D-TO

16 19	LUBA PVC SOLDADAVEL DN 20MM	und	1,00	4,19	4,19	1,00	4,19	1,00	4,19	1,00	4,19	-	100,00%
16 110	LUBA PVC SOLDADAVEL DN 50MM	und	2,00	7,63	15,30	2,00	15,30	2,00	15,30	2,00	15,30	-	100,00%
16 111	LUBA DE REDUÇÃO PVC SOLDADAVEL DN 50MM X 25MM	und	7,00	7,56	52,92	7,00	52,92	7,00	52,92	7,00	52,92	-	100,00%
16 112	LUBA COM BUCHA DE LATÃO PVC SOLDADAVEL DN 25MM X 3/4	und	1,00	7,14	7,14	1,00	7,14	1,00	7,14	1,00	7,14	-	100,00%
16 113	CURVA 45 GRAUS PVC SOLDADAVEL DN 20MM	und	1,00	6,89	6,89	1,00	6,89	1,00	6,89	1,00	6,89	-	100,00%
16 114	CURVA 90 GRAUS PVC SOLDADAVEL DN 20MM	und	2,00	6,98	13,96	2,00	13,96	2,00	13,96	2,00	13,96	-	100,00%
16 115	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDADAVEL DN 20MM	und	2,00	5,61	11,22	2,00	11,22	2,00	11,22	2,00	11,22	-	100,00%
16 116	TE PVC SOLDADAVEL DN 25MM	und	3,00	6,01	18,03	3,00	18,03	3,00	18,03	3,00	18,03	-	100,00%
16 117	TE PVC SOLDADAVEL DN 50MM	und	9,00	15,4	138,60	9,00	138,60	9,00	138,60	9,00	138,60	-	100,00%
16 118	TE DE REDUÇÃO PVC SOLDADAVEL DN 50MM X 25MM	und	2,00	15,15	30,30	2,00	30,30	2,00	30,30	2,00	30,30	-	100,00%
16 119	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL PVC SOLDADAVEL DN 25 MM X 3/4	und	1,00	10,17	10,17	1,00	10,17	1,00	10,17	1,00	10,17	-	100,00%
16 120	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO 1/2" X 3/8"	und	7,00	6,76	47,32	7,00	47,32	7,00	47,32	7,00	47,32	-	100,00%
16 121	CURVA 90 GRAUS PVC SOLDADAVEL DN 25 MM	und	2,00	7,92	23,76	2,00	23,76	2,00	23,76	2,00	23,76	-	100,00%
16 122	CURVA 90 GRAUS PVC SOLDADAVEL DN 50 MM	und	4,00	18,41	73,64	4,00	73,64	4,00	73,64	4,00	73,64	-	100,00%
16 123	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDADAVEL DN 25MM	und	13,00	6,7	87,10	13,00	87,10	13,00	87,10	13,00	87,10	-	100,00%
16 124	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDADAVEL DN 50 MM	und	7,00	12,34	86,38	7,00	86,38	7,00	86,38	7,00	86,38	-	100,00%
16 125	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO PVC SOLDADAVEL DN 25MM X 1/2	und	9,00	10,8	97,20	9,00	97,20	9,00	97,20	9,00	97,20	-	100,00%
16 126	RASGO EM ALVEXARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	m	79,36	9,85	781,70	79,36	781,70	79,36	781,70	79,36	781,70	0,00	100,00%
16 127	RASGO EM ALVEXARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM	m	22,46	19,76	443,81	22,46	443,81	22,46	443,81	22,46	443,81	0,00	100,00%
16 128	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVEXARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	m	79,36	9,99	792,81	79,36	792,81	79,36	792,81	79,36	792,81	0,00	100,00%
16 129	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVEXARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM	m	22,46	13,81	355,09	22,46	355,09	22,46	355,09	22,46	355,09	(0,00)	100,00%
16 2	<b>Acessórios e Complementos</b>												
16 2 1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/2" COM ACABAMENTO E CANOPILA GROMADOS	und	4,00	103,71	414,84	-	-	-	414,84	-	-	414,84	0,00%
16 2 2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/2" COM ACABAMENTO E CANOPILA GROMADOS	und	2,00	69,81	139,62	-	-	-	139,62	-	-	139,62	0,00%
16 2 3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPILA GROMADOS	und	3,00	71,52	212,56	-	-	-	212,56	-	-	212,56	0,00%
16 2 4	Tornante de bola real 1" (20mm) com baísta plástico	und	2,00	28,2	56,40	-	-	-	56,40	-	-	56,40	0,00%
16 2 5	Reservatório d'água de filtramento; capacidade de 1000 litros - fornecimento e instalação	und	2,00	762,25	1524,50	-	-	-	1524,50	-	-	1524,50	0,00%
17	<b>Subtotal item 16,0</b>				<b>6.510,37</b>		<b>4.142,46</b>		<b>4.142,46</b>		<b>2.367,92</b>		<b>64,00%</b>
17 1	<b>Instalação de águas pluviais</b>												
17 1 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	16,18	684,09	16,18	684,09	16,18	684,09	(0,00)	100,00%
17 1 2	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM	m	66,51	27,42	1.823,70	66,51	1.823,70	66,51	1.823,70	66,51	1.823,70	(0,00)	100,00%
17 1 3	JOELHO 45 GRAUS PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA	und	5,00	17,49	87,45	5,00	87,45	5,00	87,45	5,00	87,45	-	100,00%
17 1 4	JOELHO 90 GRAUS PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA	und	9,00	17,95	161,55	9,00	161,55	9,00	161,55	9,00	161,55	-	100,00%
17 1 5	JUNÇÃO SIMPLRES PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELASTICA	und	2,00	51,26	102,52	2,00	102,52	2,00	102,52	2,00	102,52	-	100,00%
17 1 6	JUNÇÃO SIMPLRES PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA	und	1,00	33,45	33,45	1,00	33,45	1,00	33,45	1,00	33,45	-	100,00%
17 2	<b>Acessórios e Complementos</b>												
17 2 1	Rolo hemiférico (tomato abacaxi) PVC, Ø75mm	und	12,00	9,12	109,44	-	-	-	109,44	-	-	109,44	0,00%
17 2 2	CAIXA DE AREIA 60X80X60CM EM ALVEXARIA - EXECUÇÃO	und	6,00	169,03	1.014,18	-	-	-	1.014,18	-	-	1.014,18	0,00%
18	<b>Subtotal item 17,0</b>				<b>4.016,38</b>		<b>2.892,76</b>		<b>2.892,76</b>		<b>1.123,62</b>		<b>72,00%</b>
18 1	<b>Instalação Sanitária</b>												
18 1 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	-	-	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	-	-	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	-	-	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	-	-	291,65	0,00%

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

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

18.15	Tubo PVC esgoto Ø 40mm, inclusive conexões (rede interna)	m	5,36	14,79	79,27	-	-	-	-	-	-	-	79,27	0,00%
<b>18.2</b>	<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 de 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 Ø80 cm c/ tampa de concreto, h=60cm. Fornecimento e instalação.	unid	3,00	173,15	519,45	-	-	-	-	-	-	-	519,45	0,00%
<b>18.3</b>	<b>Sistema Fossa/Sumidouro</b>													
18.3.1	Fossa septica em alvenaria de tijolo cerâmico macio dimensões 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 cerâmico macio diâmetro 1,20m e altura 5,00m, com tampa em concreto armado diâmetro 1,40m e espessura 10cm	unid	1,00	1362,25	1.362.25	-	-	-	-	-	-	-	1.362.25	0,00%
<b>19</b>	<b>Prevenção e Combate a Incêndio</b>				<b>8.180,30</b>								<b>8.180,30</b>	<b>0,00%</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 - extintor	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	756,50	-	-	-	-	-	-	-	756,50	0,00%
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 2W, 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 e Metais</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 peflencas, com registro de pressão 1/2" com sanfona cromada acabamento simples e conjunto para fixação - 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 garrafa 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	Barranca de granito coriza polido 1,50 x 0,60m, com caixa inoxidável média, válvula americana em metal cromado, sifão flexível em PVC, engate flexível 30cm, torneira de mesacorredor/torneira parede tubo móvel padrão alto-Fornecimento e instalação, AF_122013_P	unid	1,00	859,53	869,53	-	-	-	-	-	-	-	869,53	0,00%
20.1.7	Papelaria 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 corchã, em aço inoxidável - fornecimento e instalação	unid	4,00	41,04	164,16	-	-	-	-	-	-	-	164,16	0,00%

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

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

20.1.9	Toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado - fornecimento e instalção	unid	4,00	58,77	236,08	-	-	-	236,08	0,00%
20.1.10	Saboneteira de louca 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 OROMADO	unid	5,00	224,42	1.122,10	-	-	-	1.122,10	0,00%
20.2.2	Tomreira cromada 1/2" ou 3/4" para lavatorio	unid	4,00	49,39	197,56	-	-	-	197,56	0,00%
20.2.3	Valvula em plastico 1" para pia, tanque ou lavatorio com ou sem labafio Fornecimento e instalção AF-12/2013	unid	4,00	5,48	21,92	-	-	-	21,92	0,00%
20.2.4	Valvula em metal cromado 3/12 x 1 1/2" para pia cozinha	unid	1,00	25,39	25,39	-	-	-	25,39	0,00%
20.2.5	Sifão tipo parafus em PVC 3/4"X1 1/2" - Fornecimento e instalção AF-12/2013	unid	4,00	15,54	62,16	-	-	-	62,16	0,00%
20.2.6	Sifão de tipo flexivel em PVC 3/4"X1 1/2" - Fornecimento e instalção AF-12/2013	unid	2,00	8,87	17,74	-	-	-	17,74	0,00%
<b>21</b>	<b>Servicos Diversos</b>				<b>6.744,60</b>				<b>6.744,60</b>	<b>0,00%</b>
21.1	Bancada de marmore branco polido para banheiro - 2m	unid	1,00	857,81	857,81	-	-	-	857,81	0,00%
21.2	Divisoria para banheiro em marmore branco nacional	m²	10,44	478,19	4.992,30	-	-	-	4.992,30	0,00%
21.3	Plinto de granis batelais em placas	m²	112,75	9	1.014,75	-	-	-	1.014,75	0,00%
21.4	Plinto de alvenho com altura 50 a 100 cm, em caixa 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	cl	2,00	140,67	281,34	-	-	-	281,34	0,00%
21.6	Carrinho 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 eletrolitica 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>
22	Servicos Finais									
22.1	Limpeza final de obra	m²	216,60	2,39	517,67	-	-	-	517,67	0,00%
	<b>Subtotal Item 22.0</b>				<b>517,67</b>				<b>517,67</b>	<b>0,00%</b>
	<b>Total Planilha (R\$)</b>				<b>529.461,62</b>		<b>104.954,12</b>		<b>174.304,56</b>	
	<b>Percentual (%)</b>				<b>100,00%</b>		<b>0,00%</b>		<b>32,92%</b>	

FISCALIZAÇÃO  
DATA: /01/2020

SECRETARIA DE OBRAS  
DATA: /01/2020

CONTRATADO  
DATA: /01/2020

ASSINATURAS

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

KLEBER BARROS RIBEIRO  
FISCAL DO CONTRATO  
Nº PORTARIA 168/2019

ELETRONORT CONSTRUTORA E COMERCIO LTDA - EPP  
CNPJ: 83.648.964/0001-78  
Lúcio Flávio Sampaio Nery  
Engº Civil RN: 2406296520  
Lúcio Flávio Sampaio Nery  
Engenheiro Civil  
CREA 200131/D-TO

RESUMO DAS MEDIÇÕES

Valor Global da Obra (CONTRATO): Em Reais R\$		%		DATA
Boletim de Medição - 01	53.478,51	10,10%		24-Jun-19
Boletim de Medição - 02	83.388,96	15,75%		19-Jul-19
Boletim de Medição - 03	72.758,17	13,74%		20-Ago-19
Boletim de Medição - 04	40.798,46	7,71%		29-out-19
Boletim de Medição - 05	104.954,12	19,82%		22-Jan-20
<b>SALDO DO CONTRATO</b>	<b>174.304,56</b>	<b>32,92%</b>		

**VALOR TOTAL DA NOTA FISCAL - R\$ 104.954,12**      **4º MEDIÇÃO**      **R\$ 19,82%**  
(Importa o valor desta planilha em cento e quatro mil, novecentos e cinquenta e quatro reais e doze centavos)