



Prefeitura Municipal de Paraná

Secretaria Municipal de Educação e Ensino

Administração: Prefeito Marcelo Elias Roque

Obra:	Ampliação do CMEI Zuleide Pinto Rosa	Data:
Endereço:	Rua Sete, 465 - Vila Garcia - Paranaguá-Pr	Prazo de entrega:
Valor subtotal(CD):	R\$ 295.251,18	BDI:
Valor Total:	R\$ 382.232,18	Valor do contrato:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	
----------	------------------------------	--

Ítem	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.
1.1	74209/001	Placa de identificação da obra	m ²	3,75
1.2	73992/001	Locação convencional de obra c/ gabaritos de tábuas pontal. a 1,5 m	m ²	163,95
1.3	93584	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF_04/2016	m ²	15
1.4	74220/001	Tapume em chapa de madeira compensada e= 6mm c/ pintura a cal	m ²	16,9

2	INFRAESTRUTURA	
----------	-----------------------	--

Ítem	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.
2.1	93358	Escavação manual de valas. AF_03/2016	m ³	25,65
2.2	94097	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5m, em local com nível baixo de interferência	m ²	17,1
2.3	94962	Concreto magro para lastro, Traço 1:4,5:4,5 (Cimento / Areia Média / Brita 1) - Preparo Marcânico com Betoneira 400L	m ³	0,86
2.4	74157/004	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	m ³	0,86
2.5	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m ³	19,02
2.6	73964/006	Reaterro de vala com compactação manual (baldrame)	m ³	70
2.7	5970	Forma de madeira 3ª para sapatas	m ²	63,59
2.8	92418	Forma de madeira 3ª para vigas baldrame	m ²	81,22
2.9	92775	Armação com aço CA-60 ϕ 5 mm, cortado e dobrado	kg	155,2
2.10	92776	Armação com aço CA-50 ϕ 6,3 mm, cortado e dobrado	kg	2
2.11	92777	Armação com aço CA-50 ϕ 8 mm, cortado e dobrado	kg	319,4
2.12	92778	Armação com aço CA-50 ϕ 10 mm, cortado e dobrado	kg	306,6
2.13	94965	Concreto estrutural usinado fck 25 Mpa	m ³	11

3	IMPERMEABILIZAÇÃO	
----------	--------------------------	--

Ítem	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.
3.1	74106/001	Impermeabilização das vigas baldrame com tinta asfáltica, duas demãos	m ²	81,22

4	SUPERESTRUTURA	
----------	-----------------------	--

Ítem	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.
4.1	92418	Forma de madeira para pilares	m ²	84,25
4.1	92510	Forma de em chapa de madeira resinada para laje	m ²	12
4.2	83516	Escoramento de laje	m ²	12
4.3	92775	Armação com aço CA-60 ϕ 5 mm, cortado e dobrado	kg	233,6
4.4	92776	Armação com aço CA-50 ϕ 6,3 mm, cortado e dobrado	kg	4,6
4.5	92777	Armação com aço CA-50 ϕ 8 mm, cortado e dobrado	kg	211,6
4.6	92778	Armação com aço CA-50 ϕ 10 mm, cortado e dobrado	kg	316,4
4.7	92779	Armação com aço CA-50 ϕ 12,5 mm, cortado e dobrado	kg	34,9

4.8	94965	Concreto estrutural usinado fck 25 Mpa	kg	10
5	VEDAÇÕES - ALVENARIA			
Ítem	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.
5.1	87519	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x19 cm (e= 9cm)	m²	282,48
5.2	93187	Vergas e contravergas moldadas in loco	m	58
5.3	73899/002	Demolição de parede em alvenaria s/ reaproveitamento	m³	2,91
6	COBERTURA			
Ítem	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.
6.1	92565	Estrutura de telhado em madeira cambará p/ telha cerâmica, incluindo a readequação com o telhado existente	m²	217,15
6.2	55960	Imunização de madeiramento para cobertura utilizando cupinicida incolor	m²	217,15
6.3	94201	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial	m²	217,15
6.4	6058	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa 1:2:9 (cimento, cal e areia)	m	14,3
7	ESQUADRIAS DE MADEIRA / METÁLICAS / VIDRO TEMPERADO			
Ítem	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.
7.1	90842	Porta chap. Interna 70 x 210 cm tipo abrir para pintura, incluindo batente, dobradiça, guarnição e fechadura, fornecimento e instalação	un	2
7.2	90843	Porta chap. Interna 80 x 210 cm tipo abrir para pintura, incluindo batente, dobradiça, guarnição e fechadura, fornecimento e instalação	un	5
7.3	CP-01	Porta externa 100 x 210 cm tipo abrir para pintura, incluindo batente, dobradiça, guarnição e fechadura, fornecimento e instalação	un	1
7.4	94573	3 Janelas em alumínio anodizado 180 x 90 cm - tipo correr 4 folhas	m²	4,86
7.5	94581	3 Janelas em alumínio anodizado 250 x 110 cm - tipo basculante 12 caixilhos	m²	8,25
7.6	94581	1 Janela em alumínio anodizado 180 x 60 cm - tipo basculante 4 caixilhos	m²	1,08
7.7	94581	1 Janela em alumínio anodizado 120 x 50 cm - tipo basculante 4 caixilhos	m²	0,6
7.8	94581	1 Janela em alumínio anodizado 100 x 75 cm - tipo basculante 2 caixilhos	m²	0,75
7.9	84844	Janela de madeira 130 x 120 cm tipo guilhotina, de abrir , inclusas guarnições sem ferragens	m²	1,56
7.10	CP-02	Levantador em latão fundido cromado e borboleta em ferro cromado, para janela tipo guilhotina	un	1
7.11	CP-33	Porta de vidro temperado 140 x 210 cm e= 10mm incolor - tipo correr 2 folhas	un	1
7.12	CP-34	Porta de vidro temperado 290 x 210 cm e= 10mm incolor - tipo correr 4 folhas	un	1
7.13	72144	Recolocação de folhas de porta de passagem ou janela, considerando reaproveitamento do material	un	1
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUA FRIA			
Ítem	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.
8.1	88503	Caixa d'água 1000 l e acessórios	un	4
8.2	86930	Tanque de lavar roupas de mármore sintético 22 l. suspenso, incluso sifão flexível em pvc, válvula plástica, e torneira de plástico	un	1
8.3	9535	Chuveiro elétrico comum corpo plastico tipo ducha , fornecimento e instalação	un	5
8.4	74218/001	Cavalete com registro 3/4"	un	1
8.5	CP-04	Divisória de granito de 100 x 180 cm para sanitários cor cinza andorinha e= 2 cm com ferragens para fixação no piso	un	6

8.6	CP-04	Divisória de granito de 100 x 180 cm para chuveiros cor cinza andorinha e= 2 cm com ferragens para fixação no piso	un	5
8.7	86906	Torneira cromada para lavatório e acessórios 25 mm x 1/2"	un	6
8.8	86916	Torneira plástica para tanque de lavar 25 mm x 3/4"	un	2
8.9	72739	Vaso sanitário infantil sifonado para válvula de descarga	un	7
8.10	86931	Vaso sanitário em louça cor branca com caixa acoplada e acessórios	un	1
8.11	86903	Lavatório em louça cor branca com coluna e acessórios	un	1
8.12	86904	Lavatório em louça cor branca suspenso e acessórios	un	5
8.13	88571	Saboneteira de sobrepor em aço inoxidável	un	5
8.14	95544	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. AF_10/2016	un	8
8.15	CP-29	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha	un	5
8.16	94495	Registro bruto gaveta 1"	un	4
8.17	94497	Registro bruto gaveta 1.1/2"	un	3
8.18	89987	Registro de gaveta com canopla cromada 25mm	un	2
8.19	94792	Registro de gaveta com canopla cromada 32mm	un	2
8.20	94794	Registro de gaveta com canopla cromada 50mm	un	2
8.21	89985	Registro de pressão com canopla cromada 25mm	un	5
8.22	40729	Válvula de descarga 1.1/2"	un	7
8.23	86884	Engate flexível 1/2" 30 cm	un	7
8.24	89385	Luva soldável com rosca 3/4"	un	5
8.25	89383	Adaptador sold. Curto c/ bolsa para registro 25 mm - 3/4"	un	7
8.26	89391	Adaptador sold. Curto c/ bolsa para registro 32 mm - 1"	un	10
8.27	89596	Adaptador sold. Curto c/ bolsa para registro 50 mm - 1.1/2"	un	15
8.28	89386	Luva soldável 32 mm	un	1
8.29	89575	Luva soldável 50 mm	un	1
8.30	89402	Tubo pvc 25 mm	m	84
8.31	89403	Tubo pvc 32 mm	m	30
8.32	89449	Tubo pvc 50 mm	m	36
8.33	94688	Tê 90º soldável 25 mm	un	1
8.34	94690	Tê 90º soldável 32 mm	un	5
8.35	94694	Tê 90º soldável 50 mm	un	7
8.36	89627	Tê de redução soldável 50 x 25 mm	un	1
8.37	89441	Joelho 90º soldável com bucha de latão 3/4" 25 mm	un	1
8.38	90373	Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão 25 mm x 1/2"	un	7
8.39	89441	Tê red. 90º soldável com bucha de latão central 25 mm - 1/2"	un	4
8.40	90374	Tê 90º soldável com bucha de latão central 25 mm - 3/4"	un	1
8.41	94709	Adaptador sold. c/ flange fixo p/ caixa d'água 32 mm - 1"	un	9
8.42	94711	Adaptador sold. c/ flange fixo p/ caixa d'água 50 mm - 1.1/2"	un	4
8.43	89414	Joelho 45º soldável 32 mm	un	1
8.44	89412	Joelho 90º soldável 25 mm	un	20
8.45	89413	Joelho 90º soldável 32 mm	un	12
8.46	89501	Joelho 90º soldável 50 mm	un	9
8.47	85333	Retirada de aparelhos sanitários	un	9

9	INSTALAÇÕES HIDRÁICAS - ESGOTO			
9.1	74051/002	Caixa de gordura em concreto pré-moldado	un	1
9.2	74104/001	Caixa de inspeção esgoto simples 60 x 60 cm c/ tampa	un	6
9.3	89707	Caixa sifonada 100x100x50 mm	un	5
9.4	CP-05	Caixa sifonada 150x150x50 mm	un	2
9.5	89708	Caixa sifonada 150x185x75 mm	un	2
9.6	CP-07	Fossa séptica 5000 l. de polietileno com dimensões altura 184 cm x diâmetro 224 cm	un	2
9.7	CP-08	Filtro anaeróbio 5000 l. de polietileno com dimensões altura 184 cm x diâmetro 224 cm	un	1
9.8	73899/002	Demolição de muro em alvenaria	m ²	7
9.9	87512	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x19 cm (e= 9cm)	m ²	7
9.10	88497	Reboco em paredes internas e externas	m ²	14
9.11	87878	Chapisco em paredes internas e externas	m ²	14
9.12	87532	Emboço em paredes internas e externas	m ²	14
9.13	88489	Parede externa com pintura em tinta acrílica	m ²	14

9.14	86883	Sifão flexível com adaptador 1" - 2"	un	8
9.15	86879	Válvula para lavatório 1"	un	6
9.16	86877	Válvula para tanque 1.1/2"	un	2
9.17	89748	Curva 90º curta pvc esgoto 100 mm	un	2
9.18	89728	Curva 90º curta pvc esgoto 40 mm	un	8
9.19	89810	Joelho 45º pvc esgoto 100 mm	un	9
9.20	89855	Joelho 45º pvc esgoto 150 mm	un	1
9.21	89726	Joelho 45º pvc esgoto 40 mm	un	4
9.22	89732	Joelho 45º pvc esgoto 50 mm	un	4
9.23	89806	Joelho 45º pvc esgoto 75 mm	un	4
9.24	89809	Joelho 90º pvc esgoto 100 mm	un	2
9.25	89801	Joelho 90º pvc esgoto 50 mm	un	8
9.26	89724	Joelho 90º c/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	un	6
9.27	CP-23	Junção simples pvc esgoto 100 mm - 50 mm	un	3
9.28	89569	Junção simples pvc esgoto 100 mm - 75 mm	un	1
9.29	89797	Junção simples pvc esgoto 100 mm - 100 mm	un	7
9.30	89785	Junção simples pvc esgoto 50 mm - 50 mm	un	3
9.31	CP-24	Junção simples pvc esgoto 75 mm - 50 mm	un	2
9.32	89752	Luva pvc esgoto 40 mm	un	7
9.33	89859	Luva pvc esgoto 150 mm	un	4
9.34	89778	Luva pvc esgoto 100 mm	un	8
9.35	89774	Luva pvc esgoto 75 mm	un	5
9.36	CP-27	Redução excêntrica pvc esgoto 100 mm - 50 mm	un	1
9.37	89557	Redução excêntrica pvc esgoto 100 mm - 75 mm	un	1
9.38	89549	Redução excêntrica pvc esgoto 75 mm - 50 mm	un	1
9.39	89714	Tubo pvc esgoto 100 mm	m	35,7
9.40	CP-25	Tubo pvc esgoto 150 mm	m	72,3
9.41	89712	Tubo pvc esgoto 50 mm	m	17,83
9.42	89711	Tubo pvc esgoto 40 mm	m	8,19
9.43	89713	Tubo pvc esgoto 75 mm	m	5,55
9.44	89782	Tê 45º pvc esgoto 40 mm	un	2
9.45	CP-22	Tê pvc esgoto 100 mm - 75 mm	un	1
9.46	CP-06	Tê pvc esgoto 75 mm - 50 mm	un	1
9.47	89784	Tê pvc esgoto 50 mm - 50 mm	un	1

10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUAS PLUVIAIS			
10.1	72286	Caixa de areia pluvial sem grelha CA-60x60 cm em alvenaria	un	4
10.2	89708	Caixa sifonada 150x185x75 mm	un	2
10.3	89531	Joelho 45º pvc água pluvial 100 mm	un	2
10.4	89582	Joelho 45º pvc água pluvial 75 mm	un	4
10.5	89581	Joelho 90º pvc água pluvial 75 mm	un	9
10.6	89584	Joelho 90º pvc água pluvial 100 mm	un	3
10.7	89692	Junção simples 100 mm - 75 mm	un	8
10.8	89690	Junção simples 100 mm - 100 mm	un	3
10.9	89557	Redução excêntrica pvc 100 mm - 75 mm	un	3
10.10	89512	Tubo pvc 100 mm	m	60
10.11	CP-28	Tubo pvc 150 mm	m	30
10.12	89713	Tubo pvc 75 mm	m	12
10.13	94227	Calha em chapa de aço galvanizado n.24 corte 33 cm	m.l.	40
10.14	CP-19	Rufo em chapa de alumínio 0,5 corte 35 cm	m.l.	30
10.15	CP-20	Rincão (água furtada) em chapa 0,5 de alumínio corte 33 cm	m.l.	35
10.16	CP-21	Tubos de queda retangular em alumínio para ligação na rede de águas pluviais com tubulação de pvc	m.l.	21

11	SISTEMA DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO			
Ítem	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.
11.1	72553	Extintor PQS-4KG com suporte e placa	un	1
11.2	73775/002	Extintor Água 10 L. com suporte e placa	un	1
11.3	CP-30	Iluminação de emergência 3lux	un	5
11.4	CP-31	Placa para indicação da saída de emergência (tipo S1)	un	5
11.5	CP-32	Placa para saída de emergência (tipo S12)	un	4

12	SISTEMA DE GÁS				
Ítem	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.	
12.1	92320	Tubo de cobre 15 mm	m	10	
12.2	92311	Cotovelo de cobre 15 mm	un	6	
12.3	92317	Tê de cobre 15 mm	un	1	
12.4	92692	Niple de aço galvanizado 15 mm	un	1	
12.5	72622	Luva de cobre 15 mm	un	1	
12.6	CP-03	Abrigo em concreto c/ porta de ferro para botijão de gás GLP P-13	un	1	
12.7	95249	Válvula de esfera em bronze	un	3	
12.8	CP-15	Registro ou regulador de gás de cozinha, vazão de 2 kg/h, 2,8 Kpa	un	3	
12.9	CP-16	Mangueira cristal trançada, pvc com reforço, pressão de trabalho (PT) 250	m	3	

13	INSTALAÇÕES ELETRO-TELEFÔNICAS				
Ítem	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.	
13.1	CP-09	Entrada de energia elétrica trifásica 150A	gb	1	
13.2	91941	Caixa pvc 4x2"	un	60	
13.3	91924	Cabo de cobre isol. Pvc - 450/750v - 1,5 mm ²	m	576	
13.4	91926	Cabo de cobre isol. Pvc - 450/750v - 2,5 mm ²	m	1020	
13.5	91928	Cabo de cobre isol. Pvc - 450/750v - 4 mm ²	m	352	
13.6	91930	Cabo de cobre isol. Pvc - 450/750v - 6 mm ²	m	176	
13.7	92981	Cabo de cobre isol. Pvc - 450/750v - 16 mm ²	m	6	
13.8	92984	Cabo de cobre isol. Pvc - 450/750v - 25 mm ²	m	23	
13.9	92985	Cabo de cobre isol. Pvc - 450/750v - 35 mm ²	m	35	
13.10	92989	Cabo de cobre isol. Pvc - 450/750v - 70 mm ²	m	137	
13.11	83446	Caixa de passagem concreto 300x300x400 mm	un	2	
13.12	91954	Interruptor simples - 1 tecla embutir	un	15	
13.13	91969	Interruptor simples - 3 teclas embutir	un	1	
13.14	CP-18	Placa 2x4"	un	5	
13.15	92008	Tomada dupla retangular 2x2P + T 10A/250V embutir com placa	un	20	
13.16	92000	Tomada retangular 2P + T 10A/250V embutir com placa	un	18	
13.17	92023	Interruptor simples e tomada 2P + T 10A/250V embutir com placa	un	1	
13.18	91992	Tomada alta retangular 2P + T 20A/250V embutir com placa	un	5	
13.19	93653	Disjuntor unipolar termomagnético 10 A DIN	un	9	
13.20	93654	Disjuntor unipolar termomagnético 13 A DIN	un	6	
13.21	93654	Disjuntor unipolar termomagnético 16 A DIN	un	1	
13.22	93660	Disjuntor bipolar termomagnético 10 A DIN	un	5	
13.23	93661	Disjuntor bipolar termomagnético 13 A DIN	un	3	
13.24	93664	Disjuntor bipolar termomagnético 32 A DIN	un	6	
13.25	74130/005	Disjuntor tripolar termomagnético 80 A DIN	un	2	
13.26	74130/006	Disjuntor tripolar termomagnético 150 A DIN	un	2	
13.27	91834	Eletroduto pvc flexível corrugado 3/4"	m	470	
13.28	91836	Eletroduto pvc flexível corrugado 1"	m	40	
13.29	CP-17	Eletroduto pvc flexível corrugado 1 1/4"	m	6	
13.30	93009	Eletroduto pvc rosca 2"	m	40	
13.31	74094/001	Luminária tipo Spot para 1 lâmpada fluorescente	un	8	
13.32	CP-10	Luminária tipo Spot para 2 lâmpadas fluorescentes	un	15	
13.33	CP-11	Lâmpada fluorescente compacta c/ reator integrado 23w ou 25w	un	38	
13.34	74131/007	Quadro de distr. Embutir, em chapa metálica, c/ barr. Trifásico cap. 40 disj.	un	2	
13.35	72337	Tomada quadrada 4p - branca para tel. c/ placa	un	4	
13.36	CP-12	Revisão com readequação da rede elétrica existente	gb	1	

14	REVESTIMENTOS PRIMÁRIOS DE SUPERFÍCIES				
Ítem	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.	
14.1	88497	Reboco em paredes internas e externas	m ²	650,79	
14.2	87878	Chapisco em paredes internas e externas	m ²	651,79	
14.3	87532	Emboço em paredes internas e externas	m ²	650,79	
14.4	88496	Reboco em laje do banheiro	m ²	11,6	
14.5	87882	Chapisco em laje do banheiro	m ²	11,6	

14.6	90406	Emboço na laje do banheiro	m²	11,6
------	-------	----------------------------	----	------

15	FORROS			
-----------	---------------	--	--	--

<i>Ítem</i>	<i>Código</i>	<i>Descrição dos serviços</i>	<i>Unid.</i>	<i>Quant.</i>
15.1	CP-13	Forro em PVC, inclusive madeiramento e meia cana	m²	148
15.2	9536	Forro de madeira cambará ou cedro para beiral, com madeiramento, meia-cana e testeira de 15 cm	m²	28

16	PISO			
-----------	-------------	--	--	--

<i>Ítem</i>	<i>Código</i>	<i>Descrição dos serviços</i>	<i>Unid.</i>	<i>Quant.</i>
16.1	68333	Piso externo em concreto acab. rústico e= 7cm c/ juntas de madeira	m²	27,3
16.2	94439	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400L, e=4cm	m²	178,62
16.3	73801/001	Demolição de piso do banheiro principal existente	m²	20
16.4	87251	Revestimento cerâmico 35 cm x 35 cm - PEI4	m²	178,62
16.5	88648	Rodapé cerâmico de 7 cm de altura	m	142,14

17	REVESTIMENTO DE PAREDES			
-----------	--------------------------------	--	--	--

<i>Ítem</i>	<i>Código</i>	<i>Descrição dos serviços</i>	<i>Unid.</i>	<i>Quant.</i>
17.1	87265	Revestimento cerâmico para paredes internas das instalações sanitárias tipo grês 20x20 cm	m²	100
17.2	85406	Remoção de azulejo e substrato de aderência em argamassa	m²	33,18
17.3	CP-14	Revestimento cerâmico para paredes externas 10x10 cm h=1,10 m	m²	129

18	PINTURA			
-----------	----------------	--	--	--

<i>Ítem</i>	<i>Código</i>	<i>Descrição dos serviços</i>	<i>Unid.</i>	<i>Quant.</i>
18.1	88485	Fundo selador acrílico	m²	586,09
18.2	88489	Parede interna com pintura em tinta acrílica	m²	370,02
18.3	88489	Parede externa com pintura em tinta acrílica	m²	216,07
18.4	88484	Fundo selador acrílico em teto	m²	11,6
18.5	88488	Pintura da laje do banheiro tinta acrílica	m²	11,6
18.6	84657	Fundo sintético nivelador para portas	m²	40,32
18.7	74065/003	Porta com pintura em tinta esmalte brilhante	m²	40,32

19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
-----------	--------------------------------	--	--	--

<i>Ítem</i>	<i>Código</i>	<i>Descrição dos serviços</i>	<i>Unid.</i>	<i>Quant.</i>
19.1	9537	Limpeza final da obra	m²	163,95

NOTAS:

- Os preços unitários são baseados na tabela SINAPI 01/2017 emissão em 16/02/2017, CURITIBA-PR. Quando não encontrar cotações de mercado. - O cálculo do BDI tem por base a Resolução Conjunta SEIL/DER nº 001/2012 art. 3º de 15 de Fevereiro de 2012, Curitiba-PR

Thales Martins de Oliveira Gomes
Engenheiro Civil - CREA: SC - 137627-6/D
Matr. 94254

anaguá

no Integral

ie

ta:	30/3/2017
execução:	150 dias
(%):	29,46
BDI(R\$):	R\$ 86.981,00

VALOR -	R\$	11.421,71
---------	-----	-----------

Unitário	Total
R\$ 329,58	R\$ 1.235,93
R\$ 9,60	R\$ 1.573,92
R\$ 508,80	R\$ 7.632,00
R\$ 57,98	R\$ 979,86

VALOR -	R\$	30.492,99
---------	-----	-----------

Unitário	Total
R\$ 64,19	R\$ 1.646,47
R\$ 5,48	R\$ 93,71
R\$ 246,52	R\$ 212,01
R\$ 119,18	R\$ 102,49
R\$ 24,17	R\$ 459,71
R\$ 53,67	R\$ 3.756,90
R\$ 59,57	R\$ 3.788,06
R\$ 105,43	R\$ 8.563,02
R\$ 14,15	R\$ 2.196,08
R\$ 12,39	R\$ 24,78
R\$ 11,10	R\$ 3.545,34
R\$ 8,83	R\$ 2.707,28
R\$ 308,83	R\$ 3.397,13

VALOR -	R\$	808,95
---------	-----	--------

Unitário	Total
R\$ 9,96	R\$ 808,95

VALOR -	R\$	17.778,70
---------	-----	-----------

Unitário	Total
R\$ 63,69	R\$ 5.365,88
R\$ 32,90	R\$ 394,80
R\$ 15,18	R\$ 182,16
R\$ 14,15	R\$ 3.305,44
R\$ 12,39	R\$ 56,99
R\$ 11,10	R\$ 2.348,76
R\$ 8,83	R\$ 2.793,81
R\$ 6,95	R\$ 242,56

R\$ 308,83 R\$ 3.088,30

VALOR -	R\$	21.166,40
----------------	------------	------------------

<i>Unitário</i>	<i>Total</i>
R\$ 64,39	R\$ 18.188,89
R\$ 46,27	R\$ 2.683,66
R\$ 100,98	R\$ 293,85

VALOR -	R\$	12.771,28
----------------	------------	------------------

<i>Unitário</i>	<i>Total</i>
R\$ 20,58	R\$ 4.468,95
R\$ 5,24	R\$ 1.137,87
R\$ 31,90	R\$ 6.927,09
R\$ 16,60	R\$ 237,38

VALOR -	R\$	21.477,56
----------------	------------	------------------

<i>Unitário</i>	<i>Total</i>
R\$ 693,15	R\$ 1.386,30
R\$ 721,43	R\$ 3.607,15
R\$ 1.288,73	R\$ 1.288,73
R\$ 525,50	R\$ 2.553,93
R\$ 636,57	R\$ 5.251,70
R\$ 636,57	R\$ 687,50
R\$ 636,57	R\$ 381,94
R\$ 636,57	R\$ 477,43
R\$ 728,71	R\$ 1.136,79
R\$ 96,17	R\$ 96,17
R\$ 1.848,45	R\$ 1.848,45
R\$ 2.672,21	R\$ 2.672,21
R\$ 89,26	R\$ 89,26

VALOR -	R\$	24.926,54
----------------	------------	------------------

<i>Unitário</i>	<i>Total</i>
R\$ 764,41	R\$ 3.057,64
R\$ 187,87	R\$ 187,87
R\$ 63,49	R\$ 317,45
R\$ 48,56	R\$ 48,56
R\$ 917,91	R\$ 5.507,46

R\$	917,91	R\$	4.589,55
R\$	35,92	R\$	215,52
R\$	23,25	R\$	46,50
R\$	436,39	R\$	3.054,73
R\$	345,64	R\$	345,64
R\$	245,54	R\$	245,54
R\$	96,38	R\$	481,90
R\$	59,21	R\$	296,05
R\$	43,55	R\$	348,40
R\$	78,22	R\$	391,10
R\$	62,48	R\$	249,92
R\$	84,93	R\$	254,79
R\$	57,94	R\$	115,88
R\$	89,39	R\$	178,78
R\$	116,02	R\$	232,04
R\$	55,29	R\$	276,45
R\$	195,22	R\$	1.366,54
R\$	7,13	R\$	49,91
R\$	5,86	R\$	29,30
R\$	5,56	R\$	38,92
R\$	7,22	R\$	72,20
R\$	7,67	R\$	115,05
R\$	7,04	R\$	7,04
R\$	7,70	R\$	7,70
R\$	7,91	R\$	664,44
R\$	12,41	R\$	372,30
R\$	13,46	R\$	484,56
R\$	9,37	R\$	9,37
R\$	11,07	R\$	55,35
R\$	20,69	R\$	144,83
R\$	16,83	R\$	16,83
R\$	14,75	R\$	14,75
R\$	12,24	R\$	85,68
R\$	14,75	R\$	59,00
R\$	18,38	R\$	18,38
R\$	22,21	R\$	199,89
R\$	37,54	R\$	150,16
R\$	8,69	R\$	8,69
R\$	7,13	R\$	142,60
R\$	7,21	R\$	86,52
R\$	11,21	R\$	100,89
R\$	20,43	R\$	183,87

VALOR -	R\$	26.429,65
----------------	------------	------------------

R\$	143,89	R\$	143,89
R\$	147,18	R\$	883,08
R\$	25,52	R\$	127,60
R\$	47,12	R\$	94,24
R\$	57,42	R\$	114,84
R\$	4.858,57	R\$	9.717,14
R\$	4.342,61	R\$	4.342,61
R\$	100,98	R\$	706,86
R\$	79,76	R\$	558,32
R\$	12,83	R\$	179,62
R\$	3,64	R\$	50,96
R\$	28,35	R\$	396,90
R\$	11,24	R\$	157,36

R\$	8,59	R\$	68,72
R\$	5,78	R\$	34,68
R\$	19,83	R\$	39,66
R\$	24,13	R\$	48,26
R\$	7,69	R\$	61,52
R\$	14,43	R\$	129,87
R\$	59,40	R\$	59,40
R\$	7,60	R\$	30,40
R\$	9,34	R\$	37,36
R\$	11,34	R\$	45,36
R\$	14,35	R\$	28,70
R\$	4,97	R\$	39,76
R\$	6,71	R\$	40,26
R\$	31,12	R\$	93,36
R\$	53,05	R\$	53,05
R\$	36,87	R\$	258,09
R\$	16,38	R\$	49,14
R\$	26,06	R\$	52,12
R\$	4,90	R\$	34,30
R\$	34,04	R\$	136,16
R\$	13,42	R\$	107,36
R\$	10,60	R\$	53,00
R\$	19,37	R\$	19,37
R\$	18,93	R\$	18,93
R\$	10,81	R\$	10,81
R\$	46,26	R\$	1.651,48
R\$	67,58	R\$	4.886,03
R\$	24,20	R\$	431,49
R\$	16,67	R\$	136,53
R\$	35,91	R\$	199,30
R\$	9,76	R\$	19,52
R\$	41,76	R\$	41,76
R\$	25,08	R\$	25,08
R\$	15,40	R\$	15,40

VALOR -	R\$	11.394,67
----------------	------------	------------------

R\$	169,14	R\$	676,56
R\$	57,42	R\$	114,84
R\$	26,72	R\$	53,44
R\$	17,91	R\$	71,64
R\$	18,39	R\$	165,51
R\$	29,58	R\$	88,74
R\$	50,76	R\$	406,08
R\$	52,48	R\$	157,44
R\$	18,93	R\$	56,79
R\$	45,13	R\$	2.707,80
R\$	59,38	R\$	1.781,40
R\$	35,91	R\$	430,92
R\$	37,03	R\$	1.481,20
R\$	36,41	R\$	1.092,30
R\$	38,92	R\$	1.362,20
R\$	35,61	R\$	747,81

VALOR -	R\$	648,79
----------------	------------	---------------

<i>Unitário</i>		<i>Total</i>	
R\$	124,81	R\$	124,81
R\$	136,61	R\$	136,61
R\$	39,27	R\$	196,35
R\$	17,26	R\$	86,30
R\$	26,18	R\$	104,72

VALOR -	R\$	2.052,55
----------------	------------	-----------------

<i>Unitário</i>	<i>Total</i>
R\$ 28,09	R\$ 280,90
R\$ 9,44	R\$ 56,64
R\$ 12,75	R\$ 12,75
R\$ 10,57	R\$ 10,57
R\$ 6,38	R\$ 6,38
R\$ 1.328,52	R\$ 1.328,52
R\$ 63,67	R\$ 191,01
R\$ 33,76	R\$ 101,28
R\$ 21,50	R\$ 64,50

VALOR -	R\$	27.393,69
----------------	------------	------------------

<i>Unitário</i>	<i>Total</i>
R\$ 2.880,13	R\$ 2.880,13
R\$ 8,09	R\$ 485,40
R\$ 1,71	R\$ 984,96
R\$ 3,05	R\$ 3.111,00
R\$ 4,29	R\$ 1.510,08
R\$ 5,15	R\$ 906,40
R\$ 9,93	R\$ 59,58
R\$ 13,22	R\$ 304,06
R\$ 17,32	R\$ 606,20
R\$ 32,31	R\$ 4.426,47
R\$ 156,79	R\$ 313,58
R\$ 19,29	R\$ 289,35
R\$ 58,75	R\$ 58,75
R\$ 4,93	R\$ 24,65
R\$ 34,28	R\$ 685,60
R\$ 21,43	R\$ 385,74
R\$ 36,26	R\$ 36,26
R\$ 32,41	R\$ 162,05
R\$ 10,34	R\$ 93,06
R\$ 10,89	R\$ 65,34
R\$ 10,89	R\$ 10,89
R\$ 52,39	R\$ 261,95
R\$ 53,44	R\$ 160,32
R\$ 57,52	R\$ 345,12
R\$ 120,86	R\$ 241,72
R\$ 342,18	R\$ 684,36
R\$ 6,28	R\$ 2.951,60
R\$ 7,99	R\$ 319,60
R\$ 8,59	R\$ 51,54
R\$ 14,13	R\$ 565,20
R\$ 46,04	R\$ 368,32
R\$ 38,79	R\$ 581,85
R\$ 15,29	R\$ 581,02
R\$ 557,91	R\$ 1.115,82
R\$ 20,83	R\$ 83,32
R\$ 1.682,40	R\$ 1.682,40

VALOR -	R\$	29.893,68
----------------	------------	------------------

<i>Unitário</i>	<i>Total</i>
R\$ 12,83	R\$ 8.349,64
R\$ 3,64	R\$ 2.372,52
R\$ 28,35	R\$ 18.449,90
R\$ 23,46	R\$ 272,14
R\$ 3,84	R\$ 44,54

R\$ 34,91 R\$ 404,96

VALOR -	R\$	16.037,84
----------------	------------	------------------

<i>Unitário</i>		<i>Total</i>
R\$	86,38	R\$ 12.784,24
R\$	116,20	R\$ 3.253,60

VALOR -	R\$	14.423,43
----------------	------------	------------------

<i>Unitário</i>		<i>Total</i>
R\$	46,05	R\$ 1.257,17
R\$	38,62	R\$ 6.898,30
R\$	26,83	R\$ 536,60
R\$	28,49	R\$ 5.088,88
R\$	4,52	R\$ 642,47

VALOR -	R\$	16.387,56
----------------	------------	------------------

<i>Unitário</i>		<i>Total</i>
R\$	39,15	R\$ 3.915,00
R\$	50,49	R\$ 1.675,26
R\$	83,70	R\$ 10.797,30

VALOR -	R\$	9.310,74
----------------	------------	-----------------

<i>Unitário</i>		<i>Total</i>
R\$	2,03	R\$ 1.189,76
R\$	11,24	R\$ 4.159,02
R\$	11,24	R\$ 2.428,63
R\$	2,39	R\$ 27,72
R\$	12,90	R\$ 149,64
R\$	9,90	R\$ 399,17
R\$	23,73	R\$ 956,79

VALOR -	R\$	434,47
----------------	------------	---------------

<i>Unitário</i>		<i>Total</i>
R\$	2,65	R\$ 434,47

itrados, foi indicada a média aritmética de

r.

-



Prefeitura Municipal de Paranaguá

Secretaria Municipal de Educação e Ensino Integral

Administração: Prefeito Marcelo Elias Roque

Obra:	Ampliação do CMEI Zuleide Pinto Rosa	Data:	30/3/2017
--------------	--------------------------------------	--------------	-----------

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS PELA TABELA SINAPI 01/2017

CP-01	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, MACIÇA, PADRÃO MÉDIO, 100 X 210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	VALOR - R\$	1.288,73
--------------	--	-----------	--------------------	-----------------

Classe/Tipo	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Coef.	Unitário	Total
Composição	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,19	R\$ 20,35	R\$ 44,57
Composição	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,512	R\$ 20,65	R\$ 31,22
Composição	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,702	R\$ 16,21	R\$ 60,01
Composição	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	m³	0,0108	R\$ 379,67	R\$ 4,10
Insumo	183	BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	jg	1	R\$ 107,30	R\$ 107,30
Insumo	11447	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMP A BOLA, COM PARAFUSOS	un	3	R\$ 25,53	R\$ 76,59
Insumo	11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA AÇO ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM	un	6	R\$ 0,18	R\$ 1,08
Insumo	4419	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10 X 3* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	um	6	R\$ 0,88	R\$ 5,28
Insumo	CT-1	PORTA DE MADEIRA MACIÇA 100 X 210 CM	un	1	R\$ 834,96	R\$ 834,96
Insumo	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	10,8	R\$ 3,24	R\$ 34,99
Insumo	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	kg	0,648	R\$ 8,11	R\$ 5,26
Insumo	3081	FECHADURA EXTERNA COMPLETA	cj	1	R\$ 83,37	R\$ 83,37

CP-02	LEVANTADOR EM LATÃO FUNDIDO CROMADO E BORBOLETA EM FERRO CROMADO, PARA JANELA TIPO GUILHOTINA	UN	VALOR - R\$	96,17
--------------	--	-----------	--------------------	--------------

Classe/Tipo	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Coef.	Unitário	Total
-------------	--------	------------------------	-------	-------	----------	-------

COMPOSIÇÃO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	R\$	18,57	R\$	18,57
COMPOSIÇÃO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1	R\$	22,68	R\$	22,68
INSUMO	5093	LEVANTADOR DE JANELA GUILHOTINA, EM LATAO CROMADO		UN	2	R\$	10,85	R\$	21,70
INSUMO	5081	BORBOLETA EM LATAO FUNDIDO CROMADO, PARA TRAVAR JANELA TIPO GUILHOTINA		UN	2	R\$	15,71	R\$	31,42
INSUMO	11058	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1/2 ")		UN	10	R\$	0,18	R\$	1,80

CP-03	ABRIGO EM CONCRETO C/ PORTA DE FERRO PARA BOTIJÃO DE GÁS GLP-13	UN	VALOR - R\$	1.328,52
-------	---	----	-------------	----------

Classe/Tipo	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Coef.	Unitário	Total
COMPOSIÇÃO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	R\$ 22,68	R\$ 136,08
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	R\$ 23,02	R\$ 138,12
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	R\$ 17,89	R\$ 107,34
COMPOSIÇÃO	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M³	0,745	R\$ 187,20	R\$ 139,46
COMPOSIÇÃO	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	3,5	R\$ 88,97	R\$ 311,40
COMPOSIÇÃO	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	0,4	R\$ 316,41	R\$ 126,56
COMPOSIÇÃO	40678	PORTA EM FERRO QUADRICULADO PARA ABRIGO DE MEDIDORES E BOTIJÕES, DE ABRIR, COM GUARNICOES	M²	1,05	R\$ 309,85	R\$ 325,34
COMPOSIÇÃO	73994/001	ARMAÇAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	5,544	R\$ 5,72	R\$ 31,71
INSUMO	5090	CADEADO SIMPLES/COMUM, EM LATAO MACICO CROMADO, LARGURA DE 25 MM, HASTE DE AÇO TEMPERADO, CEMENTADO (NAO LONGA), INCLUI 2 CHAVES	UN	1	R\$ 12,50	R\$ 12,50

CP-04	DIVISÓRIA DE GRANITO E=2CM	M²	VALOR - R\$	917,91
-------	----------------------------	----	-------------	--------

Classe/Tipo	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Coef.	Unitário	Total
COMPOSIÇÃO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8	R\$ 21,91	R\$ 105,17
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3	R\$ 17,89	R\$ 41,15
COMPOSIÇÃO	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M³	0,0033	R\$ 394,84	R\$ 1,30
INSUMO	1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,7	R\$ 2,81	R\$ 1,97

INSUMO	CT-9	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,0* CM	M²	1	R\$	768,33	R\$	768,33
--------	------	--	----	---	-----	--------	-----	--------

CP-05	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150X150X50 MM	UN	VALOR -	R\$	47,12
-------	---------------------------------------	----	---------	-----	-------

Classe/Tipo	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Coef.	Unitário	Total
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	R\$ 18,61	R\$ 7,07
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	R\$ 22,98	R\$ 8,73
INUSMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148	R\$ 50,58	R\$ 0,75
INUSMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1	R\$ 0,83	R\$ 0,83
INUSMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,057	R\$ 0,64	R\$ 0,04
INUSMO	11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	1	R\$ 28,16	R\$ 28,16
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,03	R\$ 18,52	R\$ 0,56
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225	R\$ 43,93	R\$ 0,99

CP-06	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	VALOR -	R\$	25,08
-------	---	----	---------	-----	-------

Classe/Tipo	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Coef.	Unitário	Total
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 18,61	R\$ 4,65
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 22,98	R\$ 5,75
INSUMO	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2	R\$ 1,17	R\$ 2,34
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1	R\$ 0,86	R\$ 0,86
INSUMO	11657	TE SANITÁRIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$ 10,37	R\$ 10,37
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,06	R\$ 18,52	R\$ 1,11

CP-07	FOSSA SÉPTICA 5000 L. POLIETILENO COM DIMENSÕES ALTURA 184 CM E DIÂMETRO DE 224 CM	UN	VALOR -	R\$	4.858,57
-------	--	----	---------	-----	----------

Classe/Tipo	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Coef.	Unitário		Total
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	16	R\$	16,21	R\$ 259,36
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	R\$	22,98	R\$ 183,84
COMPOSIÇÃO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA	H	8	R\$	94,04	R\$ 752,32
INSUMO	39363	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 15 A 30 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 5500 LITROS (NBR 7229)	UN	1	R\$	3.663,05	R\$ 3.663,05

CP-08	FILTRO ANAERÓBIO 5000 L. DE POLIETILENO COM DIMENSÕES ALTURA 184 CM X DIÂMETRO 224 CM	UN	VALOR - R\$	4.342,61
-------	---	----	-------------	----------

Classe/Tipo	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Coef.	Unitário		Total
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	16	R\$	16,21	R\$ 259,36
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	R\$	22,98	R\$ 183,84
COMPOSIÇÃO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA	H	8	R\$	94,04	R\$ 752,32
INSUMO	39367	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *5000* LITROS (NBR 13969)	UN	1	R\$	3.147,09	R\$ 3.147,09

CP-09	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 150 A	UN	VALOR - R\$	2.880,13
-------	---	----	-------------	----------

Classe/Tipo	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Coef.	Unitário		Total
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8		23,25	186
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8		16,21	129,68
INSUMO	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18 CM	UN	2		0,41	0,82
INSUMO	988	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 70 MM²	M	40		27,47	1098,8
INSUMO	987	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 35 MM²	M	10		14,02	140,2
INSUMO	39682	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL	UN	1		110,99	110,99
INSUMO	1091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1		16,95	16,95
INSUMO	2374	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	1		369,1	369,1

INSUMO	2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA	M	6	7,91	47,46
INSUMO	1894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	2	3,48	6,96
INSUMO	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	3	2,11	6,33
INSUMO	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1	0,64	0,64
INSUMO	39213	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	2	1,68	3,36
INSUMO	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1	27,35	27,35
INSUMO	4336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	1		0
INSUMO	34712	POSTE DE CONCRETO PADRAO, 1 CAIXA, H = 7,5 M	UN	1	695,69	695,69
INSUMO	1889	CURVA PVC 135G 2" P/ ELETRODUTO ROSCAVEL	UN	1	17,17	17,17
INSUMO	1876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UN	1	6,27	6,27
INSUMO	333	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	1	11,2	11,2
INSUMO	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	1	5,16	5,16

CP-10	LUMINÁRIA TIPO SPOT PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES	UN	VALOR - R\$	38,79
-------	---	----	-------------	-------

Classe/Tipo	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Coef.	Unitário	Total
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 18,81	R\$ 9,41
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 23,25	R\$ 11,63
INSUMO	39378	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1	R\$ 17,64	R\$ 17,64
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,06	R\$ 1,95	R\$ 0,12

CP-11	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA C/ REATOR INTEGRADO 23W OU 25W	UN	VALOR - R\$	15,29
-------	--	----	-------------	-------

Classe/Tipo	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Coef.	Unitário	Total
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$ 18,81	R\$ 1,88

INSUMO	38780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1	R\$	13,41	R\$	13,41
--------	-------	--	----	---	-----	-------	-----	-------

CP-12	REVISÃO ELÉTRICA	UN	VALOR - R\$	1.682,40
-------	------------------	----	-------------	----------

Classe/Tipo	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Coef.	Unitário	Total
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	R\$ 18,81	R\$ 752,40
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40	R\$ 23,25	R\$ 930,00

CP-13	FORRO EM PVC, INCLUSIVE MADEIRAMENTO	M²	VALOR - R\$	86,38
-------	--------------------------------------	----	-------------	-------

Classe/Tipo	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Coef.	Unitário	Total
COMPOSIÇÃO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	18,57	11,142
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	22,89	13,734
INSUMO	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM	M²	1	49,65	49,65
INSUMO	4496	CAIBRO DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 5 X 5 CM NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	2,7	3,05	8,235
INSUMO	4509	PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA	M	0,68	3,2	2,176
INSUMO	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	0,15	9,65	1,4475

CP-14	REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10 CM	M²	VALOR - R\$	83,70
-------	--------------------------------	----	-------------	-------

Classe/Tipo	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Coef.	Unitário	Total
COMPOSIÇÃO	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	R\$ 21,34	R\$ 17,07
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	R\$ 16,21	R\$ 6,48
INSUMO	CT-2	REVESTIMENTO CERÂMICO 10X10 CM	M²	1	R\$ 56,82	R\$ 56,82
INSUMO	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,86	R\$ 0,44	R\$ 2,14
INSUMO	34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,42	R\$ 2,82	R\$ 1,18

CP-15	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS COZINHA, VAZÃO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	VALOR - R\$	33,76
-------	--	----	-------------	-------

Classe/Tipo	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Coef.	Unitário	Total
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$ 22,98	R\$ 11,49
INSUMO	11756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UN	1	R\$ 22,27	R\$ 22,27

CP-16	MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA, PVC COM REFORÇO, PRESSÃO DE TRABALHO (PT) 250, DE 1" X 3,4* MM	M	VALOR - R\$	21,50
-------	--	---	-------------	-------

Classe/Tipo	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Coef.	Unitário	Total
-------------	--------	------------------------	-------	-------	----------	-------

COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	R\$	22,98	R\$	11,49
INSUMO	37460	MANGUEIRA CRISTAL TRANCADA, PVC COM REFORÇO, PRESSAO DE TRABALHO (PT) 250 LBS/POL2, DE 1" X *3,4* MM	M	1	R\$	10,01	R\$	10,01

CP-17	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO 1.1/4"	M	VALOR -	R\$	8,59
-------	--	---	---------	-----	------

Classe/Tipo	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Coef.	Unitário	Total
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$	18,81 R\$ 1,69
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	R\$	23,25 R\$ 2,09
COMPOSIÇÃO	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1	R\$	2,11 R\$ 2,11
INSUMO	CT-3	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO 1.1/4"	M	1,1	R\$	2,45 R\$ 2,70

CP-18	PLACA 2 X 4"	UN	VALOR -	R\$	4,93
-------	--------------	----	---------	-----	------

Classe/Tipo	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Coef.	Unitário	Total
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,124	R\$	23,25 R\$ 2,88
INSUMO	CT-4	PLACA 2 X 4"	UN	1	R\$	2,05 R\$ 2,05

CP-19	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO 05 CORTE 35 CM	M	VALOR -	R\$	36,41
-------	--	---	---------	-----	-------

Classe/Tipo	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Coef.	Unitário	Total
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,207	R\$	17,89 R\$ 3,70
COMPOSIÇÃO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,112	R\$	20,52 R\$ 2,30
COMPOSIÇÃO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132	R\$	15,91 R\$ 0,21
COMPOSIÇÃO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183	R\$	15,44 R\$ 0,28
INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,04	R\$	28,75 R\$ 1,15
INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,006	R\$	7,20 R\$ 0,04
INSUMO	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0012	R\$	32,39 R\$ 0,04
INSUMO	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,045	R\$	102,63 R\$ 4,62
INSUMO	CT-10	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO 05 CORTE 35 CM	M	1,05	22,92	R\$ 24,07

CP-20	ÁGUA FURTADA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 0,5 CORTE 33 CM	M	VALOR -	R\$	38,92
-------	---	---	---------	-----	-------

Classe/Tipo	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Coef.	Unitário	Total
-------------	--------	------------------------	-------	-------	----------	-------

COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,283	R\$	17,89	R\$	5,06
COMPOSIÇÃO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,188	R\$	20,52	R\$	3,86
COMPOSIÇÃO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132	R\$	15,91	R\$	0,21
COMPOSIÇÃO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183	R\$	15,44	R\$	0,28
INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,053	R\$	28,75	R\$	1,52
INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,008	R\$	7,20	R\$	0,06
INSUMO	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0016	R\$	32,39	R\$	0,05
INSUMO	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,059	R\$	102,63	R\$	6,06
INSUMO	CT-11	ÁGUA FURTADA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 05 COM CORTE DE 33 CM	M	1,05	R\$	20,78	R\$	21,82

CP-21	TUBO DE QUEDA RETANGULAR EM ALUMÍNIO - DIÂMETRO DE 75 MM	M	VALOR -	R\$	35,61
-------	--	---	---------	-----	-------

Classe/Tipo	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Coef.	Unitário	Total
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,283	R\$	17,89 R\$ 5,06
COMPOSIÇÃO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,188	R\$	20,52 R\$ 3,86
COMPOSIÇÃO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132	R\$	15,91 R\$ 0,21
COMPOSIÇÃO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183	R\$	15,44 R\$ 0,28
INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,053	R\$	28,75 R\$ 1,52
INSUMO	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,008	R\$	7,20 R\$ 0,06
INSUMO	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0016	R\$	32,39 R\$ 0,05
INSUMO	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,059	R\$	102,63 R\$ 6,06
INSUMO	CT-12	TUBO DE QUEDA RETANGULAR EM ALUMÍNIO - DIÂMETRO DE 75 MM	M	1,05	R\$	17,63 R\$ 18,51

CP-22	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	VALOR -	R\$	41,76
-------	--	----	---------	-----	-------

Classe/Tipo	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Coef.	Unitário	Total
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$	18,61 R\$ 4,65

COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$	22,98	R\$	5,75
INSUMO	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	2	R\$	1,17	R\$	2,34
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1	R\$	1,47	R\$	1,47
INSUMO	20178	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 75 MM PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$	26,44	R\$	26,44
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,06	R\$	18,52	R\$	1,11

CP-23	JUNÇÃO SIMPLES PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.		UN	VALOR - R\$		31,12		
-------	--	--	----	-------------	--	-------	--	--

Classe/Tipo	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Coef.	Unitário		Total	
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	R\$	18,61	R\$	6,14
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	R\$	22,98	R\$	7,58
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1	R\$	0,86	R\$	0,86
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1	R\$	1,47	R\$	1,47
INSUMO	3660	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$	13,36	R\$	13,36
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,092	R\$	18,52	R\$	1,70

CP-24	JUNÇÃO SIMPLES PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.		UN	VALOR - R\$		26,06		
-------	---	--	----	-------------	--	-------	--	--

Classe/Tipo	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Coef.	Unitário		Total	
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	R\$	18,61	R\$	6,14
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	R\$	22,98	R\$	7,58
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1	R\$	0,86	R\$	0,86
INSUMO	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1	R\$	1,17	R\$	1,17
INSUMO	CT-15	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$	8,60	R\$	8,60
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,092	R\$	18,52	R\$	1,70

CP-25	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.		M	VALOR - R\$ 67,58			
-------	---	--	---	-------------------	--	--	--

Classe/Tipo	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Coef.	Unitário		Total
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	R\$ 18,61	R\$	15,82
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	R\$ 22,98	R\$	19,53
INSUMO	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850G	UN	0,05445	50,58	R\$	2,75
INSUMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,3705	0,64	R\$	0,24
INSUMO	20065	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	24,12	R\$	25,33
INSUMO	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM³	UN	0,08895	43,93	R\$	3,91

CP-26	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO		UN	VALOR - R\$ 28,36			
-------	--	--	----	-------------------	--	--	--

Classe/Tipo	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Coef.	Unitário		Total
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 18,61	R\$	4,65
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 22,98	R\$	5,75
INSUMO	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1	R\$ 1,47	R\$	1,47
INSUMO	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1	R\$ 1,17	R\$	1,17
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1	R\$ 0,86	R\$	0,86
INSUMO	CT-14	TE SANITÁRIO, PVC, DN 75X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$ 13,35	R\$	13,35
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,06	R\$ 18,52	R\$	1,11

CP-27	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.		M	VALOR - R\$ 19,37			
-------	---	--	---	-------------------	--	--	--

Classe/Tipo	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Coef.	Unitário		Total
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 18,61	R\$	4,65
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 22,98	R\$	5,75
INSUMO	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1	R\$ 0,83	R\$	0,83

INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,06	R\$	18,52	R\$	1,11
INSUMO	CT-13	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	R\$	7,03	R\$	7,03

CP-28	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.		M	VALOR -	R\$	59,38		
--------------	--	--	----------	----------------	-----	-------	--	--

Classe/Tipo	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Coef.	Unitário	Total		
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$	18,61	R\$	4,65
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$	22,98	R\$	5,75
INUSMO	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,3705	R\$	0,64	R\$	0,24
INSUMO	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,08895	R\$	43,93	R\$	3,91
INSUMO	20073	TUBO PVC, PL, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1	R\$	42,08	R\$	42,08
INUSMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,05445	R\$	50,58	R\$	2,75

CP-29	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA		UN	VALOR -	R\$	78,22		
--------------	--	--	-----------	----------------	-----	-------	--	--

Classe/Tipo	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Coef.	Unitário	Total		
COMPOSIÇÃO	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	2	R\$	4,14	R\$	8,28
INSUMO	CT-5	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER	UN	1	R\$	69,94	R\$	69,94

CP-30	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 3 LUX		UN	VALOR -	R\$	39,27		
--------------	--------------------------------------	--	-----------	----------------	-----	-------	--	--

Classe/Tipo	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Coef.	Unitário	Total		
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$	18,81	R\$	1,88
INSUMO	CT-6	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1	R\$	37,39	R\$	37,39

CP-31	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO P/ SAÍDA DE EMERGÊNCIA S1		UN	VALOR -	R\$	17,26		
--------------	---	--	-----------	----------------	-----	-------	--	--

Classe/Tipo	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Coef.	Unitário	Total		
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$	18,81	R\$	1,88
INSUMO	CT-7	PLACA DE SAÍDA S1 E S2	UN	1	R\$	15,38	R\$	15,38

CP-32	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO P/ SAÍDA DE EMERGÊNCIA S12		UN	VALOR -	R\$	26,18		
--------------	--	--	-----------	----------------	-----	-------	--	--

Classe/Tipo	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Coef.	Unitário	Total		
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	R\$	18,81	R\$	1,88

INSUMO	CT-8	PLACA DE SAÍDA S12	UN	1	R\$	24,30	R\$	24,30
--------	------	--------------------	----	---	-----	-------	-----	-------

CP-33	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 1,40 X 2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS		UN	VALOR - R\$		1.848,45		
-------	--	--	----	-------------	--	----------	--	--

Classe/Tipo	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Coef.	Unitário		Total	
COMPOSIÇÃO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$	20,52	R\$	6,16
INSUMO	3104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103),TRINCO (502), FECHADURA (520),CONTRA FECHADURA (531),COM CAPUCHINHO	CJ	1	R\$	306,32	R\$	306,32
INSUMO	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M²	2,94	R\$	208,02	R\$	611,58
INSUMO	11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	UN	1	R\$	914,11	R\$	914,11
INSUMO	11523	PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FUROS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM (LARGURA X ALTURA)	UN	1	R\$	10,29	R\$	10,29

CP-34	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 2,90 X 2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS		UN	VALOR - R\$		2.672,21		
-------	--	--	----	-------------	--	----------	--	--

Classe/Tipo	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Coef.	Unitário		Total	
COMPOSIÇÃO	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	R\$	20,52	R\$	6,16
INSUMO	3104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103),TRINCO (502), FECHADURA (520),CONTRA FECHADURA (531),COM CAPUCHINHO	CJ	1	R\$	306,32	R\$	306,32
INSUMO	10507	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	M²	6,9	R\$	208,02	R\$	1.435,34
INSUMO	11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM	UN	1	R\$	914,11	R\$	914,11
INSUMO	11523	PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FUROS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM (LARGURA X ALTURA)	UN	1	R\$	10,29	R\$	10,29

Engenheiro Civil - CREA: SC - 137627-6/D
Matr. 94254



Prefeitura Municipal de Paranaguá

Secretaria Municipal de Educação e Ensino Integral

Administração: Prefeito Marcelo Elias Roque

Obra:	Ampliação do CMEI Zuleide Pinto Rosa	Data:	30/3/2017
--------------	--------------------------------------	--------------	-----------

TABELA DE COTAÇÃO DE INSUMOS

ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$
		EMPRESA	BONSENHOR	LEROY MERLIN	WALMART
		CONTATO	RICARDO	—	—
		TELEFONE	3423-7282	4007-1380	3003-6000
		R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ 834,96
1	PORTA DE MADEIRA MACIÇA 1,00 X 2,10 M	R\$ 850,00	R\$ 998,90	R\$ 655,97	

ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$
		EMPRESA	BALAROTI	GARAPEIRA	MALUCELLI
		CONTATO	—	—	KARINA
		TELEFONE	3027-9000	3427-2031	3423-6463
		R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ 56,82
2	PASTILHA CERÂMICA 10 X 10 CM	R\$ 56,47	R\$ 65,00	R\$ 49,00	

ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$
		EMPRESA	MALUCELLI	GARAPEIRA	GURI
		CONTATO	KARINA	—	—
		TELEFONE	3423-6463	3427-2031	3427-3650
		R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ 2,45
3	ELETRODUTO CORRUGADO 1 1/4"	R\$ 2,30	R\$ 2,75	R\$ 2,30	

ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$
		EMPRESA	GARAPEIRA	COSTA SUL	NOGAROTTO
		CONTATO	—	EVELYN	EMERSON
		TELEFONE	3427-2031	3427-2163	3423-3300
		R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ 2,05
4	PLACA 2 X 4"	R\$ 2,15	R\$ 1,50	R\$ 2,50	

ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$
		EMPRESA	MALUCELLI	GARAPEIRA	NOGAROTTO
		CONTATO	KARINA	—	EMERSON
		TELEFONE	3423-6463	3427-2031	3423-3300
		R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ 69,94

5	TOALHEIRO TIPO DISPENSER	R\$ 61,60	R\$ 72,93	R\$ 75,28	
---	--------------------------	-----------	-----------	-----------	--

		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$	
		EMPRESA	MALUCELLI	NOGAROTTO		GURI
		CONTATO	KARINA	EMERSON		–
		TELEFONE	3423-6463	3423-3300	3427-3650	R\$ 37,39
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO		
6	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	R\$ 43,00	R\$ 33,18	R\$ 36,00		

		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$	
		EMPRESA	MALUCELLI	NOGAROTTO		GARAPEIRA
		CONTATO	KARINA	EMERSON		—
		TELEFONE	3423-6463	3423-3300	3427-2031	R\$ 15,38
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO		
7	PLACA DE SAÍDA S1	R\$ 14,90	R\$ 18,33	R\$ 12,90		

		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$	
		EMPRESA	HIDROVAR	EXTINCENTER		LEROY MERLIN
		CONTATO	LUCAS	—		—
		TELEFONE	3332-7299	3275-1300	4007-1380	R\$ 24,30
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO		
8	PLACA DE SAÍDA S12	R\$ 20,00	R\$ 20,00	R\$ 32,90		

		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$	
		EMPRESA	MM MARMORES	D MARMORES		MAXIMO
		CONTATO	MAURO	–		MARGARETE
		TELEFONE	3424-4001	3424-4461	3424-6608	R\$ 768,33
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO		
9	DIVISÓRIA DE GRANITO 1,00 X 1,80 M	R\$ 865,00	R\$ 810,00	R\$ 630,00		

		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$	
		EMPRESA	CALHAS FANINI	DH ALUMINIOS		FUNIMAR
		CONTATO	ALLEF	PEDRO		—
		TELEFONE	3038-1630	3423-2993	3423-3134	R\$ 22,92
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO		
10	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO 05 COM CORTE 35 CM	R\$ 18,00	R\$ 17,50	R\$ 33,25		

		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$	
		EMPRESA	CALHAS FANINI	DH ALUMINIOS		FUNIMAR
		CONTATO	ALLEF	PEDRO		—
		TELEFONE	3038-1630	3423-2993	3423-3134	R\$ 20,78
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO		

11	ÁGUA FURTADA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 05 COM CORTE 33 CM	R\$ 17,00	R\$ 14,00	R\$ 31,35	R\$ 20,75
----	--	-----------	-----------	-----------	-----------

		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$	
		EMPRESA	CALHAS FANINI	DH ALUMINIOS		FUNIMAR
		CONTATO	ALLEF	PEDRO		—
		TELEFONE	3038-1630	3423-2993	3423-3134	R\$ 17,63
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO		
12	TUBO DE QUEDA EM CHAPA DE ALUMÍNIO 05 - DIÂMETRO DE 75 MM	R\$ 12,00	R\$ 12,00	R\$ 28,90		

		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$	
		EMPRESA	CARVALHO	CASA FANINI		LEROY MERLIN
		CONTATO	CINTIA	JOANA		—
		TELEFONE	3423-3219	3422-8107	4007-1380	R\$ 7,03
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO		
13	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50	R\$ 9,40	R\$ 5,00	R\$ 6,69		

		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$	
		EMPRESA	CARVALHO	CASA FANINI		LEROY MERLIN
		CONTATO	CINTIA	JOANA		—
		TELEFONE	3423-3219	3422-8107		4007-1380
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ 13,35	
14	TE SANITÁRIO, PVC, DN 75X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	R\$ 19,90	R\$ 6,35	R\$ 13,79		

		FORNECEDOR 1	FORNECEDOR 2	FORNECEDOR 3	MÉDIA PREÇO R\$	
		EMPRESA	CARVALHO	CASA FANINI		LEROY MERLIN
		CONTATO	CINTIA	JOANA		—
		TELEFONE	3423-3219	3422-8107	4007-1380	R\$ 8,60
ITEM	DESCRIÇÃO DO INSUMO / SERVIÇO ESPECIALIZADO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO	R\$ UNITÁRIO		
15	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	R\$ 6,91	R\$ 8,20	R\$ 10,69		

Thales Martins de Oliveira Gomes
Engenheiro Civil - CREA: SC - 137627-6/D

Matr. 94254

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		AMPLIAÇÃO DO CMEI ZULEIDE PINTO ROSA						
		PRAZO					VALOR (R\$)	% SERVIÇO TOTAL
ITEM	SERVIÇOS	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 14.786,54					R\$ 14.786,54	3,87
		100,00%					100,00%	
2	INFRAESTRUTURA	R\$ 39.476,22					R\$ 39.476,22	10,33
		100,00%					100,00%	
3	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 1.047,27					R\$ 1.047,27	0,27
		100,00%					100,00%	
4	SUPERESTRUTURA	R\$ 11.508,15	R\$ 11.508,15				R\$ 23.016,31	6,02
		50,00%	50,00%				100,00%	
5	VEDAÇÕES - ALVENARIA		R\$ 20.551,52	R\$ 6.850,51			R\$ 27.402,02	7,17
			75,00%	25,00%			100,00%	
6	COBERTURA		R\$ 4.960,11	R\$ 11.573,59			R\$ 16.533,70	4,33
			30,00%	70,00%			100,00%	
7	ESQUADRIAS DE MADEIRA / METÁLICAS / VIDRO TEMPERADO				R\$ 19.463,39	R\$ 8.341,45	R\$ 27.804,84	7,27
					70,00%	30,00%	100,00%	
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUA FRIA		R\$ 4.840,48	R\$ 27.429,41			R\$ 32.269,90	8,44
			15,00%	85,00%			100,00%	
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ESGOTO			R\$ 8.553,96	R\$ 25.661,87		R\$ 34.215,82	8,95
				25,00%	75,00%		100,00%	
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUAS PLUVIAIS			R\$ 3.687,88	R\$ 7.375,77	R\$ 3.687,88	R\$ 14.751,54	3,86
				25,00%	50,00%	25,00%	100,00%	
11	SISTEMA DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO					R\$ 839,92	R\$ 839,92	0,22
						100,00%	100,00%	
12	SISTEMA DE GÁS				R\$ 2.657,23		R\$ 2.657,23	0,70
					100,00%		100,00%	
13	INSTALAÇÕES ELETRO-TELFÔNICAS		R\$ 5.319,58	R\$ 17.731,94	R\$ 12.412,35		R\$ 35.463,87	9,28
			15,00%	50,00%	35,00%		100,00%	
14	REVESTIMENTOS PRIMÁRIOS DE SUPERFÍCIES		R\$ 9.675,09	R\$ 29.025,27			R\$ 38.700,36	10,12
			25,00%	75,00%			100,00%	
15	FORROS				R\$ 17.648,20	R\$ 3.114,39	R\$ 20.762,59	5,42

15	FURROS				85,00%	15,00%	100,00%	3,45
16	PISO			R\$ 9.336,28	R\$ 9.336,28		R\$ 18.672,57	4,89
				50,00%	50,00%		100,00%	
17	REVESTIMENTO DE PAREDES				R\$ 10.607,67	R\$ 10.607,67	R\$ 21.215,33	5,55
					50,00%	50,00%	100,00%	
18	PINTURA					R\$ 12.053,68	R\$ 12.053,68	3,15
						100,00%	100,00%	
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 562,46	R\$ 562,46	0,15
						100,00%	100,00%	
TOTAL DAS PARCELAS (R\$)		R\$ 66.818,18	R\$ 56.854,94	R\$ 114.188,84	R\$ 105.162,76	R\$ 39.207,46	R\$ 382.232,18	100,00
TOTAL DAS PARCELAS (%)		17,48%	14,87%	29,87%	27,51%	10,26%	100,00%	
TOTAL ACUMULADO DAS PARCELAS (R\$)		R\$ 66.818,18	R\$ 123.673,12	R\$ 237.861,96	R\$ 343.024,72	R\$ 382.232,18		
TOTAL ACUMULADO DAS PARCELAS (%)		17,48%	32,36%	62,23%	89,74%	100,00%		

Thales Martins de Oliveira Gomes
Engenheiro Civil - CREA: SC - 137627-6/D
Matr. 94254



Prefeitura Municipal de Paranaguá

Secretaria Municipal de Educação e Ensino Integral

Administração: Prefeito Marcelo Elias Roque

Obra:	Ampliação do CMEI Zuleide Pinto Rosa	Data:	30/3/2017
Endereço:	Rua Sete, 465 - Vila Garcia - Paranaguá-Pr	Prazo de execução:	150 dias
Valor subtotal(CD):	R\$ 0,00	BDI (%):	
Valor Total:	R\$ 0,00	Valor do BDI(R\$):	R\$ -

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	VALOR - R\$	-
----------	------------------------------	--------------------	----------

Ítem	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.	Unitário	Total
1.1	74209/001	Placa de identificação da obra	m²	3,75		
1.2	73992/001	Locação convencional de obra c/ gabaritos de tábuas pontal. a 1,5 m	m²	163,95		
1.3	93584	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF_04/2016	m²	15		
1.4	74220/001	Tapume em chapa de madeira compensada e= 6mm c/ pintura a cal	m²	16,9		

2	INFRAESTRUTURA	VALOR - R\$	-
----------	-----------------------	--------------------	----------

Ítem	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.	Unitário	Total
2.1	93358	Escavação manual de valas. AF_03/2016	m³	25,65		
2.2	94097	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5m, em local com nível baixo de interferência	m²	17,1		
2.3	94962	Concreto magro para lastro, Traço 1:4,5:4,5 (Cimento / Areia Média / Brita 1) - Preparo Marcânico com Betoneira 400L	m³	0,86		
2.4	74157/004	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	m³	0,86		
2.5	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	19,02		
2.6	73964/006	Reaterro de vala com compactação manual (baldrame)	m³	70		
2.7	5970	Forma de madeira 3ª para sapatas	m²	63,59		
2.8	92418	Forma de madeira 3ª para vigas baldrame	m²	81,22		
2.9	92775	Armação com aço CA-60 φ5 mm, cortado e dobrado	kg	155,2		
2.10	92776	Armação com aço CA-50 φ6,3 mm, cortado e dobrado	kg	2		
2.11	92777	Armação com aço CA-50 φ8 mm, cortado e dobrado	kg	319,4		

2.12	92778	Armação com aço CA-50 φ10 mm, cortado e dobrado	kg	306,6
2.13	94965	Concreto estrutural usinado fck 25 Mpa	m³	11

3	IMPERMEABILIZAÇÃO		VALOR - R\$		-
----------	--------------------------	--	--------------------	--	---

<i>Ítem</i>	<i>Código</i>	<i>Descrição dos serviços</i>	<i>Unid.</i>	<i>Quant.</i>	<i>Unitário</i>	<i>Total</i>
3.1	74106/001	Impermeabilização das vigas baldrame com tinta asfáltica, duas demãos	m²	81,22		

4	SUPERESTRUTURA		VALOR - R\$		-
----------	-----------------------	--	--------------------	--	---

<i>Ítem</i>	<i>Código</i>	<i>Descrição dos serviços</i>	<i>Unid.</i>	<i>Quant.</i>	<i>Unitário</i>	<i>Total</i>
4.1	92418	Forma de madeira para pilares	m²	84,25		
4.1	92510	Forma de em chapa de madeira resinada para laje	m²	12		
4.2	83516	Escoramento de laje	m²	12		
4.3	92775	Armação com aço CA-60 φ5 mm, cortado e dobrado	kg	233,6		
4.4	92776	Armação com aço CA-50 φ6,3 mm, cortado e dobrado	kg	4,6		
4.5	92777	Armação com aço CA-50 φ8 mm, cortado e dobrado	kg	211,6		
4.6	92778	Armação com aço CA-50 φ10 mm, cortado e dobrado	kg	316,4		
4.7	92779	Armação com aço CA-50 φ12,5 mm, cortado e dobrado	kg	34,9		
4.8	94965	Concreto estrutural usinado fck 25 Mpa	kg	10		

5	VEDAÇÕES - ALVENARIA		VALOR - R\$		-
----------	-----------------------------	--	--------------------	--	---

<i>Ítem</i>	<i>Código</i>	<i>Descrição dos serviços</i>	<i>Unid.</i>	<i>Quant.</i>	<i>Unitário</i>	<i>Total</i>
5.1	87519	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x19 cm (e= 9cm)	m²	282,48		
5.2	93187	Vergas e contravergas moldadas in loco	m	58		
5.3	73899/002	Demolição de parede em alvenaria s/ reaproveitamento	m³	2,91		

6	COBERTURA		VALOR - R\$		-
----------	------------------	--	--------------------	--	---

<i>Ítem</i>	<i>Código</i>	<i>Descrição dos serviços</i>	<i>Unid.</i>	<i>Quant.</i>	<i>Unitário</i>	<i>Total</i>
6.1	92565	Estrutura de telhado em madeira cambará p/ telha cerâmica, incluindo a readequação com o telhado existente	m²	217,15		
6.2	55960	Imunização de madeiramento para cobertura utilizando cupinicida incolor	m²	217,15		
6.3	94201	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial	m²	217,15		
6.4	6058	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa 1:2:9 (cimento, cal e areia)	m	14,3		

7	ESQUADRIAS DE MADEIRA / METÁLICAS / VIDRO TEMPERADO		VALOR - R\$		-
----------	--	--	--------------------	--	---

<i>Ítem</i>	<i>Código</i>	<i>Descrição dos serviços</i>	<i>Unid.</i>	<i>Quant.</i>	<i>Unitário</i>	<i>Total</i>
-------------	---------------	-------------------------------	--------------	---------------	-----------------	--------------

7.1	90842	Porta chap. Interna 70 x 210 cm tipo abrir para pintura, incluindo batente, dobradiça, guarnição e fechadura, fornecimento e instalação	un	2
7.2	90843	Porta chap. Interna 80 x 210 cm tipo abrir para pintura, incluindo batente, dobradiça, guarnição e fechadura, fornecimento e instalação	un	5
7.3	CP-01	Porta externa 100 x 210 cm tipo abrir para pintura, incluindo batente, dobradiça, guarnição e fechadura, fornecimento e instalação	un	1
7.4	94573	3 Janelas em alumínio anodizado 180 x 90 cm - tipo correr 4 folhas	m²	4,86
7.5	94581	3 Janelas em alumínio anodizado 250 x 110 cm - tipo basculante 12 caixilhos	m²	8,25
7.6	94581	1 Janela em alumínio anodizado 180 x 60 cm - tipo basculante 4 caixilhos	m²	1,08
7.7	94581	1 Janela em alumínio anodizado 120 x 50 cm - tipo basculante 4 caixilhos	m²	0,6
7.8	94581	1 Janela em alumínio anodizado 100 x 75 cm - tipo basculante 2 caixilhos	m²	0,75
7.9	84844	Janela de madeira 130 x 120 cm tipo guilhotina, de abrir , inclusas guarnições sem ferragens	m²	1,56
7.10	CP-02	Levantador em latão fundido cromado e borboleta em ferro cromado, para janela tipo guilhotina	un	1
7.11	CP-33	Porta de vidro temperado 140 x 210 cm e= 10mm incolor - tipo correr 2 folhas	un	1
7.12	CP-34	Porta de vidro temperado 290 x 210 cm e= 10mm incolor - tipo correr 4 folhas	un	1
7.13	72144	Recolocação de folhas de porta de passagem ou janela, considerando reaproveitamento do material	un	1

8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUA FRIA	VALOR - R\$	-
----------	--	--------------------	----------

<i>Ítem</i>	<i>Código</i>	<i>Descrição dos serviços</i>	<i>Unid.</i>	<i>Quant.</i>	<i>Unitário</i>	<i>Total</i>
8.1	88503	Caixa d'água 1000 l e acessórios	un	4		
8.2	86930	Tanque de lavar roupas de mármore sintético 22 l. suspenso, incluso sifão flexível em pvc, válvula plástica, e torneira de plástico	un	1		
8.3	9535	Chuveiro elétrico comum corpo plastico tipo ducha , fornecimento e instalação	un	5		
8.4	74218/001	Cavalete com registro 3/4"	un	1		
8.5	CP-04	Divisória de granito de 100 x 180 cm para sanitários cor cinza andorinha e= 2 cm com ferragens para fixação no piso	un	6		
8.6	CP-04	Divisória de granito de 100 x 180 cm para chuveiros cor cinza andorinha e= 2 cm com ferragens para fixação no piso	un	5		
8.7	86906	Torneira cromada para lavatório e acessórios 25 mm x 1/2""	un	6		
8.8	86916	Torneira plástica para tanque de lavar 25 mm x 3/4"	un	2		
8.9	72739	Vaso sanitário infantil sifonado para válvula de descarga	un	7		

8.10	86931	Vaso sanitário em louça cor branca com caixa acoplada e acessórios	un	1
8.11	86903	Lavatório em louça cor branca com coluna e acessórios	un	1
8.12	86904	Lavatório em louça cor branca suspenso e acessórios	un	5
8.13	88571	Saboneteira de sobrepor em aço inoxidável	un	5
8.14	95544	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. AF_10/2016	un	8
8.15	CP-29	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha	un	5
8.16	94495	Registro bruto gaveta 1"	un	4
8.17	94497	Registro bruto gaveta 1.1/2"	un	3
8.18	89987	Registro de gaveta com canopla cromada 25mm	un	2
8.19	94792	Registro de gaveta com canopla cromada 32mm	un	2
8.20	94794	Registro de gaveta com canopla cromada 50mm	un	2
8.21	89985	Registro de pressão com canopla cromada 25mm	un	5
8.22	40729	Válvula de descarga 1.1/2"	un	7
8.23	86884	Engate flexível 1/2" 30 cm	un	7
8.24	89385	Luva soldável com rosca 3/4"	un	5
8.25	89383	Adaptador sold. Curto c/ bolsa para registro 25 mm - 3/4"	un	7
8.26	89391	Adaptador sold. Curto c/ bolsa para registro 32 mm - 1"	un	10
8.27	89596	Adaptador sold. Curto c/ bolsa para registro 50 mm - 1.1/2"	un	15
8.28	89386	Luva soldável 32 mm	un	1
8.29	89575	Luva soldável 50 mm	un	1
8.30	89402	Tubo pvc 25 mm	m	84
8.31	89403	Tubo pvc 32 mm	m	30
8.32	89449	Tubo pvc 50 mm	m	36
8.33	94688	Tê 90º soldável 25 mm	un	1
8.34	94690	Tê 90º soldável 32 mm	un	5
8.35	94694	Tê 90º soldável 50 mm	un	7
8.36	89627	Tê de redução soldável 50 x 25 mm	un	1
8.37	89441	Joelho 90º soldável com bucha de latão 3/4" 25 mm	un	1
8.38	90373	Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão 25 mm x 1/2"	un	7
8.39	89441	Tê red. 90º soldável com bucha de latão central 25 mm - 1/2"	un	4
8.40	90374	Tê 90º soldável com bucha de latão central 25 mm - 3/4"	un	1
8.41	94709	Adaptador sold. c/ flange fixo p/ caixa d'água 32 mm - 1"	un	9
8.42	94711	Adaptador sold. c/ flange fixo p/ caixa d'água 50 mm - 1.1/2"	un	4
8.43	89414	Joelho 45º soldável 32 mm	un	1
8.44	89412	Joelho 90º soldável 25 mm	un	20
8.45	89413	Joelho 90º soldável 32 mm	un	12
8.46	89501	Joelho 90º soldável 50 mm	un	9

8.47	85333	Retirada de aparelhos sanitários	un	9
------	-------	----------------------------------	----	---

9	INSTALAÇÕES HIDRÁLICAS - ESGOTO		VALOR - R\$		-
9.1	74051/002	Caixa de gordura em concreto pré-moldado	un	1	
9.2	74104/001	Caixa de inspeção esgoto simples 60 x 60 cm c/ tampa	un	6	
9.3	89707	Caixa sifonada 100x100x50 mm	un	5	
9.4	CP-05	Caixa sifonada 150x150x50 mm	un	2	
9.5	89708	Caixa sifonada 150x185x75 mm	un	2	
9.6	CP-07	Fossa séptica 5000 l. de polietileno com dimensões altura 184 cm x diâmetro 224 cm	un	2	
9.7	CP-08	Filtro anaeróbio 5000 l. de polietileno com dimensões altura 184 cm x diâmetro 224 cm	un	1	
9.8	73899/002	Demolição de muro em alvenaria	m²	7	
9.9	87512	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x19 cm (e= 9cm)	m²	7	
9.10	88497	Reboco em paredes internas e externas	m²	14	
9.11	87878	Chapisco em paredes internas e externas	m²	14	
9.12	87532	Emboço em paredes internas e externas	m²	14	
9.13	88489	Parede externa com pintura em tinta acrílica	m²	14	
9.14	86883	Sifão flexível com adaptador 1" - 2"	un	8	
9.15	86879	Válvula para lavatório 1"	un	6	
9.16	86877	Válvula para tanque 1.1/2"	un	2	
9.17	89748	Curva 90º curta pvc esgoto 100 mm	un	2	
9.18	89728	Curva 90º curta pvc esgoto 40 mm	un	8	
9.19	89810	Joelho 45º pvc esgoto 100 mm	un	9	
9.20	89855	Joelho 45º pvc esgoto 150 mm	un	1	
9.21	89726	Joelho 45º pvc esgoto 40 mm	un	4	
9.22	89732	Joelho 45º pvc esgoto 50 mm	un	4	
9.23	89806	Joelho 45º pvc esgoto 75 mm	un	4	
9.24	89809	Joelho 90º pvc esgoto 100 mm	un	2	
9.25	89801	Joelho 90º pvc esgoto 50 mm	un	8	
9.26	89724	Joelho 90º c/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	un	6	
9.27	CP-23	Junção simples pvc esgoto 100 mm - 50 mm	un	3	
9.28	89569	Junção simples pvc esgoto 100 mm - 75 mm	un	1	
9.29	89797	Junção simples pvc esgoto 100 mm - 100 mm	un	7	
9.30	89785	Junção simples pvc esgoto 50 mm - 50 mm	un	3	
9.31	CP-24	Junção simples pvc esgoto 75 mm - 50 mm	un	2	
9.32	89752	Luva pvc esgoto 40 mm	un	7	
9.33	89859	Luva pvc esgoto 150 mm	un	4	
9.34	89778	Luva pvc esgoto 100 mm	un	8	
9.35	89774	Luva pvc esgoto 75 mm	un	5	
9.36	CP-27	Redução excêntrica pvc esgoto 100 mm - 50 mm	un	1	
9.37	89557	Redução excêntrica pvc esgoto 100 mm - 75 mm	un	1	
9.38	89549	Redução excêntrica pvc esgoto 75 mm - 50 mm	un	1	
9.39	89714	Tubo pvc esgoto 100 mm	m	35,7	
9.40	CP-25	Tubo pvc esgoto 150 mm	m	72,3	
9.41	89712	Tubo pvc esgoto 50 mm	m	17,83	
9.42	89711	Tubo pvc esgoto 40 mm	m	8,19	

9.43	89713	Tubo pvc esgoto 75 mm	m	5,55
9.44	89782	Tê 45º pvc esgoto 40 mm	un	2
9.45	CP-22	Tê pvc esgoto 100 mm - 75 mm	un	1
9.46	CP-06	Tê pvc esgoto 75 mm - 50 mm	un	1
9.47	89784	Tê pvc esgoto 50 mm - 50 mm	un	1

10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUAS PLUVIAIS		VALOR - R\$		-
----	--	--	-------------	--	---

10.1	72286	Caixa de areia pluvial sem grelha CA-60x60 cm em alvenaria	un	4
10.2	89708	Caixa sifonada 150x185x75 mm	un	2
10.3	89531	Joelho 45º pvc água pluvial 100 mm	un	2
10.4	89582	Joelho 45º pvc água pluvial 75 mm	un	4
10.5	89581	Joelho 90º pvc água pluvial 75 mm	un	9
10.6	89584	Joelho 90º pvc água pluvial 100 mm	un	3
10.7	89692	Junção simples 100 mm - 75 mm	un	8
10.8	89690	Junção simples 100 mm - 100 mm	un	3
10.9	89557	Redução excêntrica pvc 100 mm - 75 mm	un	3
10.10	89512	Tubo pvc 100 mm	m	60
10.11	CP-28	Tubo pvc 150 mm	m	30
10.12	89713	Tubo pvc 75 mm	m	12
10.13	94227	Calha em chapa de aço galvanizado n.24 corte 33 cm	m.l.	40
10.14	CP-19	Rufo em chapa de alumínio 0,5 corte 35 cm	m.l.	30
10.15	CP-20	Rincão (água furtada) em chapa 0,5 de alumínio corte 33 cm	m.l.	35
10.16	CP-21	Tubos de queda retangular em alumínio para ligação na rede de águas pluviais com tubulação de pvc	m.l.	21

11	SISTEMA DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO		VALOR - R\$		-
----	----------------------------------	--	-------------	--	---

Ítem	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.	Unitário	Total
11.1	72553	Extintor PQS-4KG com suporte e placa	un	1		
11.2	73775/002	Extintor Água 10 L. com suporte e placa	un	1		
11.3	CP-30	Iluminação de emergência 3lux	un	5		
11.4	CP-31	Placa para indicação da saída de emergência (tipo S1)	un	5		
11.5	CP-32	Placa para saída de emergência (tipo S12)	un	4		

12	SISTEMA DE GÁS		VALOR - R\$		-
----	----------------	--	-------------	--	---

Ítem	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.	Unitário	Total
12.1	92320	Tubo de cobre 15 mm	m	10		
12.2	92311	Cotovelo de cobre 15 mm	un	6		
12.3	92317	Tê de cobre 15 mm	un	1		
12.4	92692	Niple de aço galvanizado 15 mm	un	1		
12.5	72622	Luva de cobre 15 mm	un	1		
12.6	CP-03	Abrigo em concreto c/ porta de ferro para botijão de gás GLP P-13	un	1		
12.7	95249	Válvula de esfera em bronze	un	3		

12.8	CP-15	Registro ou regulador de gás de cozinha, vazão de 2 kg/h, 2,8 Kpa	un	3
12.9	CP-16	Mangueira cristal trançada, pvc com reforço, pressão de trabalho (PT) 250	m	3

13	INSTALAÇÕES ELETRO-TELEFÔNICAS			VALOR - R\$			-
-----------	---------------------------------------	--	--	--------------------	--	--	----------

<i>Ítem</i>	<i>Código</i>	<i>Descrição dos serviços</i>	<i>Unid.</i>	<i>Quant.</i>	<i>Unitário</i>	<i>Total</i>
13.1	CP-09	Entrada de energia elétrica trifásica 150A	gb	1		
13.2	91941	Caixa pvc 4x2"	un	60		
13.3	91924	Cabo de cobre isol. Pvc - 450/750v - 1,5 mm ²	m	576		
13.4	91926	Cabo de cobre isol. Pvc - 450/750v - 2,5 mm ²	m	1020		
13.5	91928	Cabo de cobre isol. Pvc - 450/750v - 4 mm ²	m	352		
13.6	91930	Cabo de cobre isol. Pvc - 450/750v - 6 mm ²	m	176		
13.7	92981	Cabo de cobre isol. Pvc - 450/750v - 16 mm ²	m	6		
13.8	92984	Cabo de cobre isol. Pvc - 450/750v - 25 mm ²	m	23		
13.9	92985	Cabo de cobre isol. Pvc - 450/750v - 35 mm ²	m	35		
13.10	92989	Cabo de cobre isol. Pvc - 450/750v - 70 mm ²	m	137		
13.11	83446	Caixa de passagem concreto 300x300x400 mm	un	2		
13.12	91954	Interruptor simples - 1 tecla embutir	un	15		
13.13	91969	Interruptor simples - 3 teclas embutir	un	1		
13.14	CP-18	Placa 2x4"	un	5		
13.15	92008	Tomada dupla retangular 2x2P + T 10A/250V embutir com placa	un	20		
13.16	92000	Tomada retangular 2P + T 10A/250V embutir com placa	un	18		
13.17	92023	Interruptor simples e tomada 2P + T 10A/250V embutir com placa	un	1		
13.18	91992	Tomada alta retangular 2P + T 20A/250V embutir com placa	un	5		
13.19	93653	Disjuntor unipolar termomagnético 10 A DIN	un	9		
13.20	93654	Disjuntor unipolar termomagnético 13 A DIN	un	6		
13.21	93654	Disjuntor unipolar termomagnético 16 A DIN	un	1		
13.22	93660	Disjuntor bipolar termomagnético 10 A DIN	un	5		
13.23	93661	Disjuntor bipolar termomagnético 13 A DIN	un	3		
13.24	93664	Disjuntor bipolar termomagnético 32 A DIN	un	6		
13.25	74130/005	Disjuntor tripolar termomagnético 80 A DIN	un	2		
13.26	74130/006	Disjuntor tripolar termomagnético 150 A DIN	un	2		
13.27	91834	Eletroduto pvc flexível corrugado 3/4"	m	470		
13.28	91836	Eletroduto pvc flexível corrugado 1"	m	40		
13.29	CP-17	Eletroduto pvc flexível corrugado 1 1/4"	m	6		
13.30	93009	Eletroduto pvc rosca 2"	m	40		
13.31	74094/001	Luminária tipo Spot para 1 lâmpada fluorescente	un	8		
13.32	CP-10	Luminária tipo Spot para 2 lâmpadas fluorescentes	un	15		
13.33	CP-11	Lâmpada fluorescente compacta c/ reator integrado 23w ou 25w	un	38		
13.34	74131/007	Quadro de distr. Embutir, em chapa metálica, c/ barr. Trifásico cap. 40 disj.	un	2		
13.35	72337	Tomada quadrada 4p - branca para tel. c/ placa	un	4		

13.36 CP-12 Revisão com readequação da rede elétrica existente gb 1

14	REVESTIMENTOS PRIMÁRIOS DE SUPERFÍCIES	VALOR - R\$ -
----	--	---------------

Ítem	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.	Unitário	Total
14.1	88497	Reboco em paredes internas e externas	m²	650,79		
14.2	87878	Chapisco em paredes internas e externas	m²	651,79		
14.3	87532	Emboço em paredes internas e externas	m²	650,79		
14.4	88496	Reboco em laje do banheiro	m²	11,6		
14.5	87882	Chapisco em laje do banheiro	m²	11,6		
14.6	90406	Emboço na laje do banheiro	m²	11,6		

15	FORROS	VALOR - R\$ -
----	--------	---------------

Ítem	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.	Unitário	Total
15.1	CP-13	Forro em PVC, inclusive madeiramento e meia cana	m²	148		
15.2	9536	Forro de madeira cambará ou cedro para beiral, com madeiramento, meia-cana e testeira de 15 cm	m²	28		

16	PISO	VALOR - R\$ -
----	------	---------------

Ítem	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.	Unitário	Total
16.1	68333	Piso externo em concreto acab. rústico e= 7cm c/ juntas de madeira	m²	27,3		
16.2	94439	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400L, e=4cm	m²	178,62		
16.3	73801/001	Demolição de piso do banheiro principal existente	m²	20		
16.4	87251	Revestimento cerâmico 35 cm x 35 cm - PEI4	m²	178,62		
16.5	88648	Rodapé cerâmico de 7 cm de altura	m	142,14		

17	REVESTIMENTO DE PAREDES	VALOR - R\$ -
----	-------------------------	---------------

Ítem	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.	Unitário	Total
17.1	87265	Revestimento cerâmico para paredes internas das instalações sanitárias tipo grês 20x20 cm	m²	100		
17.2	85406	Remoção de azulejo e substrato de aderência em argamassa	m²	33,18		
17.3	CP-14	Revestimento cerâmico para paredes externas 10x10 cm h=1,10 m	m²	129		

18	PINTURA	VALOR - R\$ -
----	---------	---------------

Ítem	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.	Unitário	Total
18.1	88485	Fundo selador acrílico	m²	586,09		
18.2	88489	Parede intena com pintura em tinta acrílica	m²	370,02		
18.3	88489	Parede externa com pintura em tinta acrílica	m²	216,07		

18.4	88484	Fundo selador acrílico em teto	m ²	11,6
18.5	88488	Pintura da laje do banheiro tinta acrílica	m ²	11,6
18.6	84657	Fundo sintético nivelador para portas	m ²	40,32
18.7	74065/003	Porta com pintura em tinta esmalte brilhante	m ²	40,32

19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			VALOR - R\$			-
-----------	--------------------------------	--	--	--------------------	--	--	----------

<i>Ítem</i>	<i>Código</i>	<i>Descrição dos serviços</i>	<i>Unid.</i>	<i>Quant.</i>	<i>Unitário</i>	<i>Total</i>
19.1	9537	Limpeza final da obra	m ²	163,95		

NOTAS:

- Os preços unitários são baseados na tabela SINAPI 01/2017 emissão em 16/02/2017, CURITIBA-PR. Quando não encontrados, foi indicada a média aritmética de três cotações de mercado.

- O cálculo do BDI tem por base a Resolução Conjunta SEIL/DER nº 001/2012 art. 3º de 15 de Fevereiro de 2012, Curitiba-Pr.

Thales Martins de Oliveira Gomes
Engenheiro Civil - CREA: SC - 137627-6/D
Matr. 94254