



**REDEMÇÃO**  
PREFEITURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

Obra:	Centro de Referência Especializado de Assistência Social – CREAS		DATA INÍCIO	<b>Boletim de</b>		Período:	<b>02/05/2019 á</b>		<b>BM</b>
Local:	Av. Araguaia, Alto Paraná, Quadra do Ginásio Poliesportivo		TÉRMINO	<b>Medição - 01</b>		Tomada de Preços:	<b>18/06/2019</b>		
Contratado:	ELETROFORT CONSTRUTORA E COMERCIO LTDA - EPP		02/11/2019	Contrato N.º 058/2019		Repasso:	002/2019		
Valor da Obra:	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		813462/2014		<b>01</b>

**PLANILHA DE MEDIÇÃO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREVISTO NO CONTRATO				A SER EXECUTADO				Executado (%)	
		Unid.	Quant	RS Unil. (c/ BDI)	RS Total (c/ BDI)	Executado no Período		Acumulado Atual			Saldo Contrato
						Quant	Total (RS)	Quant	Total (RS)		
<b>1</b>	<b>Serviços Preliminares</b>										
1.1	Aquisição e assentamento de Placa da obra em chapa de aço galvanizado - padrão Governo Federal	m²	6,00	485,94	2.795,64	6,00	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	499,06	623,83	-	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	1,00	1.749,24	-	100,00%
1.4	Tapume em chapa de madeira compensada (6mm) com pintura a cal	unid	1,00	1.550,37	1.550,37	1,00	1.550,37	1,00	1.550,37	-	100,00%
1.5	BARRAÇÃO DA OBRA	m²	210,50	51,34	10.806,86	210,50	10.806,86	210,50	10.806,86	-	100,00%
1.6	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	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	4,00	2.772,48	-	100,00%
1.6.3	EXECUÇÃO DE REFETÓRIO 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	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 E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	2,40	666,42	1.599,41	2,40	1.599,41	2,40	1.599,41	-	100,00%
1.7	Locação convencional de obra, gabarito de tabuas corridas pontaleadas a cada 1,5m sem reaproveitamento	m²	216,60	7,93	1.717,64	216,60	1.717,64	216,60	1.717,64	-	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	74,86	1.584,02	-	100,00%
1.9	Transporte local com caminhão basculante 6m3, rodovia com revestimento primário DMT=10km	m³xkm	748,59	1,64	1.227,69	748,59	1.227,69	748,59	1.227,69	-	100,00%
<b>2</b>	<b>Subtotal item 1.0</b>				<b>39.894,90</b>		<b>39.894,90</b>		<b>39.894,90</b>		<b>100,00%</b>
<b>2.1</b>	<b>Administração da Obra</b>										
	Administração local da Obra	mês	6,00	6.122,50	36.735,00	1,00	6.122,50	1,00	6.122,50	30.612,50	17,00%
<b>3</b>	<b>Subtotal item 2.0</b>				<b>36.735,00</b>		<b>36.735,00</b>		<b>36.735,00</b>		<b>17,00%</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	1,00	262,56	-	100,00%
3.2	Desmobilização de ferramentas e equipamentos	unid	1,00	262,56	262,56	-	-	-	-	262,56	0,00%
<b>4</b>	<b>Subtotal item 3.0</b>				<b>525,12</b>		<b>525,12</b>		<b>525,12</b>		<b>50,00%</b>
<b>4.1</b>	<b>Movimento de Terra</b>										
	Escavação manual de vala em material de 1a categoria ate 1,5m excluindo esgotamento / escoramento	m³	10,40	61,71	641,78	-	-	-	-	641,78	0,00%

Dr. SE ANTONIO NERY PALMEIRA  
Engenheiro Civil  
Mun. de Obras, Transporte e Urbanismo  
CREA-PA 151283706-7

Flávio Sampaio Nery  
Engenheiro Civil  
CREA 200131/D-TO

4.2	Regularização e compactação dos fundos das valas escavadas	m <sup>2</sup>	34,66	4,74	164,29	-	-	-	-	164,29	0,00%
4.3	Reaterro de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado	m <sup>2</sup>	16,64	46,79	778,59	-	-	-	-	778,59	0,00%
4.4	Aterro aplicado(manual) em camadas de 0,20 m com material de empéslimo.	m <sup>2</sup>	121,30	54,59	6.621,55	-	-	-	-	6.621,55	0,00%
<b>5</b>	<b>Subtotal item 4.0</b>				<b>8.206,21</b>					<b>8.206,21</b>	<b>0,00%</b>
<b>Infra-estrutura: Fundações</b>											
5.1	Sapatas Isoladas para Pilares, Vigas Baldrame e "Pescoco" dos Pilares										
5.1.1	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria ate 1,5m excluindo esgotamento / escoamento	m <sup>2</sup>	108,95	61,71	6.723,32	108,95	6.723,32	108,95	6.723,32	-	100,00%
5.1.2	Regularização e compactação manual de terreno com soquete	m <sup>2</sup>	100,47	4,74	476,23	100,47	476,23	100,47	476,23	-	100,00%
5.1.3	Lastro de concreto macro. e=3,0 cm, preparo mecânico, inclusive aditivo	m <sup>2</sup>	100,47	14,93	1.500,02	-	-	-	-	1.500,02	0,00%
5.1.4	Forma tabua para concreto em fundação, c/ reaproveitamento 2x	m <sup>2</sup>	315,11	49,95	15.739,64	-	-	-	-	15.739,64	0,00%
5.1.5	Concreto estrutural (Fck =25MPa)	m <sup>2</sup>	29,89	426,66	12.750,99	-	-	-	-	12.750,99	0,00%
5.1.6	Armação aço CA-50, Ø 6,3mm (1/4) a Ø12,5mm (1/2) - vigas/pescoço	Kg									
5.1.6.1	Armação aço CA-50, Ø 6,3mm	Kg	159,54	12,02	1.917,71	-	-	-	-	1.917,71	0,00%
5.1.6.2	Armação aço CA-50, Ø 8,0mm	Kg	436,00	11,17	4.870,12	-	-	-	-	4.870,12	0,00%
5.1.6.3	Armação aço CA-50, Ø 10,0mm	Kg	861,19	8,98	7.733,47	-	-	-	-	7.733,47	0,00%
5.1.6.4	Armação aço CA-50, Ø 12,5mm	Kg	234,40	7,31	1.713,46	-	-	-	-	1.713,46	0,00%
5.1.6.5	Armação aço CA-50, Ø 16,0mm	Kg	35,10	5,58	195,86	-	-	-	-	195,86	0,00%
5.1.6.6	Fornecimento de aço CA- 50,Ø6,3mm, em vergalhão	Kg	159,54	4,03	642,96	-	-	-	-	642,96	0,00%
5.1.6.7	Fornecimento de aço CA- 50,Ø8,0mm, em vergalhão	Kg	436,00	4,52	1.970,72	-	-	-	-	1.970,72	0,00%
5.1.6.8	Fornecimento de aço CA- 50,Ø10,0mm, em vergalhão	Kg	861,19	3,84	3.306,96	-	-	-	-	3.306,96	0,00%
5.1.6.9	Fornecimento de aço CA- 50,Ø12,5mm, em vergalhão	Kg	234,40	3,66	857,90	-	-	-	-	857,90	0,00%
5.1.6.10	Fornecimento de aço CA- 50,Ø16,0mm, em vergalhão	Kg	35,10	3,66	128,47	-	-	-	-	128,47	0,00%
5.1.7	Armação aço CA-60, Ø 3,4mm (1/4) a Ø 6,0mm (1/2)	Kg									
5.1.7.1	Armação aço CA-60, Ø 5,0mm	Kg	350,72	13,45	4.717,12	-	-	-	-	4.717,12	0,00%
5.1.7.2	Fornecimento de aço CA- 60, Ø5,0mm, em vergalhão	Kg	350,72	3,81	1.336,23	-	-	-	-	1.336,23	0,00%
5.1.8	Lancamento e aplicação manual de concreto em fundações	m <sup>3</sup>	29,89	103,09	3.080,91	-	-	-	-	3.080,91	0,00%
5.1.9	Desforma de madeira para fundação	m <sup>2</sup>	315,11	2,29	721,60	-	-	-	-	721,60	0,00%
5.1.10	Reaterro compactado manualmente (valas de fundações residenciais)	m <sup>2</sup>	125,58	46,79	5.876,11	-	-	-	-	5.876,11	0,00%
<b>6</b>	<b>Subtotal item 5.0</b>				<b>76.259,80</b>				<b>7.199,55</b>	<b>69.060,25</b>	<b>9,00%</b>
<b>Superestrutura</b>											
<b>6.1</b>	<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.	m <sup>2</sup>	281,00	98,03	27.546,43	-	-	-	-	27.546,43	0,00%
6.1.2	Concreto Fck =25MPa, virado em betoneira, sem lançamento	m <sup>3</sup>	15,30	426,66	6.527,90	-	-	-	-	6.527,90	0,00%
6.1.3	Armação aço CA-50, Ø 6,3mm (1/4) a Ø12,5mm (1/2) - vigas/pescoço - fornecimento (perda de 10%) Dobra / Colocação										
6.1.3.1	Armação aço CA-50, Ø 6,3mm	Kg	16,10	12,02	193,52	-	-	-	-	193,52	0,00%
6.1.3.2	Armação aço CA-50, Ø 8,0mm	Kg	415,60	11,17	4.642,25	-	-	-	-	4.642,25	0,00%
6.1.3.3	Armação aço CA-50, Ø 10,0mm	Kg	426,10	8,98	3.826,38	-	-	-	-	3.826,38	0,00%
6.1.3.4	Armação aço CA-50, Ø 12,5mm	Kg	97,50	7,31	712,73	-	-	-	-	712,73	0,00%
6.1.3.5	Armação aço CA-50, Ø 16,0mm	Kg	46,30	5,58	258,35	-	-	-	-	258,35	0,00%
6.1.3.6	Fornecimento de aço CA- 50,Ø6,3mm, em vergalhão	Kg	16,10	4,03	64,88	-	-	-	-	64,88	0,00%
6.1.3.7	Fornecimento de aço CA- 50,Ø8,0mm, em vergalhão	Kg	415,60	4,52	1.878,51	-	-	-	-	1.878,51	0,00%
6.1.3.8	Fornecimento de aço CA- 50,Ø10,0mm, em vergalhão	Kg	426,10	3,84	1.636,22	-	-	-	-	1.636,22	0,00%
6.1.3.9	Fornecimento de aço CA- 50,Ø12,5mm, em vergalhão	Kg	97,50	3,66	356,85	-	-	-	-	356,85	0,00%
6.1.3.10	Fornecimento de aço CA- 50,Ø16,0mm, em vergalhão	Kg	46,30	3,66	169,46	-	-	-	-	169,46	0,00%
6.1.4	Armação aço CA-60, Ø 3,4mm (1/4) a Ø 6,0mm (1/2) - vigas/pescoço - fornecimento (perda de 10%) Dobra / Colocação										
6.1.4.1	Armação 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	Lancamento e aplicação manual de concreto em estruturas.	m <sup>3</sup>	15,30	161,78	2.475,23	-	-	-	-	2.475,23	0,00%
6.1.6	Desforma de madeira para vigas e pilares	m <sup>2</sup>	281,00	1,84	517,04	-	-	-	-	517,04	0,00%
<b>6.2</b>	<b>Concreto Armado para Vigas e contravergas</b>										

Luís Flavio Sampaio Nery  
 Engenheiro Civil  
 CREA 200131/D-TO





12.7	Execução de passeio (calçada) em concreto 12 mpa, traço 1:3:5 (cimento/areia/brita), preparo mecânico, espessura 6cm, com junta de dilatação em madeira, incluso lançamento e adensamento (calçada e páteo interno)	m <sup>2</sup>	157,76	61,02	9.626,52	-	-	-	9.626,52	0,00%
<b>13</b>	<b>Subtotal item 12.0</b>				<b>30.895,72</b>				<b>30.895,72</b>	<b>0,00%</b>
	<b>Pintura</b>									
13.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af. 06/2014	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	197,18	2,28	449,57	-	-	-	449,57	0,00%
13.3	Aplicação e lixamento de massa látex acrílica em paredes, duas demãos	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup>	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 revolver (ar-comprimido).	m <sup>2</sup>	38,52	13,61	524,30	-	-	-	524,30	0,00%
13.8	Emassamento com massa a óleo, duas demãos	m <sup>2</sup>	60,90	16,76	1.020,68	-	-	-	1.020,68	0,00%
13.9	Pintura esmalte acetinado em madeira, 02 demãos	m <sup>2</sup>	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>
<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 embulir 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%
<b>14.2</b>	<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%
<b>14.3</b>	<b>Luminárias</b>									
14.3.1	Luminária completa de sobrepôr tipo calha 2x 20w c/ reator/lamp. fluoresc.	unid	2,00	69	138,00	-	-	-	138,00	0,00%
14.3.2	Luminária completa de sobrepôr tipo calha 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%
<b>14.4</b>	<b>Ponto de Luz</b>									
14.4.1	Ponto de iluminação incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo,	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	unid	1,00	147,11	147,11	-	-	-	147,11	0,00%
<b>14.5</b>	<b>Pontos de tomadas</b>									
14.5.1	Ponto de tomada incluindo tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, raspo.	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, raspo.	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>
<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 telefonico 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 telebras	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%
	<b>Subtotal item 15.0</b>				<b>1.504,25</b>				<b>1.504,25</b>	<b>0,00%</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 fia Ø 20mm	m	35,35	6,03	213,16	-	-	-	213,16	0,00%
16.1.2	Tubo em PVC soldável água fia Ø 25mm	m	44,01	7,45	327,87	-	-	-	327,87	0,00%
16.1.3	Tubo em PVC soldável água fia Ø 50mm	m	22,46	14,16	318,03	-	-	-	318,03	0,00%
16.1.4	Adaptador PVC c/ flanges/anel p/ caixa d'água 20mm x1/2" (entrada)	unid	1,00	15,87	15,87	-	-	-	15,87	0,00%
16.1.5	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 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 c/ flanges/anel p/ caixa d'água 50mm x1 1/2" (barmete)	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 1/2.	unid	6,00	9,5	57,00	-	-	-	-	57,00	0,00%
16.1.8	LUA 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	LUA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM	unid	1,00	4,19	4,19	-	-	-	-	4,19	0,00%
16.1.10	LUA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	unid	2,00	7,65	15,30	-	-	-	-	15,30	0,00%
16.1.11	LUA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM	unid	7,00	7,56	52,92	-	-	-	-	52,92	0,00%
16.1.12	LUA 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	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM	unid	2,00	15,15	30,30	-	-	-	-	30,30	0,00%
16.1.19	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X	unid	1,00	10,17	10,17	-	-	-	-	10,17	0,00%
16.1.20	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 3/4"	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	RASGO 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	RASGO 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%
<b>16.2</b>	<b>Accessórios e Complementos</b>										
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 CANOPLA 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 CANOPLA CROMADOS	unid	3,00	77,52	232,56	-	-	-	-	232,56	0,00%
16.2.4	Tomreira de bóia 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%
<b>17</b>	<b>Instalação de Águas Pluviais</b>				<b>6.510,37</b>					<b>6.510,37</b>	<b>0,00%</b>
<b>17.1</b>	<b>Tubulações e Conexões de PVC</b>										
17.1.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM	m	16,18	42,28	684,09	-	-	-	-	684,09	0,00%
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	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	unid	1,00	33,45	33,45	-	-	-	-	33,45	0,00%
<b>17.2</b>	<b>Accessórios e Complementos</b>										
17.2.1	Relo 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>18</b>	<b>Instalação Sanitária</b>				<b>4.016,38</b>					<b>4.016,38</b>	<b>0,00%</b>

SE ANTONIO NERY PALMEIRA  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PA 151283706-7

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



20.2	Metals												
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 ladrão. Fornecedor 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". Fornecedor 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". Fornecedor e instalação. AF_12/2013	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>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	Plano de gramas batatas em placas	m²	112,75	9	1.014,75	-	-	-	-	-	-	1.014,75	0,00%
21.4	Plano de ar busto 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	conj	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>22</b>	<b>Serviços Finais</b>				<b>27.970,88</b>							<b>27.970,88</b>	<b>0,00%</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 (RS)</b>				<b>529.461,62</b>							<b>529.461,62</b>	<b>0,00%</b>
	<b>Percentual (%)</b>				<b>100,00%</b>							<b>53.479,51</b>	<b>0,00%</b>
												<b>475.982,11</b>	<b>89,90%</b>
												<b>89,90%</b>	<b>100,00%</b>

ASSINATURAS	FISCALIZAÇÃO	SECRETARIA DE OBRAS	CONTRATADO
<p>DATA: /06/2019</p> <p><i>[Assinatura]</i></p> <p>José Antônio Nery Palmeira Engº Civil e de Segurança do Trabalho RN: 151283706-7 Sec. de Obras</p>	<p>DATA: /06/2019</p> <p><i>[Assinatura]</i></p> <p>Dorvalino Rocha da Silva Secretário Municipal de Obras DECRETO 256/2017</p>	<p>DATA: /06/2019</p> <p><i>[Assinatura]</i></p> <p>Lúcio Flávio Sampaio Nery Engenheiro Civil MFA 200131/D-TO Engº Civil RN: 2406296520</p>	

RESUMO DAS MEDIÇÕES			
Valor Global da Obra (CONTRATO): Em Reais R\$	529.461,62	%	DATA
1ª MEDIÇÃO	53.479,51	10,10%	24-jun-19
SALDO DO CONTRATO	475.982,11	89,90%	
<b>TOTAL</b>	<b>529.461,62</b>	<b>100,00%</b>	
<b>VALOR TOTAL DA NOTA FISCAL</b>	<b>R\$ 53.479,51</b>	<b>10,10%</b>	

(Importa o valor desta planilha em Trinta e Oito Mil Quinhentos e Oitenta e Otto Reais e Vinte e Nove Centavos)