



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAI  
SECRETARIA MUNICIPAL DA ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE  
SETOR DE PROJETOS

**PROJETO: AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DA SAÚDE - FARMÁCIA.**

ENDEREÇO DAS OBRAS: RUA DARTAGNAM TUBINO, 734 - CENTRO, QUARAI/RS - CEP 97560-000.

DATA: OUTUBRO/2019.

BDI - MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA: 25,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓD. REF.	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (S/ B.D.I.)	VALOR UNIT. (C/ B.D.I.)	VALOR TOTAL DO SERVIÇO
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS</b>						
1.1	LIMPEZA E CAPINA MANUAL DO TERRENO, C/ RASPAGEM SUPERFICIAL	C 73859/2	35,00	m2	R\$ 1,30	R\$ 1,64	R\$ 57,40
1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	C 74209/1	1,00	m2	R\$ 339,73	R\$ 427,45	R\$ 427,45
SUB TOTAL ITEM 1							R\$ 484,85
<b>2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30m	C 93358	2,160	m3	R\$ 64,32	R\$ 80,93	R\$ 174,81
2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,50m	C 94097	1,440	m2	R\$ 4,67	R\$ 5,88	R\$ 8,47
2.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	C 96995	1,950	m3	R\$ 39,00	R\$ 49,07	R\$ 95,69
SUB TOTAL ITEM 2							R\$ 278,97
<b>3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						
3.1	LASTRO DE CONCRETO (E=5cm), PREPARO MECÂNICO, APLICADO SOB SAPATAS	C 96619	2,16	m2	R\$ 22,20	R\$ 27,93	R\$ 60,33
3.2	FÔRMA PARA FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25mm	C 92269	17,640	m2	R\$ 84,82	R\$ 106,72	R\$ 1.882,54
3.3	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO C/ BETONEIRA	C 94964	1,436	m3	R\$ 330,46	R\$ 415,78	R\$ 597,06
3.4	ARMAÇÃO DE SAPATA DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10mm	C 96546	37,76	kg	R\$ 7,64	R\$ 9,61	R\$ 362,87
3.5	LANÇAMENTO DE CONCRETO C/ USO DE BALDES, INCLUSO ADENSAMENTO E ACABAMENTO	C 92873	1,436	m3	R\$ 162,62	R\$ 204,61	R\$ 293,82
SUB TOTAL ITEM 3							R\$ 3.196,62
<b>4</b>	<b>SUPRAESTRUTURA</b>						
4.1	FÔRMA PARA PILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25mm	C 92269	6,00	m2	R\$ 84,82	R\$ 106,72	R\$ 640,32
4.2	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO C/ BETONEIRA - PILARES E AMARRAÇÃO	C 94964	1,580	m3	R\$ 330,46	R\$ 415,78	R\$ 656,93
4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0mm	C 92778	218,00	kg	R\$ 7,56	R\$ 9,51	R\$ 2.073,18
4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5mm	C 92775	130,00	kg	R\$ 11,57	R\$ 14,56	R\$ 1.892,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DA ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE  
SETOR DE PROJETOS

**PROJETO: AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DA SAÚDE - FARMÁCIA.**

ENDEREÇO DAS OBRAS: RUA DARTAGNAM TUBINO, 734 - CENTRO, QUARAÍ/RS - CEP 97560-000.

DATA: OUTUBRO/2019.

BDI - MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA: 25,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓD. REF.	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (S/ B.D.I.)	VALOR UNIT. (C/ B.D.I.)	VALOR TOTAL DO SERVIÇO
4.5	LANÇAMENTO DE CONCRETO C/ USO DE BALDES, INCLUSO ADENSAMENTO E ACABAMENTO	C 92873	1,580	m3	R\$ 162,62	R\$ 204,61	R\$ 323,28
4.6	LAJE DE PRÉ MOLDADA DE COBERTURA + BEIRAL 0,50M	C74141/3	37,12	m2	R\$ 96,51	R\$ 121,43	R\$ 4.507,48
SUB TOTAL ITEM 4							R\$ 10.093,99
5	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS (14x9x19cm), ASSENTADO A SINGELO COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO (TRAÇO 1:2:8) PREPARADA EM BETONEIRA	C 87510	65,00	m2	R\$ 92,71	R\$ 116,65	R\$ 7.582,25
5.2	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES	C 96358	15,93	m2	R\$ 93,23	R\$ 117,30	R\$ 1.868,59
SUB TOTAL ITEM 5							R\$ 9.450,84
6	COBERTURA						
6.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, P/ VÃO DE 10m, P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	C 92261	5,00	unid.	R\$ 412,98	R\$ 519,61	R\$ 2.598,05
6.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	C 92543	35,00	m2	R\$ 15,41	R\$ 19,39	R\$ 678,65
6.3	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO C/ ESPESS. DE 6mm, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	C 94210	35,00	m2	R\$ 34,98	R\$ 44,01	R\$ 1.540,35
SUB TOTAL ITEM 6							R\$ 4.817,05
7	ESQUADRIAS						
7.1	PORTAS						R\$ 2.948,03
7.1.1	PORTA DE MADEIRA TIPO CORRER, 100x210cm, COMPLETA/MARCOS ,CONTRA MARCOS E FERRAGENS - FORNEC. E INSTAL.	C 94805	1,000	unid.	R\$ 676,30	R\$ 850,92	R\$ 850,92
7.1.2	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, 100x210cm, DUAS FOLHAS/FORNEC. E INSTAL. - 1 unid.	C 91341	2,100	m2	R\$ 440,94	R\$ 554,79	R\$ 1.165,06
7.1.3	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, 80x210cm, UMA FOLHA/FORNEC. E INSTAL. - 1 unid.	C 91341	1,680	m2	R\$ 440,94	R\$ 554,79	R\$ 932,05
7.2	JANELAS						R\$ 5.722,03



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DA ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE  
SETOR DE PROJETOS

**PROJETO: AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DA SAÚDE - FARMÁCIA.**

ENDEREÇO DAS OBRAS: RUA DARTAGNAM TUBINO, 734 - CENTRO, QUARAÍ/RS - CEP 97560-000.

DATA: OUTUBRO/2019.

BDI - MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA: 25,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓD. REF.	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (S/ B.D.I.)	VALOR UNIT. (C/ B.D.I.)	VALOR TOTAL DO SERVIÇO
7.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO, 100x1735cm, MAXIM-AR, INCLUSO PINTURA ELETROSTÁTICA FOSCA (1000), FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO C/ ESPUMA EXPANSIVA PU E VIDRO INCOLOR 4mm - FORNEC. E INSTAL. (05 unid.)	C 94575	8,675	m2	R\$ 524,24	R\$ 659,60	R\$ 5.722,03
SUB TOTAL ITEM 7							R\$ 8.670,06
8	REVESTIMENTOS						
8.1	REVESTIMENTOS DE TETOS INTERNOS - laje interna						R\$ 123,86
8.1.1	CHAPISCO P/ PAREDES INTERNAS (E=5mm), TRAÇO 1:3 (CIMENTO:AREIA), VIRADO EM BETONEIRA, APLICADO MANUALMENTE	C 87879	32,51	m2	R\$ 3,03	R\$ 3,81	R\$ 123,86
8.1.2	MASSA ÚNICA P/ RECEBIMENTO DE PINTURA (E=20mm), TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), VIRADO EM BETONEIRA, APLICADO MANUALMENTE	C 87529	32,51	m2	R\$ 26,03	R\$ 32,75	R\$ 1.064,70
8.2	REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS						R\$ 1.776,82
8.2.1	CHAPISCO P/ PAREDES INTERNAS (E=5mm), TRAÇO 1:3 (CIMENTO:AREIA), VIRADO EM BETONEIRA, APLICADO MANUALMENTE	C 87879	48,60	m2	R\$ 3,03	R\$ 3,81	R\$ 185,17
8.2.2	MASSA ÚNICA P/ RECEBIMENTO DE PINTURA (E=20mm), TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), VIRADO EM BETONEIRA, APLICADO MANUALMENTE	C 87529	48,60	m2	R\$ 26,03	R\$ 32,75	R\$ 1.591,65
8.3	REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS						R\$ 3.655,96
8.3.1	CHAPISCO P/ PAREDES EXTERNAS (E=5mm), TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), VIRADO EM BETONEIRA, APLICADO MANUALMENTE	C 87904	60,23	m2	R\$ 6,97	R\$ 8,77	R\$ 528,22
8.3.2	MASSA ÚNICA P/ PAREDES EXTERNAS (E=25mm), TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), VIRADO EM BETONEIRA, APLICADO MANUALMENTE	C 87775	60,23	m2	R\$ 41,27	R\$ 51,93	R\$ 3.127,74
8.4	SOLEIRAS E PEITORIS						R\$ 799,15
8.4.1	SOLEIRA EM MÁRMORE BRANCO (E=2cm), ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) -interna	C 98695	2,00	m	R\$ 70,90	R\$ 89,21	R\$ 178,42
8.4.2	PEITORIL EM MÁRMORE BRANCO (L=15cm), ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	C 84088	5,40	m	R\$ 91,36	R\$ 114,95	R\$ 620,73
SUB TOTAL ITEM 8							R\$ 6.355,79
9	PINTURA						
9.1	PINTURA DE PAREDES INTERNAS						R\$ 852,93



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ  
SECRETARIA MUNICIPAL DA ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE  
SETOR DE PROJETOS

**PROJETO: AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DA SAÚDE - FARMÁCIA.**

ENDEREÇO DAS OBRAS: RUA DARTAGNAM TUBINO, 734 - CENTRO, QUARAÍ/RS - CEP 97560-000.

DATA: OUTUBRO/2019.

BDI - MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA: 25,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓD. REF.	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (S/ B.D.I.)	VALOR UNIT. (C/ B.D.I.)	VALOR TOTAL DO SERVIÇO
9.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES INTERNAS, UMA DEMÃO	C 88485	48,60	m2	R\$ 1,87	R\$ 2,35	R\$ 114,21
9.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	C 88489	48,60	m2	R\$ 12,08	R\$ 15,20	R\$ 738,72
9.2	PINTURA DE PAREDES EXTERNAS						R\$ 1.057,04
9.2.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS, UMA DEMÃO	C 88485	60,23	m2	R\$ 1,87	R\$ 2,35	R\$ 141,54
9.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	C 88489	60,23	m2	R\$ 12,08	R\$ 15,20	R\$ 915,50
SUB TOTAL ITEM 9							R\$ 1.909,97
10	PISOS						
10.1	LASTRO DE MATERIAL GRANULAR (E=5cm), LANÇADO E ESPALHADO MANUALMENTE	C 96622	1,63	m3	R\$ 86,59	R\$ 108,95	R\$ 177,04
10.2	CONTRAPISO DE CONCRETO SIMPLES (E=5cm), MOLDADO IN LOCO, VIRADO EM BETONEIRA, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1)	C 96620	1,625	m3	R\$ 425,95	R\$ 535,93	R\$ 870,89
10.3	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA (E=2cm), TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA	C 87620	32,51	m2	R\$ 26,39	R\$ 33,20	R\$ 1.079,33
10.4	PISO CERÂMICO ESMALTADO EXTRA, 35x35cm, PEI ≥ 4, ASSENTADO C/ ARGAMASSA COLANTE AC-I, INCLUSO REJUNTE CINZA PLATINA	C 87248	32,51	m2	R\$ 28,41	R\$ 35,75	R\$ 1.162,23
10.5	RODAPÉ CERÂMICO ESMALTADO EXTRA, 7x35cm, PEI ≥ 4, ASSENTADO C/ ARGAMASSA COLANTE AC-I, INCLUSO REJUNTE CINZA PLATINA	C 88648	24,20	m	R\$ 4,49	R\$ 5,65	R\$ 136,73
SUB TOTAL ITEM 10							R\$ 3.426,22
11	CAPTAÇÃO PLUVIAL						
11.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	C 89578	8,00	m	R\$ 28,05	R\$ 35,29	R\$ 282,32
11.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	C 89580	20,00	m	R\$ 55,04	R\$ 69,25	R\$ 1.385,00
11.3	CAIXA DE INSPEÇÃO, RETANGULAR EM ALVENARIA C/ TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 60x60x60cm	C 97902	2,00	und	R\$ 436,06	R\$ 548,65	R\$ 1.097,30
11.4	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60x60x5cm P/ CAIXA DE INSPEÇÃO	C 6087	2,00	und	R\$ 21,64	R\$ 27,23	R\$ 54,46
11.5	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM	C 83623	3,60	m	R\$ 198,18	R\$ 249,35	R\$ 897,66
SUB TOTAL ITEM 11							R\$ 3.716,74



**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DA ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE**  
**SETOR DE PROJETOS**

**PROJETO: AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DA SAÚDE - FARMÁCIA.**

ENDEREÇO DAS OBRAS: RUA DARTAGNAM TUBINO, 734 - CENTRO, QUARAÍ/RS - CEP 97560-000.

DATA: OUTUBRO/2019.

**BDI - MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA: 25,82%**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓD. REF.	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (S/ B.D.I.)	VALOR UNIT. (C/ B.D.I.)	VALOR TOTAL DO SERVIÇO
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
12.1	Luminária Plafon 18 W LED Embutir Branco Frio	Pesquisa de Mercado	6	unid.	R\$ 18,90	R\$ 23,78	R\$ 142,68
12.2	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, cobertura PVC-ST1, antichama BWF-B, 1 condutor 0,6/1 kVv, seção nominal 1,5 mm <sup>2</sup> . Cor PRETA	C 00000993	20	m	R\$ 1,35	R\$ 1,70	R\$ 34,00
12.3	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, cobertura PVC-ST1, antichama BWF-B, 1 condutor 0,6/1 KW, seção nominal 1,5 mm <sup>2</sup> . Cor AZUL CLARO	C 00000993	20	m	R\$ 1,35	R\$ 1,70	R\$ 34,00
12.4	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, cobertura PVC-ST1, antichama BWF-B, 1 condutor 0,6/1 KW, seção nominal 2,5 mm <sup>2</sup> . Cor PRETA	C 00001022	25	m	R\$ 1,88	R\$ 2,37	R\$ 59,25
12.5	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, cobertura PVC-ST1, antichama BWF-B, 1 condutor 0,6/1 KW, seção nominal 2,5 mm <sup>2</sup> . Cor AZUL CLARO	C 00001022	25	m	R\$ 1,88	R\$ 2,37	R\$ 59,25
12.6	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, cobertura PVC-ST1, antichama BWF-B, 1 condutor 0,6/1 KW, seção nominal 2,5 mm <sup>2</sup> . Cor VERDE	C 00001022	25	m	R\$ 1,88	R\$ 2,37	R\$ 59,25
12.7	Cabos de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, cobertura PVC-ST1, antichama BWF-B, 1 condutor 0,6/1 KW, seção nominal 4 mm <sup>2</sup> . Cor PRETA	C 00001021	18	m	R\$ 2,69	R\$ 3,38	R\$ 60,84
12.8	Cabos de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, cobertura PVC-ST1, antichama BWF-B, 1 condutor 0,6/1 KW, seção nominal 4 mm <sup>2</sup> . Cor AZUL CLARO	C 00001021	18	m	R\$ 2,69	R\$ 3,38	R\$ 60,84
12.9	Cabos de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em PVC/A, antichama BWF-B, cobertura PVC-ST1, antichama BWF-B, 1 condutor 0,6/1 KW, seção nominal 4 mm <sup>2</sup> . Cor VERDE	C 00001021	18	m	R\$ 2,69	R\$ 3,38	R\$ 60,84
12.10	Disjuntor tipo DIN/IEC, Monopolar de 6A	C 00034653	1	unid.	R\$ 7,03	R\$ 8,85	R\$ 8,85
12.11	Disjuntor Termonagnético 32A, corrente de curto-circuito de no mínimo 10 kA, para classe de tensão 220/127 V	C 74130/1	1	unid.	R\$ 12,21	R\$ 15,36	R\$ 15,36
12.12	Disjuntor tipo DIN/IEC, Monopolar de 10A .	C 00034653	1	unid.	R\$ 7,03	R\$ 8,85	R\$ 8,85
12.13	Disjuntor tipo DIN/IEC, monopolar de 15 A	C 00034653	1	unid.	R\$ 7,03	R\$ 8,85	R\$ 8,85
12.14	Eletroduto PVC Flexível Corrugado, cor amarela, de 25 mm	C 00002688	63	m	R\$ 1,47	R\$ 1,85	R\$ 116,55



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAI  
SECRETARIA MUNICIPAL DA ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE  
SETOR DE PROJETOS

**PROJETO: AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DA SAÚDE - FARMÁCIA.**

ENDEREÇO DAS OBRAS: RUA DARTAGNAM TUBINO, 734 - CENTRO, QUARAI/RS - CEP 97560-000.

DATA: OUTUBRO/2019.

BDI - MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA: 25,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓD. REF.	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (S/ B.D.I.)	VALOR UNIT. (C/ B.D.I.)	VALOR TOTAL DO SERVIÇO
12.15	Caixa de Passagem, em PVC, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	C 00001872	6	unid.	R\$ 1,58	R\$ 1,99	R\$ 11,94
12.16	Haste de Aterramento em aço com 3,00 metros de comprimento e DN=3/4", revestida com baixa camada de cobre, com conector tipo grampo	C 00003380	3	unid.	R\$ 44,63	R\$ 56,15	R\$ 168,45
12.17	Dispositivo DPS Classe II, 1 polo, tensão máxima de 175 V, corrente máxima de 20 kA (tipo AC)	C 00039465	1	unid.	R\$ 53,63	R\$ 67,48	R\$ 67,48
12.18	Interruptor Simples (2 módulos) 10 A, 250 V, conjunto montado para embutir 4"x2" (Palca + Suporte + Módulos)	C 00038068	1	unid.	R\$ 14,21	R\$ 17,88	R\$ 17,88
12.19	Tomada 2P + T 10 A, 250 V, conjunto montado para embutir 4" x 2" ( Placa + Suporte + Módulo)	C 00007528	2	unid.	R\$ 9,02	R\$ 11,35	R\$ 22,70
12.20	Tomada 2P + T 20 A. 250 V, conjunto montado para embutir 4" x 2" ( Placa + Suporte + Módulo)	C 00038075	1	unid.	R\$ 15,62	R\$ 19,65	R\$ 19,65
12.21	Quadro de distribuição, com barramento terra/neutro, de embutir, para 8 disjuntores DIN	C 00039804	1	unid.	R\$ 58,80	R\$ 73,98	R\$ 73,98
SUB TOTAL ITEM 12							R\$ 1.111,49
13	IMPERMEABILIZAÇÃO						
13.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES, C/ TINTA ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	C 74106/001	12,55	m2	R\$ 9,89	R\$ 12,44	R\$ 156,12
SUB TOTAL ITEM 13							R\$ 156,12
14	SERVIÇOS DIVERSOS						
14.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	99814	35,00	m2	R\$ 1,45	R\$ 1,82	R\$ 63,70
SUB TOTAL ITEM 14							R\$ 63,70
VALOR GLOBAL DO EMPREENDIMENTO							R\$ 53.732,41

1) PREÇOS DOS INSUMOS BÁSICOS RETIRADOS DA PLANILHA SINAPI (DESONERADA) - PORTO ALEGRE/RS (OUTUBRO/2019);

2) A PRESENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA É PARTE INTEGRANTE DO PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DA SAÚDE, E DEVE SER ANALISADA EM CONJUNTO COM O MEMORIAL DESCRITIVO, COM O CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO E COM OS RESPECTIVOS PROJETOS DE ENGENHARIA.

3) ORÇAMENTO VINCULADO À RRT Nº 8939225.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUARAÍ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DA ADMINISTRAÇÃO, PLANEJAMENTO E MEIO AMBIENTE**  
**SETOR DE PROJETOS**

**PROJETO: AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DA SAÚDE - FARMÁCIA.**

ENDEREÇO DAS OBRAS: RUA DARTAGNAM TUBINO, 734 - CENTRO, QUARAÍ/RS - CEP 97560-000.

DATA: OUTUBRO/2019.

**BDI - MATERIAIS E MÃO-DE-OBRA: 25,82%**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓD. REF.	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (S/ B.D.I.)	VALOR UNIT. (C/ B.D.I.)	VALOR TOTAL DO SERVIÇO

QUARAÍ/RS, 05 DE NOVEMBRO DE 2019.

---

**ADRIANO MACIEL RODRIGUES**  
ARQUITETO E URBANISTA - CAU/A 40.720-8  
SETOR DE PROJETOS - PMQ