



# REDENÇÃO

PREFEITURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra:	Centro de Referência Especializado de Assistência Social - CREAS Av. Araguaia, Alto Paraná, Quadra do Ginásio Poliesportivo	DATA INÍCIO	02/05/2019	<b>Boletim de Medição - 04</b>	Período:	19/08/2019 à 18/09/2019	<b>BM</b>
Local:	ELETROFORT CONSTRUTORA E COMERCIO LTDA - EPP	TÉRMINO	02/11/2019	Contrato N.º 058/2019	Tomada de Preços:	002/2019	<b>04</b>
Contratado:	R\$ 529.461,62 (Quinhentos e vinte e nove mil quatrocentos e sessenta e um reais e sessenta e dois centavos)	CNPJ: 83.648.964/0001-78	Processo: 006/2019	Repasso:	813462/2014		

## 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			Total (R\$)
1	<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	1,26	623,83	-	-	499,06	623,83	0,00	-	100,00%		
1.3	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	unid	1,00	1.749,24	1.749,24	-	-	1,00	1.749,24	-	-	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	Ligação 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	<b>BARRAÇÃO DA OBRA</b>													
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 pontaleadas 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 6,00 m³	m³	74,86	21,16	1.584,02	-	-	74,86	1.584,02	0,00	-	100,00%		
1.9	Transporte local com caminhão basculante 6m3, rodovia com revestimento primário DMI = 10km	m³xkm	748,59	1,64	1.227,69	-	-	748,59	1.227,69	0,00	-	100,00%		
2	<b>Subtotal Item 1.0</b>				39.894,90				39.894,90			100,00%		
2.1	<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	4,00	24.490,00	12.245,00	12.245,00	67,00%		
2.1	Subtotal Item 2.0				36.735,00		6.122,50		24.490,00		12.245,00	67,00%		
3	<b>Mobilização e desmobilização</b>													
3.1	Mobilização de ferramentas e equipamentos	und	1,00	262,56	262,56	-	-	1,00	262,56	-	-	100,00%		
3.2	Desmobilização de ferramentas e equipamentos	und	1,00	262,56	262,56	-	-	-	-	-	-	0,00%		
4	<b>Subtotal Item 3.0</b>				525,12				262,56		262,56	50,00%		
4	<b>Movimento de Terra</b>													

JOSE ANTONIO NERY PALMEIRA  
Sec. Muk. de Obras Transporte e Urbanismo  
Engenheiro Civil  
CREAPA 1572000-7

Luís Filipe Sampaio Vieira  
Engenheiro Civil  
CREA 200131/D-TO

Kleber B. Ribeiro  
Chefe de Setor - SEMADS  
Matriculado 913884

4.1	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	(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 atenuado e vibrado	m²	16,64	46,79	778,59			16,64	778,59	0,00	100,00%
4.4	Aterro aplicado(manual) em camadas de 0,20 m com material de empêsimo.	m²	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>8.206,21</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00%</b>
5	<b>Infra-estrutura: Fundações</b>										
5.1	Sapatas Isoladas para Pilares, Vigas Baldrame e "Pescoco" dos Pilares	m³	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 excluindo esgotamento / escoramento	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 impermeabilizante	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=3,0 cm, preparo mecânico, inclusive aditivo impermeabilizante	m²	100,47	49,95	15.739,64			100,47	15.739,64	0,00	100,00%
5.1.4	Forma tabua para concreto em fundação c/ reaproveitamento 2x	m²	29,89	426,66	12.750,99			29,89	12.750,99	0,00	100,00%
5.1.5	Concreto estrutural (Fck =25MPa)	Kg	315,11	49,95	15.739,64			315,11	15.739,64	0,00	100,00%
5.1.6	Armação aço CA-50, Ø 6,3mm (1/4) a Ø12,5mm (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 6,3mm	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	195,86			35,10	195,86	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 Ø6,3mm, 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%
5.1.6.9	Fornecimento de aço CA-50 Ø10,0mm, em vergalhão	Kg	234,40	3,66	857,90			234,40	857,90	0,00	100,00%
5.1.6.10	Fornecimento de aço CA-50 Ø12,5mm, em vergalhão	Kg	35,10	3,66	128,47			35,10	128,47	0,00	100,00%
5.1.7.1	Armação aço CA-60, Ø 5,0mm	Kg	350,72	13,45	4.717,12			350,72	4.717,12	0,00	100,00%
5.1.7.2	Fornecimento de aço CA-60, Ø5,0mm, em vergalhão	Kg	350,72	3,81	1.336,23			350,72	1.336,23	0,00	100,00%
5.1.8	Largamento e aplicação manual de concreto em fundações	m²	29,89	103,09	3.080,91			29,89	3.080,91	0,00	100,00%
5.1.9	Desformo de madeira para fundação	m²	315,11	2,29	721,60			315,11	721,60	0,00	100,00%
5.1.10	Relevo compactado manualmente (valas de fundações residenciais)	m²	125,58	46,79	5.676,11			125,58	5.676,11	0,00	100,00%
	<b>Subtotal Item 5.0</b>				<b>76.259,80</b>				<b>76.259,80</b>	<b>0,00</b>	<b>100,00%</b>
6	<b>Superestrutura</b>										
6.1	<b>Concreto Armado para Pilares e Vigas da Cobertura</b>										
6.1.1	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			281,00	27.546,43		100,00%
6.1.2	Concreto Fck =25MPa, virado em betoneira, sem largamento	m³	15,30	426,66	6.527,90			15,30	6.527,90		100,00%
6.1.3	Armação aço CA-50, Ø 6,3mm (1/4) a Ø12,5mm (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 6,3mm	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	7,13	712,73			97,50	712,73		100,00%
6.1.3.4	Armação aço CA-50, Ø 12,5mm	Kg	46,30	5,38	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 Ø6,3mm, 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, Ø5,0mm	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	364,60	3,81	1.389,13			364,60	1.389,13		100,00%

JOSE ANTONIO NERY PALMEIRA  
Sec. Min. de Obras Transporte e Urbanism<sup>o</sup>  
Engenheiro Civil

CREAPA 1512837<sup>no</sup>7

Celso Flavio Sampaio Vieira  
Engenheiro Civil

CA 200131/D-TO

Kleber B. Ribeiro  
Chefe de Setor SEMADS  
Matrícula 013881

6.1.5	Lançamento e aplicação manual de concreto em estruturas.	m²	15,30	161,78	2.475,23	-	-	15,30	2.475,23	-	100,00%
6.1.6	Destrota de madeira para vigas e pilares	m²	281,00	1,84	517,04	-	-	281,00	517,04	-	100,00%
6.2	Concreto Armado para Vigas e contravergas										
6.2.1	Verga e contraverga pré-moldada em concreto armado(Fck=20Mpa)-10x10cm - preparado com betoneira, aço CA60, bitola fina, inclusive formas e tabuas 3x										
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%
6.2.1.2	VERGA PRÉ-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%
6.2.1.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	m	16,00	17,48	279,68	-	-	16,00	279,68	0,00	100,00%
6.2.1.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	m	5,30	28,92	153,28	-	-	5,30	153,28	0,00	100,00%
6.2.1.5	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO.	m	3,35	22,73	76,15	-	-	3,35	76,15	0,00	100,00%
6.2.1.6	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.	m	27,10	26,73	724,38	-	-	27,10	724,38	0,00	100,00%
6.3	Laje Pré-Moldada										
6.3.1	Laje pré-moldada p/ forro, sobrecarga 100 Kg/m² - vaos até 3,5m/8cm c/ lajota e cap de concreto Fck 20Mpa 3cm, inter eixo 38cm, c/ escoramento (respr 3X) e ferragem negativa.	m²	226,09	65,23	14.747,85	226,09	14.747,85	226,09	14.747,85	(0,00)	100,00%
6.4	Rufro em concreto armado, largura de 0,40m e espessura de 0,03m										
6.4.1	Rufro em chapla de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical	m	48,65	25,34	1.232,79	-	-	-	73.950,56	1.232,79	0,00%
	Subtotal item 6.0				75.185,49		26.671,73			1.232,80	98,00%
7	Parades										
7.1	Alvenaria de vedação (edificação e muro)										
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	125,73	8.005,23	426,21	27.136,67	0,12	100,00%
7.1.2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9X19 m²X19cm (espessura 9cm) de parede com área líquida maior ou igual a 6m² sem vaos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira.	m²	143,89	55,56	7.994,53	-	-	-	7.994,53	0,00%	0,00%
	AF_06/2014 (Muro)										
	Subtotal item 7.0				35.131,32		8.005,23		27.136,67	7.994,65	77,00%
8	Esquadrias										
8.1	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 - PV 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 - PV 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 quantidade, 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	88,98	177,96	-	-	-	-	177,96	0,00%
8.1.10	Fechadura completa de embutir 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 unid	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 unid	m²	0,41	328,81	134,81	-	-	-	-	134,81	0,00%

JOSE ANTONIO ALBERT PALMEIRA  
 Sec. Mun. de Obras Transportes e Urbanism<sup>o</sup>  
 Engenheiro Civil  
 CREAPA 151283706-7

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

Kleber B. Ribeiro  
 Chefe de Setor - SEMADS  
 Matrícula: 0112981

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	0,00%
8.2.4	Portão de Ferro - PF 4 (1.80x1.72) - com ferragens - 1 und	m <sup>2</sup>	3,10	419,03	1.298,99	-	-	-	-	1.298,99	0,00%
8.3	Janelas metálicas										
8.3.1	Janela de Alumínio maxm-ar - JA 1 (125 x 200) c/ ferragens e vidro 4mm-1und	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	3,30	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>
9	<b>Cobertura</b>										
9.1	Estrutura para telha ondulada de fibrocimento, em madeira aparelhada, apoiada em laje	m <sup>2</sup>	169,85	15,83	2.688,69	-	-	-	-	2.688,69	0,00%
9.2	Telha de fibrocimento ondulada 6mm, incluso acessórios de fixação	m <sup>2</sup>	169,85	54,46	9.249,89	-	-	-	-	9.249,89	0,00%
9.3	Cumeleira em telha de fibrocimento ondulada 6mm, inclusa fixação	m	16,55	59,66	987,37	-	-	-	-	987,37	0,00%
9.4	Iminização de madeiramento para cobertura utilizando cupinícida incolor	m	169,85	4,93	837,35	-	-	-	-	837,35	0,00%
	<b>Subtotal Item 9.0</b>				<b>13.763,30</b>					<b>13.763,30</b>	<b>0,00%</b>
10	<b>Impermeabilização</b>										
10.1	Impermeabilização com manta asfáltica 4mm - calhas e laje	m <sup>2</sup>	103,08	96,32	9.929,03	-	-	-	-	9.929,03	0,00%
10.2	Proteção mecânica c/ argamassa traço 1:3, espessura 2cm	m <sup>2</sup>	103,08	54,97	5.666,51	-	-	-	-	5.666,51	0,00%
10.3	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.	m <sup>2</sup>	173,47	9,3	1.613,23	-	-	-	-	1.613,23	0,00%
	<b>Subtotal Item 10.0</b>				<b>17.208,77</b>					<b>17.208,77</b>	<b>0,00%</b>
11	<b>Revestimento de Paredes</b>										
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.	m <sup>2</sup>	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.	m <sup>2</sup>	485,26	3,1	1.504,32	-	-	-	-	1.504,32	0,00%
11.3	Chapisco aplicado no teto, com rolo para textura acrílica, argamassa traço 1:4 e emulsão polimérica (adesivo) com preparo em betoneira 400l.	m <sup>2</sup>	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 lãiscas.	m <sup>2</sup>	109,78	29,67	3.257,29	-	-	-	-	3.257,29	0,00%
11.5	Emboço para teto, traço 1:2,8, espessura 1,0cm	m <sup>2</sup>	197,18	35,28	6.956,51	-	-	-	-	6.956,51	0,00%
11.6	Reboco com argamassa 1:2,8, Adtl. Plast para paredes internas - espessura 2,0 cm	m <sup>2</sup>	375,48	27,37	10.276,89	-	-	-	-	10.276,89	0,00%
11.7	Reboco com argamassa 1:2,8, Adtl. Plast para paredes externas - espessura 2,5 cm	m <sup>2</sup>	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.	m <sup>2</sup>	109,78	59,31	6.511,29	-	-	-	-	6.511,29	0,00%
	<b>Subtotal Item 11.0</b>				<b>60.680,74</b>					<b>60.680,74</b>	<b>0,00%</b>
12	<b>Pavimentação</b>										
12.1	Contrapiso/lastro de concreto não-estrutural e= 5cm, preparo com betoneira	m <sup>3</sup>	9,75	336,17	3.277,32	-	-	-	-	3.277,32	0,00%
12.2	Lastro de concreto, espessura 3cm, preparo mecânico/Camada regularizadora e=3cm)	m <sup>2</sup>	194,98	14,93	2.911,05	-	-	-	-	2.911,05	0,00%

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

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

Kleber B. RIDGEM  
 Chefe de Setor -SEMA-DA  
 Matrícula: 0112001

CREAPA 151283706-7

CREA 200131/D-TO

123	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) Do serviço de revestimento cerâmico para piso em placas tipo grês 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%
124	Fornecimento e colocação de piso talii de alata em borracha, assentado com cola, espessura 5mm	m²	9,96	231,91	2.310,40	-	-	-	-	2.310,40	0,00%
125	Fornecimento e colocação de piso talii de alata em placa cimentícia 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 35x35cm. 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/brici), 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%
	<b>Subtotal Item 12.0</b>				<b>30.895,72</b>					<b>30.895,72</b>	<b>0,00%</b>
13	<b>Pintura</b>										
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 látex 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 látex 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	12.178,70	-	-	-	-	12.178,70	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 a óleo, duas demãos	m²	60,90	16,76	1.020,68	-	-	-	-	1.020,68	0,00%
13.9	Pintura esmalte acrílico 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>33.963,20</b>	<b>0,00%</b>
14	<b>Instalação Elétrica</b>										
14.1	<b>Quadro de Distribuição de Luz e Força (QDUF)</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.	unid	1,00	649,92	649,92	-	-	-	-	649,92	0,00%
14.2	<b>Disjuntores</b>										
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	<b>Luminárias</b>										
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	<b>Ponto de Luz</b>										
14.4.1	Ponto de iluminação incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, 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, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada).	unid	1,00	147,11	147,11	-	-	-	-	147,11	0,00%
14.5	<b>Pontos de tomadas</b>										
14.5.1	Ponto de tomada incluindo tomada 10a/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 20a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento.	unid	7,00	137,76	964,32	-	-	-	-	964,32	0,00%
	<b>Subtotal Item 14.0</b>				<b>13.727,34</b>					<b>13.727,34</b>	<b>0,00%</b>
15	<b>Instalação Telefônica</b>										
15.1	Eletroduto flexível corrugado, pvc, diâmetro 20 mm (1/2")	m	80,00	5,85	468,00	-	-	-	-	468,00	0,00%
15.2	Fio telefônico 0,6mm, 2 condutores	m	80,00	1,86	148,80	-	-	-	-	148,80	0,00%

JOSE ANTONIO MERY PALMEIRA  
 Sec-Mun. de Obras Transportes e Urbanism  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PA 1512837/06-7

Júlio Flávio Sampaio Neto  
 Engenheiro Civil  
 000131/D-TO

Kleber B. Ribeiro  
 Chefe de Setor-SEMA DS  
 Matrícula 013991

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 x40 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 P água (1000 litros)	m				213,16												213,16	0,00%
16.1.1	Tubo em PVC soldável água fria Ø 20mm	m	35,35	6,03		327,87												327,87	0,00%
16.1.2	Tubo em PVC soldável água fria Ø 25mm	m	44,01	7,45		318,03												318,03	0,00%
16.1.3	Tubo em PVC soldável água fria Ø 50mm	m	22,46	14,16		15,87												15,87	0,00%
16.1.4	Adaptador PVC c/ flange para p/ caixa d'água 20mm x1/2" (entrada)	unid	1,00	15,87															
16.1.5	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4" (entrada)	unid	1,00	18,75		18,75												18,75	0,00%
16.1.6	Adaptador PVC c/ flange para p/ caixa d'água 50mm x1 1/2" (barilete)	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	15,15		30,30												30,30	0,00%
16.1.19	TÊ 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 3/8"	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 GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2"	unid	4,00	103,71		414,84												414,84	0,00%
16.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPILA CROMADOS	unid	2,00	69,81		139,62												139,62	0,00%
16.2.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPILA CROMADOS	unid	3,00	77,52		232,56												232,56	0,00%
16.2.4	Torneira de bola real 1" (20mm) com balão plástico	unid	2,00	28,2		56,40												56,40	0,00%
16.2.5	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%
17	Subtotal item 16.0					6.510,37												6.510,37	0,00%
17.1	Tubulações e Conexões de PVC	m				684,09												684,09	0,00%
17.1.1	TUBO PVC, SÉRIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM	m	16,18	42,28		684,09												684,09	0,00%

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

CREA/PA 151283705-7

Cláudio Flávio Sampaio Neri  
Engenheiro Civil

PA 200131/D-TO

Kleber B. Ribeiro  
Chefe de Setor SEMADS  
Matrícula 0112001

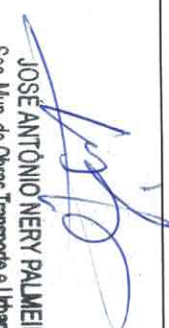
17.1.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM	m	66,51	27,42	1.823,70	-	-	-	-	1.823,70	0,00%
17.1.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	unid	5,00	17,49	87,45	-	-	-	-	87,45	0,00%
17.1.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	unid	9,00	17,95	161,55	-	-	-	-	161,55	0,00%
17.1.5	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	unid	2,00	51,26	102,52	-	-	-	-	102,52	0,00%
17.1.6	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA	unid	1,00	33,45	33,45	-	-	-	-	33,45	0,00%
17.2	Accessórios e Complementos										
17.2.1	Ralo hermético (formato abacaxi), PVC, Ø75mm	unid	12,00	9,12	109,44	-	-	-	-	109,44	0,00%
17.2.2	CAIXA DE ÁREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	unid	6,00	169,03	1.014,18	-	-	-	-	1.014,18	0,00%
	Subtotal item 17.0				4.016,38					4.016,38	0,00%
18	Instalação Sanitária										
18.1	Tubulações e Conexões de PVC										
18.1.1	Ponto esgoto de PVC Ø 100mm, inclusive conexões (nos sanitários)	pt	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	Accessórios e Complementos										
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	Sistema Fossa/Sumidouro										
18.3.1	Fossa septica em alvenaria de tijolo cerâmico maciço 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 maciço diâmetro 1,20m e altura 5,00m, com tampa em concreto armado diâmetro 1,40m e espessura 10cm	unid	1,00	1.362,25	1.362,25	-	-	-	-	1.362,25	0,00%
	Subtotal item 18.0				8.180,30					8.180,30	0,00%
19	Prevenção e Combate a Incêndio										
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	755,50	-	-	-	-	755,50	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 2 W, bateria de lítio, autonomia de 6 horas	unid	17,00	23,97	407,49	-	-	-	-	407,49	0,00%
	Subtotal item 19.0				1.959,74					1.959,74	0,00%
20	Louças e Metais										
20.1	Louças										
20.1.1	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio-fornecimento e instalação, af. 12/2013.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 pertences, com registro de pressão 1/2" com canopia cromada acabamento simples e conjunto para fixação - fornecimento e instalação	unid	1,00	497,94	497,94	-	-	-	-	497,94	0,00%


**JOSÉ ANTONIO MERY PALMEIRA**  
 Sec. Mun. de Obras Transporte e Urbanismo  
 Engenheiro Civil

**Lúcio Flávio Samprado Mery**  
 Engenheiro Civil  
 CTA 200131/D-TO

**Kleber B. Ribeiro**  
 Chefe de Setor-SEMADS  
 Matrícula 013881

20.1.4	Lavatório de louça branca com coluna,44x35,5cm, padrão popular, fornecimento e instalação. AF_12/2013	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_12/2013. P	unid	1,00	425,45	425,45	-	-	-	-	425,45	0,00%
20.1.6	Banca 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_12/2013. P	unid	1,00	859,53	859,53	-	-	-	-	859,53	0,00%
20.1.7	Papeleira plástica tipo dispenser para papel higiênico roloado - fornecimento e instalação	unid	4,00	58,77	235,08	-	-	-	-	235,08	0,00%
20.1.8	Saboneteira de sabonete (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	Toalheiro 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%
20.2	<b>Metais</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 "r" para pia, tanque ou lavatório com ou sem ladrão. Fornecimento e instalação. AF_12/2013	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 garrafa em PVC 1.1/4". Fornecimento e instalação. AF_12/2013	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_12/2013	unid	2,00	8,87	17,74	-	-	-	-	17,74	0,00%
	<b>Subtotal item 20.0</b>				<b>6.744,60</b>					<b>6.744,60</b>	<b>0,00%</b>
21	<b>Serviços Diversos</b>										
21.1	Bançada 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	Plano de granitos batelais em placas	m²	112,75	9	1.014,75	-	-	-	-	1.014,75	0,00%
21.4	Planto de alvenaria com altura 50 a 100 cm, em casa de 60x60x60 cm	unid	5,00	70,85	354,25	-	-	-	-	354,25	0,00%
21.5	Conjuntão de barra de apoio para PNE em aço inox	cj	2,00	140,67	281,34	-	-	-	-	281,34	0,00%
21.6	Conjuntão 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>
22	<b>Serviços Finais</b>										
22.1	Limpeza final da 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>40.799,46</b>			<b>250.200,68</b>	<b>279.258,81</b>

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

  
**Kleber B. Ribeiro**  
 Chefe de Setor -SEMADS  
 Matrícula 013981

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



Percentual (%)	100,00%	0,00%	7,71%	0,00%	52,74%
----------------	---------	-------	-------	-------	--------

<b>FISCALIZAÇÃO</b> DATA: / 10 / 2019		<b>SECRETARIA DE OBRAS</b> DATA: / 10 / 2019		<b>CONTRATADO</b> DATA: / 10 / 2019	
 José Antonio Nery Palmeira Eng Civil e de Segurança do Trabalho RN: 151283705-7 <b>JOSE ANTONIO NERY PALMEIRA</b> Engenheiro Civil CREA-PA 151283705-7		 Kleber B. Ribeiro Chefe de Setor - SEMADS Monticulu 013881 KLEBER BARRIOS RIBEIRO FISCAL DO CONTRATO Nº PORTARIA 168/2019		 Lucio Flavio Sampaio Neiva Engº Civil RN: 2406296520 ELETROPORT CONSTRUTORA E COMERCIO LTDA CNPJ: 83.648.964/0001-78 Rua EBR 0131/D-170	

**RESUMO DAS MEDIÇÕES**

Valor Global da Obra (CONTRATO): Em Reais R\$			
Boletim de Medição - 01	529.461,62	%	DATA
Boletim de Medição - 02	53.479,51	10,10%	24-Jun-19
Boletim de Medição - 03	83.388,96	15,75%	19-Jul-19
Boletim de Medição - 04	72.756,17	13,74%	20-Ago-19
<b>SALDO DO CONTRATO</b>	<b>40.799,46</b>	<b>7,71%</b>	<b>29-out-19</b>
	279.258,81	52,74%	

**VALOR TOTAL DA NOTA FISCAL - 4º MEDIÇÃO R\$ 40.799,46 7,71%**  
 (Importa o valor desta planilha em Quarenta mil, setecentos e noventa e nove reais e cinquenta e seis centavos)



PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO

#### 4º MEDIÇÃO - RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

**Contratante:** PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO  
**Contratado:** ELETROFORT CONSTRUTORA E COMERCIO LTDA  
**Serviço:** Contratação de empresa para construção do Centro de Referência Especializado de Assistência Social – CREAS  
**Contrato:** 058/2019 **Repasse:** 813462/2014  
**Modalidade:** Tomada de Preço nº 002/2019 **Processo:** 006/2019  
**Medição:** 4º **Período:** 19/08/2019 à 18/09/2019



1- Montagem do escoramento da laje

  
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