



Prefeitura Municipal de Paranaguá

Secretaria Municipal de Educação e Ensino Integral

Administração: Prefeito Marcelo Elias Roque

Obra:	Ampliação do CMEI Zuleide Pinto Rosa	Data:	30/03/2017
Endereço:	Rua Sete, 465 - Vila Garcia - Paranaguá-Pr	Prazo de execução:	150 dias
Valor subtotal(CD):	R\$ 295.251,18	BDI (%):	29,46
Valor Total:	R\$ 382.232,18	Valor do BDI(R\$):	R\$ 86.981,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1	SERVIÇOS PRELIMINARES				VALOR - R\$		11.421,71
Ítem	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.	Unitário	Total	
1.1	74209/001	Placa de identificação da obra	m²	3,75	R\$ 329,58	R\$	1.235,93
1.2	73992/001	Locação convencional de obra c/ gabaritos de tábuas pontal. a 1,5 m	m²	163,95	R\$ 9,60	R\$	1.573,92
1.3	93584	Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. AF_04/2016	m²	15	R\$ 508,80	R\$	7.632,00
1.4	74220/001	Tapume em chapa de madeira compensada e= 6mm c/ pintura a cal	m²	16,9	R\$ 57,98	R\$	979,86
2	INFRAESTRUTURA				VALOR - R\$		30.492,99
Ítem	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.	Unitário	Total	
2.1	93358	Escavação manual de valas. AF_03/2016	m³	25,65	R\$ 64,19	R\$	1.646,47
2.2	94097	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5m, em local com nível baixo de interferência	m²	17,1	R\$ 5,48	R\$	93,71
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	R\$ 246,52	R\$	212,01
2.4	74157/004	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	m³	0,86	R\$ 119,18	R\$	102,49
2.5	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	19,02	R\$ 24,17	R\$	459,71
2.6	73964/006	Reaterro de vala com compactação manual (baldrames)	m³	70	R\$ 53,67	R\$	3.756,90
2.7	5970	Forma de madeira 3ª para sapatas	m²	63,59	R\$ 59,57	R\$	3.788,06
2.8	92418	Forma de madeira 3ª para vigas baldrame	m²	81,22	R\$ 105,43	R\$	8.563,02
2.9	92775	Armação com aço CA-60 φ5 mm, cortado e dobrado	kg	155,2	R\$ 14,15	R\$	2.196,08
2.10	92776	Armação com aço CA-50 φ6,3 mm, cortado e dobrado	kg	2	R\$ 12,39	R\$	24,78
2.11	92777	Armação com aço CA-50 φ8 mm, cortado e dobrado	kg	319,4	R\$ 11,10	R\$	3.545,34
2.12	92778	Armação com aço CA-50 φ10 mm, cortado e dobrado	kg	306,6	R\$ 8,83	R\$	2.707,28
2.13	94965	Concreto estrutural usinado fck 25 Mpa	m³	11	R\$ 308,83	R\$	3.397,13
3	IMPERMEABILIZAÇÃO				VALOR - R\$		808,95
Ítem	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.	Unitário	Total	
3.1	74106/001	Impermeabilização das vigas baldrames com tinta asfáltica, duas demãos	m²	81,22	R\$ 9,96	R\$	808,95
4	SUPERESTRUTURA				VALOR - R\$		17.778,70
Ítem	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.	Unitário	Total	
4.1	92418	Forma de madeira para pilares	m²	84,25	R\$ 63,69	R\$	5.365,88
4.1	92510	Forma de em chapa de madeira resinada para laje	m²	12	R\$ 32,90	R\$	394,80
4.2	83516	Escoramento de laje	m²	12	R\$ 15,18	R\$	182,16
4.3	92775	Armação com aço CA-60 φ5 mm, cortado e dobrado	kg	233,6	R\$ 14,15	R\$	3.305,44
4.4	92776	Armação com aço CA-50 φ6,3 mm, cortado e dobrado	kg	4,6	R\$ 12,39	R\$	56,99
4.5	92777	Armação com aço CA-50 φ8 mm, cortado e dobrado	kg	211,6	R\$ 11,10	R\$	2.348,76
4.6	92778	Armação com aço CA-50 φ10 mm, cortado e dobrado	kg	316,4	R\$ 8,83	R\$	2.793,81
4.7	92779	Armação com aço CA-50 φ12,5 mm, cortado e dobrado	kg	34,9	R\$ 6,95	R\$	242,56
4.8	94965	Concreto estrutural usinado fck 25 Mpa	kg	10	R\$ 308,83	R\$	3.088,30
5	VEDAÇÕES - ALVENARIA				VALOR - R\$		21.166,40
Ítem	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.	Unitário	Total	
5.1	87519	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x19 cm (e= 9cm)	m²	282,48	R\$ 64,39	R\$	18.188,89
5.2	93187	Vergas e contravergas moldadas in loco	m	58	R\$ 46,27	R\$	2.683,66
5.3	73899/002	Demolição de parede em alvenaria s/ reaproveitamento	m³	2,91	R\$ 100,98	R\$	293,85
6	COBERTURA				VALOR - R\$		12.771,28
Ítem	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.	Unitário	Total	
6.1	92565	Estrutura de telhado em madeira cambará p/ telha cerâmica, incluindo a readequação com o telhado existente	m²	217,15	R\$ 20,58	R\$	4.468,95
6.2	55960	Imunização de madeiramento para cobertura utilizando cupinicida incolor	m²	217,15	R\$ 5,24	R\$	1.137,87
6.3	94201	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial	m²	217,15	R\$ 31,90	R\$	6.927,09
6.4	6058	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa 1:2:9 (cimento, cal e areia)	m	14,3	R\$ 16,60	R\$	237,38

7	ESQUADRIAS DE MADEIRA / METÁLICAS / VIDRO TEMPERADO			VALOR - R\$				21.477,56
Ítem	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.	Unitário		Total	
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	R\$	693,15	R\$ 1.386,30	
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	R\$	721,43	R\$ 3.607,15	
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	R\$	1.288,73	R\$ 1.288,73	
7.4	94573	3 Janelas em alumínio anodizado 180 x 90 cm - tipo correr 4 folhas	m²	4,86	R\$	525,50	R\$ 2.553,93	
7.5	94581	3 Janelas em alumínio anodizado 250 x 110 cm - tipo basculante 12 caixilhos	m²	8,25	R\$	636,57	R\$ 5.251,70	
7.6	94581	1 Janela em alumínio anodizado 180 x 60 cm - tipo basculante 4 caixilhos	m²	1,08	R\$	636,57	R\$ 687,50	
7.7	94581	1 Janela em alumínio anodizado 120 x 50 cm - tipo basculante 4 caixilhos	m²	0,6	R\$	636,57	R\$ 381,94	
7.8	94581	1 Janela em alumínio anodizado 100 x 75 cm - tipo basculante 2 caixilhos	m²	0,75	R\$	636,57	R\$ 477,43	
7.9	84844	Janela de madeira 130 x 120 cm tipo guilhotina, de abrir , inclusas guarnições sem ferragens	m²	1,56	R\$	728,71	R\$ 1.136,79	
7.10	CP-02	Levantador em latão fundido cromado e borboleta em ferro cromado, para janela tipo guilhotina	un	1	R\$	96,17	R\$ 96,17	
7.11	CP-33	Porta de vidro temperado 140 x 210 cm e= 10mm incolor - tipo correr 2 folhas	un	1	R\$	1.848,45	R\$ 1.848,45	
7.12	CP-34	Porta de vidro temperado 290 x 210 cm e= 10mm incolor - tipo correr 4 folhas	un	1	R\$	2.672,21	R\$ 2.672,21	
7.13	72144	Recolocação de folhas de porta de passagem ou janela, considerando reaproveitamento do material	un	1	R\$	89,26	R\$ 89,26	

8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUA FRIA			VALOR - R\$				24.926,54
Ítem	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.	Unitário		Total	
8.1	88503	Caixa d'água 1000 l e acessórios	un	4	R\$	764,41	R\$ 3.057,64	
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	R\$	187,87	R\$ 187,87	
8.3	9535	Chuveiro elétrico comum corpo plastico tipo ducha , fornecimento e instalação	un	5	R\$	63,49	R\$ 317,45	
8.4	74218/001	Cavelete com registro 3/4"	un	1	R\$	48,56	R\$ 48,56	
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	R\$	917,91	R\$ 5.507,46	
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	R\$	917,91	R\$ 4.589,55	
8.7	86906	Torneira cromada para lavatório e acessórios 25 mm x 1/2""	un	6	R\$	35,92	R\$ 215,52	
8.8	86916	Torneira plástica para tanque de lavar 25 mm x 3/4"	un	2	R\$	23,25	R\$ 46,50	
8.9	72739	Vaso sanitário infantil sifonado para válvula de descarga	un	7	R\$	436,39	R\$ 3.054,73	
8.10	86931	Vaso sanitário em louça cor branca com caixa acoplada e acessórios	un	1	R\$	345,64	R\$ 345,64	
8.11	86903	Lavatório em louça cor branca com coluna e acessórios	un	1	R\$	245,54	R\$ 245,54	
8.12	86904	Lavatório em louça cor branca suspenso e acessórios	un	5	R\$	96,38	R\$ 481,90	
8.13	88571	Saboneteira de sobrepor em aço inoxidável	un	5	R\$	59,21	R\$ 296,05	
8.14	95544	Papeleira de parede em metal cromado sem tampa, incluso fixação. AF_10/2016	un	8	R\$	43,55	R\$ 348,40	
8.15	CP-29	Toalheiro plástico tipo dispenser para papel toalha	un	5	R\$	78,22	R\$ 391,10	
8.16	94495	Registro bruto gaveta 1"	un	4	R\$	62,48	R\$ 249,92	
8.17	94497	Registro bruto gaveta 1.1/2"	un	3	R\$	84,93	R\$ 254,79	
8.18	89987	Registro de gaveta com canopla cromada 25mm	un	2	R\$	57,94	R\$ 115,88	
8.19	94792	Registro de gaveta com canopla cromada 32mm	un	2	R\$	89,39	R\$ 178,78	
8.20	94794	Registro de gaveta com canopla cromada 50mm	un	2	R\$	116,02	R\$ 232,04	
8.21	89985	Registro de pressão com canopla cromada 25mm	un	5	R\$	55,29	R\$ 276,45	
8.22	40729	Válvula de descarga 1.1/2"	un	7	R\$	195,22	R\$ 1.366,54	
8.23	86884	Engate flexível 1/2" 30 cm	un	7	R\$	7,13	R\$ 49,91	
8.24	89385	Luva soldável com rosca 3/4"	un	5	R\$	5,86	R\$ 29,30	
8.25	89383	Adaptador sold. Curto c/ bolsa para registro 25 mm - 3/4"	un	7	R\$	5,56	R\$ 38,92	
8.26	89391	Adaptador sold. Curto c/ bolsa para registro 32 mm - 1"	un	10	R\$	7,22	R\$ 72,20	
8.27	89596	Adaptador sold. Curto c/ bolsa para registro 50 mm - 1.1/2"	un	15	R\$	7,67	R\$ 115,05	
8.28	89386	Luva soldável 32 mm	un	1	R\$	7,04	R\$ 7,04	
8.29	89575	Luva soldável 50 mm	un	1	R\$	7,70	R\$ 7,70	
8.30	89402	Tubo pvc 25 mm	m	84	R\$	7,91	R\$ 664,44	
8.31	89403	Tubo pvc 32 mm	m	30	R\$	12,41	R\$ 372,30	
8.32	89449	Tubo pvc 50 mm	m	36	R\$	13,46	R\$ 484,56	
8.33	94688	Tê 90º soldável 25 mm	un	1	R\$	9,37	R\$ 9,37	
8.34	94690	Tê 90º soldável 32 mm	un	5	R\$	11,07	R\$ 55,35	
8.35	94694	Tê 90º soldável 50 mm	un	7	R\$	20,69	R\$ 144,83	
8.36	89627	Tê de redução soldável 50 x 25 mm	un	1	R\$	16,83	R\$ 16,83	
8.37	89441	Joelho 90º soldável com bucha de latão 3/4" 25 mm	un	1	R\$	14,75	R\$ 14,75	
8.38	90373	Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão 25 mm x 1/2"	un	7	R\$	12,24	R\$ 85,68	
8.39	89441	Tê red. 90º soldável com bucha de latão central 25 mm - 1/2"	un	4	R\$	14,75	R\$ 59,00	
8.40	90374	Tê 90º soldável com bucha de latão central 25 mm - 3/4"	un	1	R\$	18,38	R\$ 18,38	
8.41	94709	Adaptador sold. c/ flange fixo p/ caixa d'água 32 mm - 1"	un	9	R\$	22,21	R\$ 199,89	

8.42	94711	Adaptador sold. c/ flange fixo p/ caixa d'água 50 mm - 1.1/2"	un	4	R\$	37,54	R\$	150,16
8.43	89414	Joelho 45º soldável 32 mm	un	1	R\$	8,69	R\$	8,69
8.44	89412	Joelho 90º soldável 25 mm	un	20	R\$	7,13	R\$	142,60
8.45	89413	Joelho 90º soldável 32 mm	un	12	R\$	7,21	R\$	86,52
8.46	89501	Joelho 90º soldável 50 mm	un	9	R\$	11,21	R\$	100,89
8.47	85333	Retirada de aparelhos sanitários	un	9	R\$	20,43	R\$	183,87

9	INSTALAÇÕES HIDRÁLICAS - ESGOTO		VALOR - R\$		26.429,65			
9.1	74051/002	Caixa de gordura em concreto pré-moldado	un	1	R\$	143,89	R\$	143,89
9.2	74104/001	Caixa de inspeção esgoto simples 60 x 60 cm c/ tampa	un	6	R\$	147,18	R\$	883,08
9.3	89707	Caixa sifonada 100x100x50 mm	un	5	R\$	25,52	R\$	127,60
9.4	CP-05	Caixa sifonada 150x150x50 mm	un	2	R\$	47,12	R\$	94,24
9.5	89708	Caixa sifonada 150x185x75 mm	un	2	R\$	57,42	R\$	114,84
9.6	CP-07	Fossa séptica 5000 l. de polietileno com dimensões altura 184 cm x diâmetro 224 cm	un	2	R\$	4.858,57	R\$	9.717,14
9.7	CP-08	Filtro anaeróbio 5000 l. de polietileno com dimensões altura 184 cm x diâmetro 224 cm	un	1	R\$	4.342,61	R\$	4.342,61
9.8	73899/002	Demolição de muro em alvenaria	m²	7	R\$	100,98	R\$	706,86
9.9	87512	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x19 cm (e= 9cm)	m²	7	R\$	79,76	R\$	558,32
9.10	88497	Reboco em paredes internas e externas	m²	14	R\$	12,83	R\$	179,62
9.11	87878	Chapisco em paredes internas e externas	m²	14	R\$	3,64	R\$	50,96
9.12	87532	Emboço em paredes internas e externas	m²	14	R\$	28,35	R\$	396,90
9.13	88489	Parede externa com pintura em tinta acrílica	m²	14	R\$	11,24	R\$	157,36
9.14	86883	Sifão flexível com adaptador 1" - 2"	un	8	R\$	8,59	R\$	68,72
9.15	86879	Válvula para lavatório 1"	un	6	R\$	5,78	R\$	34,68
9.16	86877	Válvula para tanque 1.1/2"	un	2	R\$	19,83	R\$	39,66
9.17	89748	Curva 90º curta pvc esgoto 100 mm	un	2	R\$	24,13	R\$	48,26
9.18	89728	Curva 90º curta pvc esgoto 40 mm	un	8	R\$	7,69	R\$	61,52
9.19	89810	Joelho 45º pvc esgoto 100 mm	un	9	R\$	14,43	R\$	129,87
9.20	89855	Joelho 45º pvc esgoto 150 mm	un	1	R\$	59,40	R\$	59,40
9.21	89726	Joelho 45º pvc esgoto 40 mm	un	4	R\$	7,60	R\$	30,40
9.22	89732	Joelho 45º pvc esgoto 50 mm	un	4	R\$	9,34	R\$	37,36
9.23	89806	Joelho 45º pvc esgoto 75 mm	un	4	R\$	11,34	R\$	45,36
9.24	89809	Joelho 90º pvc esgoto 100 mm	un	2	R\$	14,35	R\$	28,70
9.25	89801	Joelho 90º pvc esgoto 50 mm	un	8	R\$	4,97	R\$	39,76
9.26	89724	Joelho 90º c/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	un	6	R\$	6,71	R\$	40,26
9.27	CP-23	Junção simples pvc esgoto 100 mm - 50 mm	un	3	R\$	31,12	R\$	93,36
9.28	89569	Junção simples pvc esgoto 100 mm - 75 mm	un	1	R\$	53,05	R\$	53,05
9.29	89797	Junção simples pvc esgoto 100 mm - 100 mm	un	7	R\$	36,87	R\$	258,09
9.30	89785	Junção simples pvc esgoto 50 mm - 50 mm	un	3	R\$	16,38	R\$	49,14
9.31	CP-24	Junção simples pvc esgoto 75 mm - 50 mm	un	2	R\$	26,06	R\$	52,12
9.32	89752	Luva pvc esgoto 40 mm	un	7	R\$	4,90	R\$	34,30
9.33	89859	Luva pvc esgoto 150 mm	un	4	R\$	34,04	R\$	136,16
9.34	89778	Luva pvc esgoto 100 mm	un	8	R\$	13,42	R\$	107,36
9.35	89774	Luva pvc esgoto 75 mm	un	5	R\$	10,60	R\$	53,00
9.36	CP-27	Redução excêntrica pvc esgoto 100 mm - 50 mm	un	1	R\$	19,37	R\$	19,37
9.37	89557	Redução excêntrica pvc esgoto 100 mm - 75 mm	un	1	R\$	18,93	R\$	18,93
9.38	89549	Redução excêntrica pvc esgoto 75 mm - 50 mm	un	1	R\$	10,81	R\$	10,81
9.39	89714	Tubo pvc esgoto 100 mm	m	35,7	R\$	46,26	R\$	1.651,48
9.40	CP-25	Tubo pvc esgoto 150 mm	m	72,3	R\$	67,58	R\$	4.886,03
9.41	89712	Tubo pvc esgoto 50 mm	m	17,83	R\$	24,20	R\$	431,49
9.42	89711	Tubo pvc esgoto 40 mm	m	8,19	R\$	16,67	R\$	136,53
9.43	89713	Tubo pvc esgoto 75 mm	m	5,55	R\$	35,91	R\$	199,30
9.44	89782	Tê 45º pvc esgoto 40 mm	un	2	R\$	9,76	R\$	19,52
9.45	CP-22	Tê pvc esgoto 100 mm - 75 mm	un	1	R\$	41,76	R\$	41,76
9.46	CP-06	Tê pvc esgoto 75 mm - 50 mm	un	1	R\$	25,08	R\$	25,08
9.47	89784	Tê pvc esgoto 50 mm - 50 mm	un	1	R\$	15,40	R\$	15,40

10	INSTALAÇÕES HIDRÁLICAS - ÁGUAS PLUVIAIS		VALOR - R\$		11.394,67			
10.1	72286	Caixa de areia pluvial sem grelha CA-60x60 cm em alvenaria	un	4	R\$	169,14	R\$	676,56
10.2	89708	Caixa sifonada 150x185x75 mm	un	2	R\$	57,42	R\$	114,84
10.3	89531	Joelho 45º pvc água pluvial 100 mm	un	2	R\$	26,72	R\$	53,44
10.4	89582	Joelho 45º pvc água pluvial 75 mm	un	4	R\$	17,91	R\$	71,64
10.5	89581	Joelho 90º pvc água pluvial 75 mm	un	9	R\$	18,39	R\$	165,51
10.6	89584	Joelho 90º pvc água pluvial 100 mm	un	3	R\$	29,58	R\$	88,74
10.7	89692	Junção simples 100 mm - 75 mm	un	8	R\$	50,76	R\$	406,08
10.8	89690	Junção simples 100 mm - 100 mm	un	3	R\$	52,48	R\$	157,44
10.9	89557	Redução excêntrica pvc 100 mm - 75 mm	un	3	R\$	18,93	R\$	56,79
10.10	89512	Tubo pvc 100 mm	m	60	R\$	45,13	R\$	2.707,80
10.11	CP-28	Tubo pvc 150 mm	m	30	R\$	59,38	R\$	1.781,40
10.12	89713	Tubo pvc 75 mm	m	12	R\$	35,91	R\$	430,92
10.13	94227	Calha em chapa de aço galvanizado n.24 corte 33 cm	m.l.	40	R\$	37,03	R\$	1.481,20
10.14	CP-19	Rufo em chapa de alumínio 0,5 corte 35 cm	m.l.	30	R\$	36,41	R\$	1.092,30
10.15	CP-20	Rincão (água furtada) em chapa 0,5 de alumínio corte 33 cm	m.l.	35	R\$	38,92	R\$	1.362,20
10.16	CP-21	Tubos de queda retangular em alumínio para ligação na rede de águas pluviais com tubulação de pvc	m.l.	21	R\$	35,61	R\$	747,81

11	SISTEMA DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO		VALOR - R\$		648,79			
----	----------------------------------	--	-------------	--	--------	--	--	--

Ítem	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.	Unitário	Total
------	--------	------------------------	-------	--------	----------	-------

11.1	72553	Extintor PQS-4KG com suporte e placa	un	1	R\$	124,81	R\$	124,81
11.2	73775/002	Extintor Água 10 L. com suporte e placa	un	1	R\$	136,61	R\$	136,61
11.3	CP-30	Iluminação de emergência 3lux	un	5	R\$	39,27	R\$	196,35
11.4	CP-31	Placa para indicação da saída de emergência (tipo S1)	un	5	R\$	17,26	R\$	86,30
11.5	CP-32	Placa para saída de emergência (tipo S12)	un	4	R\$	26,18	R\$	104,72

12	SISTEMA DE GÁS			VALOR - R\$			2.052,55	
Ítem	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.	Unitário	Total		
12.1	92320	Tubo de cobre 15 mm	m	10	R\$	28,09	R\$	280,90
12.2	92311	Cotovelo de cobre 15 mm	un	6	R\$	9,44	R\$	56,64
12.3	92317	Tê de cobre 15 mm	un	1	R\$	12,75	R\$	12,75
12.4	92692	Niple de aço galvanizado 15 mm	un	1	R\$	10,57	R\$	10,57
12.5	72622	Luva de cobre 15 mm	un	1	R\$	6,38	R\$	6,38
12.6	CP-03	Abrigo em concreto c/ porta de ferro para botijão de gás GLP P-13	un	1	R\$	1.328,52	R\$	1.328,52
12.7	95249	Válvula de esfera em bronze	un	3	R\$	63,67	R\$	191,01
12.8	CP-15	Registro ou regulador de gás de cozinha, vazão de 2 kg/h, 2,8 Kpa	un	3	R\$	33,76	R\$	101,28
12.9	CP-16	Mangueira cristal trançada, pvc com reforço, pressão de trabalho (PT) 250	m	3	R\$	21,50	R\$	64,50

13	INSTALAÇÕES ELETRO-TELEFÔNICAS			VALOR - R\$			27.393,69	
Ítem	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.	Unitário	Total		
13.1	CP-09	Entrada de energia elétrica trifásica 150A	gb	1	R\$	2.880,13	R\$	2.880,13
13.2	91941	Caixa pvc 4x2"	un	60	R\$	8,09	R\$	485,40
13.3	91924	Cabo de cobre isol. Pvc - 450/750v - 1,5 mm²	m	576	R\$	1,71	R\$	984,96
13.4	91926	Cabo de cobre isol. Pvc - 450/750v - 2,5 mm²	m	1020	R\$	3,05	R\$	3.111,00
13.5	91928	Cabo de cobre isol. Pvc - 450/750v - 4 mm²	m	352	R\$	4,29	R\$	1.510,08
13.6	91930	Cabo de cobre isol. Pvc - 450/750v - 6 mm²	m	176	R\$	5,15	R\$	906,40
13.7	92981	Cabo de cobre isol. Pvc - 450/750v - 16 mm²	m	6	R\$	9,93	R\$	59,58
13.8	92984	Cabo de cobre isol. Pvc - 450/750v - 25 mm²	m	23	R\$	13,22	R\$	304,06
13.9	92985	Cabo de cobre isol. Pvc - 450/750v - 35 mm²	m	35	R\$	17,32	R\$	606,20
13.10	92989	Cabo de cobre isol. Pvc - 450/750v - 70 mm²	m	137	R\$	32,31	R\$	4.426,47
13.11	83446	Caixa de passagem concreto 300x300x400 mm	un	2	R\$	156,79	R\$	313,58
13.12	91954	Interruptor simples - 1 tecla embutir	un	15	R\$	19,29	R\$	289,35
13.13	91969	Interruptor simples - 3 teclas embutir	un	1	R\$	58,75	R\$	58,75
13.14	CP-18	Placa 2x4"	un	5	R\$	4,93	R\$	24,65
13.15	92008	Tomada dupla retangular 2x2P + T 10A/250V embutir com placa	un	20	R\$	34,28	R\$	685,60
13.16	92000	Tomada retangular 2P + T 10A/250V embutir com placa	un	18	R\$	21,43	R\$	385,74
13.17	92023	Interruptor simples e tomada 2P + T 10A/250V embutir com placa	un	1	R\$	36,26	R\$	36,26
13.18	91992	Tomada alta retangular 2P + T 20A/250V embutir com placa	un	5	R\$	32,41	R\$	162,05
13.19	93653	Disjuntor unipolar termomagnético 10 A DIN	un	9	R\$	10,34	R\$	93,06
13.20	93654	Disjuntor unipolar termomagnético 13 A DIN	un	6	R\$	10,89	R\$	65,34
13.21	93654	Disjuntor unipolar termomagnético 16 A DIN	un	1	R\$	10,89	R\$	10,89
13.22	93660	Disjuntor bipolar termomagnético 10 A DIN	un	5	R\$	52,39	R\$	261,95
13.23	93661	Disjuntor bipolar termomagnético 13 A DIN	un	3	R\$	53,44	R\$	160,32
13.24	93664	Disjuntor bipolar termomagnético 32 A DIN	un	6	R\$	57,52	R\$	345,12
13.25	74130/005	Disjuntor tripolar termomagnético 80 A DIN	un	2	R\$	120,86	R\$	241,72
13.26	74130/006	Disjuntor tripolar termomagnético 150 A DIN	un	2	R\$	342,18	R\$	684,36
13.27	91834	Eletroduto pvc flexível corrugado 3/4"	m	470	R\$	6,28	R\$	2.951,60
13.28	91836	Eletroduto pvc flexível corrugado 1"	m	40	R\$	7,99	R\$	319,60
13.29	CP-17	Eletroduto pvc flexível corrugado 1 1/4"	m	6	R\$	8,59	R\$	51,54
13.30	93009	Eletroduto pvc rosca 2"	m	40	R\$	14,13	R\$	565,20
13.31	74094/001	Luminária tipo Spot para 1 lâmpada fluorescente	un	8	R\$	46,04	R\$	368,32
13.32	CP-10	Luminária tipo Spot para 2 lâmpadas fluorescentes	un	15	R\$	38,79	R\$	581,85
13.33	CP-11	Lâmpada fluorescente compacta c/ reator integrado 23w ou 25w	un	38	R\$	15,29	R\$	581,02
13.34	74131/007	Quadro de distr. Embutir, em chapa metálica, c/ barr. Trifásico cap. 40 disj.	un	2	R\$	557,91	R\$	1.115,82
13.35	72337	Tomada quadrada 4p - branca para tel. c/ placa	un	4	R\$	20,83	R\$	83,32
13.36	CP-12	Revisão com readequação da rede elétrica existente	gb	1	R\$	1.682,40	R\$	1.682,40

14	REVESTIMENTOS PRIMÁRIOS DE SUPERFÍCIES			VALOR - R\$			29.893,68	
Ítem	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.	Unitário	Total		
14.1	88497	Reboco em paredes internas e externas	m²	650,79	R\$	12,83	R\$	8.349,64
14.2	87878	Chapisco em paredes internas e externas	m²	651,79	R\$	3,64	R\$	2.372,52
14.3	87532	Emboço em paredes internas e externas	m²	650,79	R\$	28,35	R\$	18.449,90
14.4	88496	Reboco em laje do banheiro	m²	11,6	R\$	23,46	R\$	272,14
14.5	87882	Chapisco em laje do banheiro	m²	11,6	R\$	3,84	R\$	44,54
14.6	90406	Emboço na laje do banheiro	m²	11,6	R\$	34,91	R\$	404,96

15	FORROS			VALOR - R\$			16.037,84	
Ítem	Código	Descrição dos serviços	Unid.	Quant.	Unitário	Total		
15.1	CP-13	Forro em PVC, inclusive madeiramento e meia cana	m²	148	R\$	86,38	R\$	12.784,24
15.2	9536	Forro de madeira cambará ou cedro para beiral, com madeiramento, meia-cana e testeira de 15 cm	m²	28	R\$	116,20	R\$	3.253,60

16	PISO			VALOR - R\$			14.423,43	
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	R\$	46,05	R\$	1.257,17

16.2	94439	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400L, e=4cm	m²	178,62	R\$	38,62	R\$	6.898,30
16.3	73801/001	Demolição de piso do banheiro principal existente	m²	20	R\$	26,83	R\$	536,60
16.4	87251	Revestimento cerâmico 35 cm x 35 cm - PEI4	m²	178,62	R\$	28,49	R\$	5.088,88
16.5	88648	Rodapé cerâmico de 7 cm de altura	m	142,14	R\$	4,52	R\$	642,47

17	REVESTIMENTO DE PAREDES				VALOR - R\$		16.387,56
-----------	--------------------------------	--	--	--	--------------------	--	------------------

<i>Ítem</i>	<i>Código</i>	<i>Descrição dos serviços</i>	<i>Unid.</i>	<i>Quant.</i>	<i>Unitário</i>		<i>Total</i>
17.1	87265	Revestimento cerâmico para paredes internas das instalações sanitárias tipo grês 20x20 cm	m²	100	R\$	39,15	R\$ 3.915,00
17.2	85406	Remoção de azulejo e substrato de aderência em argamassa	m²	33,18	R\$	50,49	R\$ 1.675,26
17.3	CP-14	Revestimento cerâmico para paredes externas 10x10 cm h=1,10 m	m²	129	R\$	83,70	R\$ 10.797,30

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

<i>Ítem</i>	<i>Código</i>	<i>Descrição dos serviços</i>	<i>Unid.</i>	<i>Quant.</i>	<i>Unitário</i>		<i>Total</i>
18.1	88485	Fundo selador acrílico	m²	586,09	R\$	2,03	R\$ 1.189,76
18.2	88489	Parede interna com pintura em tinta acrílica	m²	370,02	R\$	11,24	R\$ 4.159,02
18.3	88489	Parede externa com pintura em tinta acrílica	m²	216,07	R\$	11,24	R\$ 2.428,63
18.4	88484	Fundo selador acrílico em teto	m²	11,6	R\$	2,39	R\$ 27,72
18.5	88488	Pintura da laje do banheiro tinta acrílica	m²	11,6	R\$	12,90	R\$ 149,64
18.6	84657	Fundo sintético nivelador para portas	m²	40,32	R\$	9,90	R\$ 399,17
18.7	74065/003	Porta com pintura em tinta esmalte brilhante	m²	40,32	R\$	23,73	R\$ 956,79

19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				VALOR - R\$		434,47
-----------	--------------------------------	--	--	--	--------------------	--	---------------

<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	m²	163,95	R\$	2,65	R\$ 434,47

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