



# Prefeitura Municipal de Paranaguá

Secretaria Municipal de Educação e Ensino Integral

Administração: Prefeito Marcelo Elias Roque

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CMEI ZULEIDE PINTO ROSA	VALOR GLOBAL DOS SERVIÇOS	R\$ 366.778,41
---	---------------------------	----------------

Unidade Educacional	CMEI ZULEIDE PINTO ROSA - REFORMA E AMPLIAÇÃO	Valor Total + BDI (24,87%)	R\$ 366.778,41	DATA: 11/04/2019
Endereço:	Rua Sete - Vila Garcia, 465, Paranaguá - PR	Valor Total Sem BDI	R\$ 293.728,21	DURAÇÃO: 6 MESES

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	Valor Total Sem BDI	R\$ 39.802,52	Valor Total Com BDI	R\$ 49.701,41
---	-----------------------	---------------------	---------------	---------------------	---------------

Ítem	Código	Descrição dos serviços	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total S/ BDI	BDI (%)	Valor Total C/BDI
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	3,75	R\$ 359,58	R\$ 1.348,43	24,87%	R\$ 1.683,78
1.2	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M²	15	R\$ 524,13	R\$ 7.861,95	24,87%	R\$ 9.817,22
1.3	74220/001	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M²	16,9	R\$ 54,92	R\$ 928,15	24,87%	R\$ 1.158,98
1.3	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1440	R\$ 20,60	R\$ 29.664,00	24,87%	R\$ 37.041,44

2	SUPRAESTRUTURA	Valor Total Sem BDI	R\$ 5.648,37	Valor Total Com BDI	R\$ 7.053,12
---	----------------	---------------------	--------------	---------------------	--------------

Ítem	Código	Descrição dos serviços	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total S/ BDI	BDI (%)	Valor Total C/BDI
2.1	92418	FORMA DE MADEIRA PARA PILARES	M²	42,12	R\$ 62,72	R\$ 2.641,77	24,87%	R\$ 3.298,77
2.2	94965	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK= 25 MPA	M³	10	R\$ 300,66	R\$ 3.006,60	24,87%	R\$ 3.754,34

3	VEDAÇÕES - ALVENARIA	Valor Total Sem BDI	R\$ 8.106,50	Valor Total Com BDI	R\$ 10.122,58
---	----------------------	---------------------	--------------	---------------------	---------------

Ítem	Código	Descrição dos serviços	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total S/ BDI	BDI (%)	Valor Total C/BDI
3.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 9X19X19cm (E= 9cm)	M²	85	R\$ 67,07	R\$ 5.700,95	24,87%	R\$ 7.118,78
3.2	93187	VERGA E CONTRAVERGA MOLDADAS IN LOCO	M	18	R\$ 48,09	R\$ 865,62	24,87%	R\$ 1.080,90
3.3	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 9X19X19cm (E= 9cm) - FECHAMENTO DE ALGUNS PONTOS NA EDIFICAÇÃO EXISTENTE (I.S. MATERNAL E I.S. PNE - ACOMPANHAR PROJETO)	M²	6,72	R\$ 67,07	R\$ 450,71	24,87%	R\$ 562,80
3.3	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 9X19X19cm (E= 9cm) - PAREDE A SER CONSTRUÍDA / FECHADA NO REFEITÓRIO	M²	16,24	R\$ 67,07	R\$ 1.089,22	24,87%	R\$ 1.360,11

4	COBERTURA	Valor Total Sem BDI	R\$ 14.362,35	Valor Total Com BDI	R\$ 17.934,26
---	-----------	---------------------	---------------	---------------------	---------------

Ítem	Código	Descrição dos serviços	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total S/ BDI	BDI (%)	Valor Total C/BDI
4.1	92565	ESTRUTURA DE TELHADO DE MADEIRA CAMBARÁ PARA TELHA CERÂMICA, INCLUINDO A READEQUAÇÃO DO TELHADO EXISTENTE	M²	217,15	R\$ 24,26	R\$ 5.268,06	24,87%	R\$ 6.578,23
4.2	55960	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO DE COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M²	217,15	R\$ 5,01	R\$ 1.087,92	24,87%	R\$ 1.358,49
4.3	94201	TELHAMENTO COM TELHAS CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL	M²	217,15	R\$ 35,70	R\$ 7.752,26	24,87%	R\$ 9.680,24
4.4	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	14,3	R\$ 17,77	R\$ 254,11	24,87%	R\$ 317,31

5	ESQUADRIAS DE MADEIRA / METÁLICAS / VIDRO TEMPERADO	Valor Total Sem BDI	R\$ 42.020,93	Valor Total Com BDI	R\$ 52.471,53
---	---	---------------------	---------------	---------------------	---------------

Ítem	Código	Descrição dos serviços	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total S/ BDI	BDI (%)	Valor Total C/BDI
5.1	90842	PORTA CHAP. INTERNA 70x210cm TIPO ABRIR PARA PINTURA, INCLUINDO BATENTE, DOBRADIÇA, GUARNIÇÃO E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1	R\$ 776,11	R\$ 776,11	24,87%	R\$ 969,13
5.2	90843	PORTA CHAP. INTERNA 80x210cm TIPO ABRIR PARA PINTURA, INCLUINDO BATENTE, DOBRADIÇA, GUARNIÇÃO E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	5	R\$ 803,91	R\$ 4.019,55	24,87%	R\$ 5.019,21
5.3	CP AUX - 01	PORTA CHAP. INTERNA 100x210cm TIPO ABRIR PARA PINTURA, INCLUINDO BATENTE, DOBRADIÇA, GUARNIÇÃO E FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	1	R\$ 1.425,17	R\$ 1.425,17	24,87%	R\$ 1.779,61

5.4	94573	4 JANELAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA 175x110cm - TIPO CORRER 4 FOLHAS J6	M²	7,7	R\$ 275,13	R\$ 2.118,50	24,87%	R\$ 2.645,37
5.5	94573	4 JANELAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA 180x140cm - TIPO CORRER 4 FOLHAS - J8	M²	10,08	R\$ 275,13	R\$ 2.773,31	24,87%	R\$ 3.463,03
5.6	94573	3 JANELAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA 150x60cm - TIPO CORRER 4 FOLHAS - J9	M²	2,7	R\$ 275,13	R\$ 742,85	24,87%	R\$ 927,60
5.7	94573	1 JANELAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA 180x90cm - TIPO CORRER 4 FOLHAS - J1	M²	1,62	R\$ 275,13	R\$ 445,71	24,87%	R\$ 556,56
5.8	94581	1 JANELAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA 70x60cm - TIPO BASCULANTE 4 CAIXILHOS - J3	M²	0,42	R\$ 432,07	R\$ 181,47	24,87%	R\$ 226,60
5.9	94581	3 JANELAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA 250x110cm - TIPO BASCULANTE 12 CAIXILHOS - J2	M²	8,25	R\$ 432,07	R\$ 3.564,58	24,87%	R\$ 4.451,09
5.10	94581	1 JANELAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA 180x60cm - TIPO BASCULANTE 6 CAIXILHOS - J7	M²	1,08	R\$ 432,07	R\$ 466,64	24,87%	R\$ 582,69
5.11	94581	1 JANELAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA 120x60cm - TIPO BASCULANTE 4 CAIXILHOS - J4	M²	0,6	R\$ 432,07	R\$ 259,24	24,87%	R\$ 323,72
5.12	94581	3 JANELAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA 100x60cm - TIPO BASCULANTE 2 CAIXILHOS - J5	M²	1,8	R\$ 432,07	R\$ 777,73	24,87%	R\$ 971,15
5.13	84844	JANELA DE MADEIRA 60x120cm TIPO GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSA GUARNIÇÕES SEM FERRAGENS - J10	M²	0,72	R\$ 456,85	R\$ 328,93	24,87%	R\$ 410,74
5.14	84844	JANELA DE MADEIRA 165x120cm TIPO GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSA GUARNIÇÕES SEM FERRAGENS - J11	M²	1,98	R\$ 456,85	R\$ 904,56	24,87%	R\$ 1.129,53
5.15	CP AUX - 02	LEVANTADOR DE LATÃO FUNDIDO CROMADO E BORBOLETA EM FERRO CROMADO, PARA JANELA TIPO GUILHOTINA	UNID.	2	R\$ 73,22	R\$ 146,44	24,87%	R\$ 182,86
5.16	CP AUX - 03	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 140x210cm e=10mm INCOLOR - TIPO CORRER 2 FOLHAS	UNID.	1	R\$ 1.990,70	R\$ 1.990,70	24,87%	R\$ 2.485,79
5.17	CP AUX - 04	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 290x210cm e=10mm INCOLOR - TIPO CORRER 4 FOLHAS	UNID.	1	R\$ 2.851,09	R\$ 2.851,09	24,87%	R\$ 3.560,16
5.18	72144	RELOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO O REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UNID.	1	R\$ 86,32	R\$ 86,32	24,87%	R\$ 107,79
5.19	CP AUX - 05	GRADES DE PROTEÇÃO PARA JANELAS ( J1 a J9 - 21 UD)	M²	33,82	R\$ 410,45	R\$ 13.881,42	24,87%	R\$ 17.333,73
5.20	97645	RETIRADA DE JANELAS ( J3 / J7 / J8 / J9 - 9 UD) - SEM REAPROVEITAMENTO	M²	14,58	R\$ 22,83	R\$ 332,86	24,87%	R\$ 415,64
5.21	CP AUX - 06	03 PORTÕES DE ACESSO LATERAL E FUNDOS - 2x(1,30X2,50m) (2,30x2,50m) - EM FERRO GALVANIZADO	M²	12,25	R\$ 275,10	R\$ 3.369,98	24,87%	R\$ 4.208,09
5.22	94573	2 JANELAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO NA COR BRANCA 150x140cm - TIPO CORRER 4 FOLHAS - J13	M²	2,1	R\$ 275,13	R\$ 577,77	24,87%	R\$ 721,47

<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>	<b>Valor Total Sem BDI</b>	<b>R\$ 35.591,64</b>	<b>Valor Total Com BDI</b>	<b>R\$ 44.443,28</b>
----------	--------------------------------	----------------------------	----------------------	----------------------------	----------------------

<b>6.1</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUA FRIA</b>	<b>Valor Parcial Sem BDI</b>	<b>R\$ 19.081,34</b>	<b>Valor Parcial Com BDI</b>	<b>R\$ 23.826,87</b>
------------	--	------------------------------	----------------------	------------------------------	----------------------

Ítem	Código	Descrição dos serviços	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total S/ BDI	BDI (%)	Valor Total C/BDI
6.1.1	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UNID.	2	R\$ 773,29	R\$ 1.546,58	24,87%	R\$ 1.931,21
6.1.2	86930	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UNID.	1	R\$ 241,00	R\$ 241,00	24,87%	R\$ 300,94
6.1.3	9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	7	R\$ 69,12	R\$ 483,84	24,87%	R\$ 604,17
6.1.4	74218/1	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	1	R\$ 73,93	R\$ 73,93	24,87%	R\$ 92,32
6.1.5	CP AUX - 07	DIVISÓRIA DE GRANITO DE 100x180cm PARA SANITÁRIOS COR CINZA ANDORINHA E= 2cm COM FERRAGENS PARA FIXAÇÃO NO PISO	UNID.	11	R\$ 666,83	R\$ 7.335,13	24,87%	R\$ 9.159,38
6.1.7	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UNID.	6	R\$ 38,60	R\$ 231,60	24,87%	R\$ 289,20
6.1.8	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UNID.	2	R\$ 25,31	R\$ 50,62	24,87%	R\$ 63,21
6.1.9	72739	VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	7	R\$ 470,52	R\$ 3.293,64	24,87%	R\$ 4.112,77
6.1.10	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2013	UNID.	1	R\$ 381,46	R\$ 381,46	24,87%	R\$ 476,33
6.1.11	86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UNID.	1	R\$ 292,18	R\$ 292,18	24,87%	R\$ 364,85
6.1.12	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UNID.	5	R\$ 112,92	R\$ 564,60	24,87%	R\$ 705,02

6.1.13	88571	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	5	R\$	60,04	R\$	300,20	24,87%	R\$	374,86
6.1.14	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10 /2016	UNID.	8	R\$	44,15	R\$	353,20	24,87%	R\$	441,04
6.1.15	CP AUX - 08	TOALHEIRO PLÁSTICO DISPENSER - PARA PAPEL TOALHA	UNID.	5	R\$	52,18	R\$	260,90	24,87%	R\$	325,79
6.1.16	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID.	4	R\$	60,58	R\$	242,32	24,87%	R\$	302,58
6.1.17	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID.	1	R\$	81,25	R\$	81,25	24,87%	R\$	101,46
6.1.18	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UNID.	2	R\$	54,34	R\$	108,68	24,87%	R\$	135,71
6.1.19	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID.	2	R\$	85,28	R\$	170,56	24,87%	R\$	212,98
6.1.20	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID.	1	R\$	109,80	R\$	109,80	24,87%	R\$	137,11
6.1.21	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UNID.	3	R\$	51,90	R\$	155,70	24,87%	R\$	194,42
6.1.22	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	4	R\$	208,99	R\$	835,96	24,87%	R\$	1043,86
6.1.23	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UNID.	7	R\$	7,79	R\$	54,53	24,87%	R\$	68,09
6.1.24	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	3	R\$	5,97	R\$	17,91	24,87%	R\$	22,36
6.1.25	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25M M X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	1	R\$	5,46	R\$	5,46	24,87%	R\$	6,82
6.1.26	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32M M X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	10	R\$	7,11	R\$	71,10	24,87%	R\$	88,78
6.1.27	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50M M X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UNID.	10	R\$	7,57	R\$	75,70	24,87%	R\$	94,53
6.1.28	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	1	R\$	7,18	R\$	7,18	24,87%	R\$	8,97
6.1.29	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	60	R\$	7,56	R\$	453,60	24,87%	R\$	566,41
6.1.30	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	30	R\$	11,86	R\$	355,80	24,87%	R\$	444,29
6.1.31	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	18	R\$	11,43	R\$	205,74	24,87%	R\$	256,91
6.1.32	94690	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID.	5	R\$	10,84	R\$	54,20	24,87%	R\$	67,68
6.1.33	94694	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID.	5	R\$	18,87	R\$	94,35	24,87%	R\$	117,81
6.1.34	89441	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	4	R\$	12,06	R\$	48,24	24,87%	R\$	60,24
6.1.35	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UNID.	1	R\$	17,03	R\$	17,03	24,87%	R\$	21,27
6.1.36	94709	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID.	9	R\$	24,01	R\$	216,09	24,87%	R\$	269,83
6.1.37	89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	1	R\$	6,81	R\$	6,81	24,87%	R\$	8,50
6.1.38	89412	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	14	R\$	6,70	R\$	93,80	24,87%	R\$	117,13

6.1.39	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	12	R\$	6,81	R\$	81,72	24,87%	R\$	102,04
6.1.40	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID.	4	R\$	9,93	R\$	39,72	24,87%	R\$	49,60
6.1.41	85333	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS, SEM REAPROVEITAMENTO	UNID.	9	R\$	7,69	R\$	69,21	24,87%	R\$	86,42

<b>6.2</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ESGOTO</b>					<b>Valor Parcial Sem BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>4.111,26</b>	<b>Valor Parcial Com BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>5.133,73</b>
------------	---	--	--	--	--	------------------------------	------------	-----------------	------------------------------	------------	-----------------

Ítem	Código	Descrição dos serviços	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total S/ BDI	BDI (%)	Valor Total C/BDI
6.2.1	87532	EMBOÇO EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	M²	14	R\$ 28,77	R\$ 402,78	24,87%	R\$ 502,95
6.2.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	14	R\$ 11,17	R\$ 156,38	24,87%	R\$ 195,27
6.2.3	75029/001	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	72,3	R\$ 49,13	R\$ 3.552,10	24,87%	R\$ 4.435,51

<b>6.3</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ÁGUAS PLUVIAIS</b>					<b>Valor Parcial Sem BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>12.399,04</b>	<b>Valor Parcial Com BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>15.482,68</b>
------------	---	--	--	--	--	------------------------------	------------	------------------	------------------------------	------------	------------------

Ítem	Código	Descrição dos serviços	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total S/ BDI	BDI (%)	Valor Total C/BDI
6.3.1	72285	CAIXA DE AREIA PLUVIAL SEM GRELHA CA 60X60cm EM ALVENARIA	UNID.	3	R\$ 86,41	R\$ 259,23	24,87%	R\$ 323,70
6.3.2	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12 /2014	UNID.	2	R\$ 57,43	R\$ 114,86	24,87%	R\$ 143,43
6.3.3	89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UNID.	4	R\$ 14,59	R\$ 58,36	24,87%	R\$ 72,87
6.3.4	89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UNID.	9	R\$ 16,57	R\$ 149,13	24,87%	R\$ 186,22
6.3.5	89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UNID.	8	R\$ 43,20	R\$ 345,60	24,87%	R\$ 431,55
6.3.6	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UNID.	3	R\$ 17,57	R\$ 52,71	24,87%	R\$ 65,82
6.3.7	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	24	R\$ 45,59	R\$ 1.094,16	24,87%	R\$ 1.366,28
6.3.8	75029/001	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30	R\$ 49,13	R\$ 1.473,90	24,87%	R\$ 1.840,46
6.3.9	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	12	R\$ 34,41	R\$ 412,92	24,87%	R\$ 515,61
6.3.10	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	85	R\$ 40,08	R\$ 3.406,80	24,87%	R\$ 4.254,07
6.3.11	CP AUX - 09	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO 0,5 CORTE 35cm	M	30	R\$ 57,46	R\$ 1.723,80	24,87%	R\$ 2.152,51
6.3.12	CP AUX - 10	ÁGUA FURTADA EM CHAPA 0,5 DE ALUMÍNIO CORTE 33cm	M	35	R\$ 64,31	R\$ 2.250,85	24,87%	R\$ 2.810,64
6.3.13	CP AUX - 11	TUBO DE QUEDA RETANGULAR EM ALUMÍNIO - DIÂMETRO DE 75 MM	M	21	R\$ 50,32	R\$ 1.056,72	24,87%	R\$ 1.319,53

<b>7</b>	<b>SISTEMA DE PREVENÇÃO DE INCÊNDIO</b>					<b>Valor Total Sem BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>2.590,46</b>	<b>Valor Total Com BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>3.234,71</b>
----------	---	--	--	--	--	----------------------------	------------	-----------------	----------------------------	------------	-----------------

Ítem	Código	Descrição dos serviços	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total S/ BDI	BDI (%)	Valor Total C/BDI
7.1	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	3	R\$ 463,14	R\$ 1.389,42	24,87%	R\$ 1.734,97
7.3	CP AUX - 12	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA TIPO BLOCO AUTÔNOMO DE SOBREPOR, COM 30 LEDS, SAÍDA BIVOLT, AUTONOMIA DE 3 HORAS, PARA INSTALAÇÃO DE PAREDE	UNID.	7	R\$ 31,53	R\$ 220,71	24,87%	R\$ 275,60
7.4	CP AUX - 13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE S-1.	UNID.	1	R\$ 35,01	R\$ 35,01	24,87%	R\$ 43,72
7.5	CP AUX - 14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE S-2.	UNID.	1	R\$ 50,87	R\$ 50,87	24,87%	R\$ 63,52
7.6	CP AUX - 15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE S-12.	UNID.	2	R\$ 50,87	R\$ 101,74	24,87%	R\$ 127,04
7.7	CP AUX - 16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE A-2	UNID.	1	R\$ 28,97	R\$ 28,97	24,87%	R\$ 36,17
7.8	CP AUX - 17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE P-1.	UNID.	1	R\$ 184,33	R\$ 184,33	24,87%	R\$ 230,17
7.9	CP AUX - 18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE P-2.	UNID.	1	R\$ 51,64	R\$ 51,64	24,87%	R\$ 64,48

7.10	CP AUX - 19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE M-7.	UNID.	1	R\$ 62,41	R\$ 62,41	24,87%	R\$ 77,93
7.11	CP AUX - 20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINOSCENTE M-1.	UNID.	1	R\$ 166,98	R\$ 166,98	24,87%	R\$ 208,51
7.12	CP AUX - 21	ABRIGO METÁLICO DE SOBREPOR PARA EXTINTOR 75X30X25cm, COM PORTA COM VENTILAÇÃO, VISOR COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO".	UNID.	1	R\$ 298,38	R\$ 298,38	24,87%	R\$ 372,59

<b>8</b>	<b>SISTEMA DE GÁS</b>				<b>Valor Total Sem BDI</b>	<b>R\$ 2.790,95</b>	<b>Valor Total Com BDI</b>	<b>R\$ 3.485,06</b>
----------	-----------------------	--	--	--	----------------------------	---------------------	----------------------------	---------------------

Ítem	Código	Descrição dos serviços	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total S/ BDI	BDI (%)	Valor Total C/BDI
8.1	92320	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10	R\$ 31,87	R\$ 318,70	24,87%	R\$ 397,96
8.2	92311	COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	6	R\$ 9,31	R\$ 55,86	24,87%	R\$ 69,75
8.3	92317	TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	1	R\$ 12,62	R\$ 12,62	24,87%	R\$ 15,76
8.4	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	1	R\$ 10,82	R\$ 10,82	24,87%	R\$ 13,51
8.5	93080	LUVA DE COBRE 15mm	UNID.	1	R\$ 6,09	R\$ 6,09	24,87%	R\$ 7,60
8.6	CP AUX - 22	ABRIGO EM CONCRETO C/ PORTA DE FERRO PARA BOTIJÃO DE GÁS GLP-13	UNID.	1	R\$ 2.038,98	R\$ 2.038,98	24,87%	R\$ 2.546,07
8.7	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID.	3	R\$ 61,67	R\$ 185,01	24,87%	R\$ 231,02
8.8	CP AUX - 23	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS COZINHA, VAZÃO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	UNID.	3	R\$ 32,40	R\$ 97,20	24,87%	R\$ 121,37
8.9	CP AUX - 24	MANGUEIRA CRISTAL TRANÇADA, PVC COM REFORÇO, PRESSÃO DE TRABALHO (PT) 250, DE 1" X *3,4* MM	M	3	R\$ 21,89	R\$ 65,67	24,87%	R\$ 82,00

<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRO-TELEFÔNICAS</b>				<b>Valor Total Sem BDI</b>	<b>R\$ 28.414,34</b>	<b>Valor Total Com BDI</b>	<b>R\$ 35.480,99</b>
----------	---------------------------------------	--	--	--	----------------------------	----------------------	----------------------------	----------------------

Ítem	Código	Descrição dos serviços	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total S/ BDI	BDI (%)	Valor Total C/BDI
9.1	CP AUX - 25	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA 150A	GB	1	R\$ 3.483,87	R\$ 3.483,87	24,87%	R\$ 4.350,31
9.2	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	10	R\$ 7,99	R\$ 79,90	24,87%	R\$ 99,77
9.3	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	576	R\$ 1,95	R\$ 1.123,20	24,87%	R\$ 1.402,54
9.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1020	R\$ 2,81	R\$ 2.866,20	24,87%	R\$ 3.579,02
9.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	352	R\$ 4,44	R\$ 1.562,88	24,87%	R\$ 1.951,57
9.6	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	176	R\$ 6,04	R\$ 1.063,04	24,87%	R\$ 1.327,42
9.7	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6	R\$ 9,26	R\$ 55,56	24,87%	R\$ 69,38
9.8	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	23	R\$ 16,91	R\$ 388,93	24,87%	R\$ 485,66
9.9	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	35	R\$ 22,06	R\$ 772,10	24,87%	R\$ 964,12
9.10	92989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	137	R\$ 43,58	R\$ 5.970,46	24,87%	R\$ 7.455,31
9.11	83446	CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO 300x300x400mm	UNID.	2	R\$ 164,48	R\$ 328,96	24,87%	R\$ 410,77
9.12	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	15	R\$ 20,37	R\$ 305,55	24,87%	R\$ 381,54
9.13	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	1	R\$ 62,44	R\$ 62,44	24,87%	R\$ 77,97
9.14	CP AUX - 26	INSTALAÇÃO DE PLACA 2 X 4"	UNID.	5	R\$ 6,66	R\$ 33,30	24,87%	R\$ 41,58
9.15	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	20	R\$ 36,60	R\$ 732,00	24,87%	R\$ 914,05

9.16	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	18	R\$ 22,87	R\$ 411,66	24,87%	R\$ 514,04
9.17	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	1	R\$ 38,54	R\$ 38,54	24,87%	R\$ 48,12
9.18	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	5	R\$ 34,03	R\$ 170,15	24,87%	R\$ 212,47
9.19	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID.	9	R\$ 10,97	R\$ 98,73	24,87%	R\$ 123,28
9.20	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID.	6	R\$ 11,53	R\$ 69,18	24,87%	R\$ 86,39
9.21	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID.	5	R\$ 55,40	R\$ 277,00	24,87%	R\$ 345,89
9.22	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID.	3	R\$ 56,47	R\$ 169,41	24,87%	R\$ 211,54
9.23	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UNID.	6	R\$ 60,79	R\$ 364,74	24,87%	R\$ 455,45
9.24	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 24 0V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	2	R\$ 126,80	R\$ 253,60	24,87%	R\$ 316,67
9.25	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 2 40V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	2	R\$ 360,19	R\$ 720,38	24,87%	R\$ 899,54
9.26	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40	R\$ 8,96	R\$ 358,40	24,87%	R\$ 447,53
9.27	CP AUX - 27	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO 1.1/4"	M	6	R\$ 26,42	R\$ 158,52	24,87%	R\$ 197,94
9.28	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40	R\$ 17,22	R\$ 688,80	24,87%	R\$ 860,10
9.29	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE	UNID.	8	R\$ 73,38	R\$ 587,04	24,87%	R\$ 733,04
9.30	97594	LUMINÁRIA TIPO SPOT PARA 2 LÂMPADA FLUORESCENTE	UNID.	15	R\$ 74,50	R\$ 1.117,50	24,87%	R\$ 1.395,42
9.31	CP AUX - 28	INSTALAÇÃO DE LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA C/ REATOR INTEGRADO 23W OU 25W	UNID.	38	R\$ 14,22	R\$ 540,36	24,87%	R\$ 674,75
9.32	74131/007	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	2	R\$ 664,63	R\$ 1.329,26	24,87%	R\$ 1.659,85
9.33	72337	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNID.	4	R\$ 23,92	R\$ 95,68	24,87%	R\$ 119,48
9.34	CP AUX - 29	REVISÃO COM READEQUAÇÃO DA REDE ELÉTRICA EXISTENTE	GB	1	R\$ 2.137,00	R\$ 2.137,00	24,87%	R\$ 2.668,47

<b>10</b>	<b>REVESTIMENTOS PRIMÁRIOS DE SUPERFÍCIES</b>	<b>Valor Total Sem BDI</b>	<b>R\$ 18.531,52</b>	<b>Valor Total Com BDI</b>	<b>R\$ 23.140,31</b>
-----------	---	----------------------------	----------------------	----------------------------	----------------------

Ítem	Código	Descrição dos serviços	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total S/ BDI	BDI (%)	Valor Total C/BDI
10.1	88497	REBOCO EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	M²	390,79	R\$ 13,76	R\$ 5.377,27	24,87%	R\$ 6.714,60
10.2	87878	CHAPISCO EM LAJE DO BANHEIRO	M²	390,79	R\$ 3,63	R\$ 1.418,57	24,87%	R\$ 1.771,37
10.3	87532	EMBOÇO EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	M²	390,79	R\$ 28,77	R\$ 11.243,03	24,87%	R\$ 14.039,17
10.4	88496	REBOCO EM LAJE DO BANHEIRO	M²	11,6	R\$ 3,63	R\$ 42,11	24,87%	R\$ 52,58
10.5	87882	CHAPISCO EM LAJE DO BANHEIRO	M²	11,6	R\$ 3,33	R\$ 38,63	24,87%	R\$ 48,23
10.6	90406	EMBOÇO EM LAJE DO BANHEIRO	M²	11,6	R\$ 35,51	R\$ 411,92	24,87%	R\$ 514,36

<b>11</b>	<b>FORROS</b>	<b>Valor Total Sem BDI</b>	<b>R\$ 7.156,25</b>	<b>Valor Total Com BDI</b>	<b>R\$ 8.936,01</b>
-----------	---------------	----------------------------	---------------------	----------------------------	---------------------

Ítem	Código	Descrição dos serviços	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total S/ BDI	BDI (%)	Valor Total C/BDI
11.1	CP AUX - 30	EXECUÇÃO DE RODA FORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	M	125	R\$ 13,97	R\$ 1.746,25	24,87%	R\$ 2.180,54
11.2	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M²	125	R\$ 43,28	R\$ 5.410,00	24,87%	R\$ 6.755,47

<b>12</b>	<b>PISOS</b>	<b>Valor Total Sem BDI</b>	<b>R\$ 38.091,96</b>	<b>Valor Total Com BDI</b>	<b>R\$ 47.565,43</b>
-----------	--------------	----------------------------	----------------------	----------------------------	----------------------

Ítem	Código	Descrição dos serviços	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total S/ BDI	BDI (%)	Valor Total C/BDI
------	--------	------------------------	---------	------------	----------------	--------------------	---------	-------------------

12.1	92402	PISO EXTERNO EM BLOCO INTERTRAVADO - PAVER	M²	107,61	R\$ 56,91	R\$ 6.124,09	24,87%	R\$ 7.647,15
12.2	97634	DEMOLIÇÃO DE PISO DA ÁREA EXISTENTE	M²	175	R\$ 10,62	R\$ 1.858,50	24,87%	R\$ 2.320,71
12.3	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO DA ÁREA EXISTENTE	M	186,2	R\$ 2,21	R\$ 411,50	24,87%	R\$ 513,84
12.4	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE 45x45cm - ÁREAS MOLHADAS	M²	64,22	R\$ 36,23	R\$ 2.326,69	24,87%	R\$ 2.905,34
12.5	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO 45x45cm APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10m²	M²	355,42	R\$ 72,37	R\$ 25.721,75	24,87%	R\$ 32.118,74
12.6	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7cm DE ALTURA	M	347,25	R\$ 4,75	R\$ 1.649,44	24,87%	R\$ 2.059,65

<b>13</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>				<b>Valor Total Sem BDI</b>	<b>R\$ 18.601,26</b>	<b>Valor Total Com BDI</b>	<b>R\$ 23.227,39</b>
-----------	--------------------------------	--	--	--	----------------------------	----------------------	----------------------------	----------------------

Ítem	Código	Descrição dos serviços	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total S/ BDI	BDI (%)	Valor Total C/BDI
13.1	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES DAS INSTALAÇÕES SANITÁRIAS TIPO GRÊS 20x20cm	M²	225,16	R\$ 40,92	R\$ 9.213,55	24,87%	R\$ 11.504,96
13.2	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	125,16	R\$ 10,62	R\$ 1.329,20	24,87%	R\$ 1.659,77
13.3	87268	REVESTIMENTO CERÂMICO 10x10cm PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES H= 1,15m	M²	153	R\$ 52,67	R\$ 8.058,51	24,87%	R\$ 10.062,66

<b>14</b>	<b>PINTURA</b>				<b>Valor Total Sem BDI</b>	<b>R\$ 9.461,80</b>	<b>Valor Total Com BDI</b>	<b>R\$ 11.814,95</b>
-----------	----------------	--	--	--	----------------------------	---------------------	----------------------------	----------------------

Ítem	Código	Descrição dos serviços	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total S/ BDI	BDI (%)	Valor Total C/BDI
14.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	586,09	R\$ 2,21	R\$ 1.295,26	24,87%	R\$ 1.617,39
14.2	88489	PAREDE INTERNA COM PINTURA EM TINTA ACRÍLICA	M²	370,02	R\$ 11,17	R\$ 4.133,12	24,87%	R\$ 5.161,03
14.3	88489	PAREDE EXTERNA COM PINTURA EM TINTA ACRÍLICA	M²	216,07	R\$ 11,17	R\$ 2.413,50	24,87%	R\$ 3.013,74
14.4	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO	M²	11,6	R\$ 2,59	R\$ 30,04	24,87%	R\$ 37,52
14.5	88488	PINTURA DA LAJE DO BANHEIRO TINTA ACRÍLICA	M²	11,6	R\$ 12,90	R\$ 149,64	24,87%	R\$ 186,86
14.6	84657	FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR PARA PORTAS	M²	40,32	R\$ 10,75	R\$ 433,44	24,87%	R\$ 541,24
14.7	74065/003	PORTA COM PINTURA EM TINTA ESMALTE BRILHANTE	M²	40,32	R\$ 24,97	R\$ 1.006,79	24,87%	R\$ 1.257,18

<b>15</b>	<b>PORTAL DE ENTRADA</b>				<b>Valor Total Sem BDI</b>	<b>R\$ 14.435,39</b>	<b>Valor Total Com BDI</b>	<b>R\$ 18.025,47</b>
-----------	--------------------------	--	--	--	----------------------------	----------------------	----------------------------	----------------------

Ítem	Código	Descrição dos serviços	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total S/ BDI	BDI (%)	Valor Total C/BDI
15.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M²	0,9	R\$ 72,98	R\$ 65,68	24,87%	R\$ 82,02
15.2	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5m, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA	M²	0,9	R\$ 5,51	R\$ 4,96	24,87%	R\$ 6,19
15.3	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M³	1,3	R\$ 242,51	R\$ 315,26	24,87%	R\$ 393,67
15.4	74157/004	LANÇAMENTO / APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M³	1,3	R\$ 122,98	R\$ 159,87	24,87%	R\$ 199,63
15.5	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M³	1,3	R\$ 26,93	R\$ 35,01	24,87%	R\$ 43,72
15.6	92452	FORMA DE TÁBUAS PARA VIGAS COM REAPROVEITAMENTO (2X)	M²	24	R\$ 106,57	R\$ 2.557,68	24,87%	R\$ 3.193,78
15.7	92775	ARMAÇÃO COM AÇO CA60, DIÂMETRO DE 5mm, CORTADO E DOBRADO	KG	50	R\$ 13,38	R\$ 669,00	24,87%	R\$ 835,38
15.8	92778	ARMAÇÃO COM AÇO CA50, DIÂMETRO 10MM, CORTADO E DOBRADO	KG	113	R\$ 8,40	R\$ 949,20	24,87%	R\$ 1.185,27
15.9	94965	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK = 25MPA	M³	3,5	R\$ 300,66	R\$ 1.052,31	24,87%	R\$ 1.314,02
15.10	96995	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (BALDRAMES)	M³	1,3	R\$ 44,25	R\$ 57,53	24,87%	R\$ 71,83
15.11	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCO CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9x19x19cm (ESPESSURA 9cm)	M²	20	R\$ 67,07	R\$ 1.341,40	24,87%	R\$ 1.675,01
15.12	88497	REBOCO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	M²	40	R\$ 13,76	R\$ 550,40	24,87%	R\$ 687,28

15.13	87878	CHAPISCO DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	M²	40	R\$ 3,63	R\$ 145,20	24,87%	R\$ 181,31
15.14	87532	EMBOÇO EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	M²	40	R\$ 28,77	R\$ 1.150,80	24,87%	R\$ 1.437,00
15.15	74100/1	PORTÃO EXECUTADO COM TUBOS DE METALON GALVANIZADOS, COMPLETO COM FECHADURA E PINTURA	M²	11,43	R\$ 380,27	R\$ 4.346,49	24,87%	R\$ 5.427,46
15.16	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO PARA MURO	M²	40	R\$ 2,21	R\$ 88,40	24,87%	R\$ 110,39
15.17	88489	PINTURA EM TINTA ACRÍLICA PARA MURO	M²	40	R\$ 11,17	R\$ 446,80	24,87%	R\$ 557,92
15.18	74065/3	PINTURA EM TINTA ESMALTE BRILHANTE (LÁPIS - ACOMPANHAR PROJETO)	M²	20	R\$ 24,97	R\$ 499,40	24,87%	R\$ 623,60

16	SERVIÇOS DIVERSOS				Valor Total Sem BDI	R\$ 2.368,11	Valor Total Com BDI	R\$ 2.957,06
----	-------------------	--	--	--	---------------------	--------------	---------------------	--------------

Ítem	Código	Descrição dos serviços	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total S/ BDI	BDI (%)	Valor Total C/BDI
16.1	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M³	11,62	R\$ 77,55	R\$ 901,13	24,87%	R\$ 1.125,24
16.2	85179	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	M²	116,24	R\$ 12,40	R\$ 1.441,38	24,87%	R\$ 1.799,85
16.3	85179	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA - ANTIGA PAREDE DO I.S. MATERNAL - ACOMPANHAR PROJETO	M³	0,71	R\$ 36,06	R\$ 25,60	24,87%	R\$ 31,97

17	GRANITOS E ACESSÓRIOS				Valor Total Sem BDI	R\$ 5.444,01	Valor Total Com BDI	R\$ 6.797,94
----	-----------------------	--	--	--	---------------------	--------------	---------------------	--------------

Ítem	Código	Descrição dos serviços	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total S/ BDI	BDI (%)	Valor Total C/BDI
17.1	CP AUX - 31	BANCADA DE GRANITO - A SER FEITO NA COZINHA, ACOMPANHAR PROJETO (G1) MEDINDO (2,50X0,60cm)	M²	1,5	457,48	R\$ 686,22	24,87%	R\$ 856,88
17.2	CP AUX - 31	BANCADA DE GRANITO - PASSA PRATO DE GRANITO A SER NA COZINHA, ACOMPANHAR PROJETO (G2) COM GRANITO CINZA, MEDINDO (0,50X0,60cm)	M²	0,3	457,48	R\$ 137,24	24,87%	R\$ 171,38
17.3	CP AUX - 31	BANCADA DE GRANITO - A SER FEITO NA SECRETARIA, ACOMPANHAR PROJETO (G3) COM GRANITO CINZA, MEDINDO (1,65X0,45cm)	M²	0,75	457,48	R\$ 343,11	24,87%	R\$ 428,44
17.4	CP AUX - 31	BANCADA DE GRANITO - A SER FEITO NA COZINHA, ACOMPANHAR PROJETO (G4) MEDINDO (1,70X0,50cm)	M²	0,85	457,48	R\$ 388,86	24,87%	R\$ 485,57
17.5	CP AUX - 31	BANCADA DE GRANITO - A SER FEITO NO DEPÓSITO, ACOMPANHAR PROJETO (G5) MEDINDO (2,60X0,50cm) + (1,65X0,50cm) - 4 PRATELEIRAS.	M²	8,5	457,48	R\$ 3.888,58	24,87%	R\$ 4.855,67

18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				Valor Total Sem BDI	R\$ 309,87	Valor Total Com BDI	R\$ 386,93
----	-------------------------	--	--	--	---------------------	------------	---------------------	------------

Ítem	Código	Descrição dos serviços	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total S/ BDI	BDI (%)	Valor Total C/BDI
18.1	73806/001	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	163,95	1,89	R\$ 309,87	24,87%	R\$ 386,93

- Os preços unitários são baseados em Tabela SINAPI de 06/2018, Curitiba/PR. Outros unitários são baseados em cotações de mercado.

- BDI elaborado conforme equação para cálculo do percentual recomendado pelo Acórdão 2622/2013 - TCU. - 25% para construções e 18% para aquisições mobiliárias.

Débora Temporão de Aguiar Ramos  
Engenheiro Civil - CREA/PR - 25647/D  
Matr. 9774