



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

PROJETO: AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DA SECRETARIA DA SAÚDE DE QUARAI - FASE 2

ENDEREÇO DA OBRA: RUA ASCÂNIO TUBINO, Nº 734, QUARAI/RS - CEP 97560-000.

DATA: AGOSTO/2018.

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.)	TOTAL SERVIÇO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES E TÉCNICOS						
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - PADRÃO GOVERNO FEDERAL	C 74209/001	2,50	m2	R\$ 300,37	R\$ 377,93	R\$ 944,83
1.2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (E=6mm), C/ PINTURA A CAL, H: 2,20m	C 74220/001	48,40	m2	R\$ 43,48	R\$ 54,71	R\$ 2.647,96
SUB TOTAL ITEM 1							R\$ 3.592,79
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
2.1	LIMPEZA E CAPINA MANUAL DO TERRENO, C/ RASPAGEM SUPERFICIAL	C 73948/016	38,50	m2	R\$ 3,45	R\$ 4,34	R\$ 167,09
2.2	ATERRO INTERNO DE EDIFICAÇÕES, COMPACTADO MANUALMENTE	C 55835	14,27	m3	R\$ 50,78	R\$ 63,89	R\$ 911,71
SUB TOTAL ITEM 2							R\$ 1.078,80
3	INFRAESTRUTURA						
3.1	SAPATA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADO "IN LOCO", FCK DE 20 MPa, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, ARMADURAS E FÔRMAS - ESCAVADA E REATERRADA	COMPOS. 1	3,00	unid.	R\$ 171,54	R\$ 215,83	R\$ 647,49
3.2	ARRANQUE DE PILAR EM CONCRETO ARMADO, MOLDADO "IN LOCO", VIRADO EM BETONEIRA, FCK DE 20 MPa, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAM., ARMADURAS E FÔRMAS	COMPOS. 2	4,50	m	R\$ 108,26	R\$ 136,22	R\$ 612,99
3.3	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO, MOLDADO "IN LOCO", VIRADO EM BETONEIRA, FCK DE 20 MPa, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, ARMADURAS E FÔRMAS	COMPOS. 3	21,50	m	R\$ 115,62	R\$ 145,48	R\$ 3.127,82
SUB TOTAL ITEM 3							R\$ 4.388,30
4	SUPRAESTRUTURA						
4.1	ELEMENTOS ESTRUTURAIS PARCIALMENTE EXECUTADOS						R\$ 4.385,28
4.1.1	PILAR EM CONCRETO ARMADO (20x20cm), MOLDADO "IN LOCO", VIRADO EM BETONEIRA, FCK DE 20 MPa, INCLUSO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E FÔRMAS, S/ ARMADURAS	COMPOS. 4	6,00	m	R\$ 83,14	R\$ 104,61	R\$ 627,66
4.1.2	PILAR EM CONCRETO ARMADO (15x15cm), MOLDADO "IN LOCO", VIRADO EM BETONEIRA, FCK DE 20 MPa, INCLUSO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E FÔRMAS, S/ ARMADURAS	COMPOS. 5	12,40	m	R\$ 58,91	R\$ 74,13	R\$ 919,21
4.1.3	VIGA CINTAMENTO EM CONCRETO ARMADO (25x15cm), MOLDADO "IN LOCO", VIRADO EM BETONEIRA, FCK DE 20 MPa, INCLUSO LANÇAM., ADENSAM. E FÔRMAS, S/ ARMADURAS	COMPOS. 6	26,22	m	R\$ 69,85	R\$ 87,88	R\$ 2.304,21
4.1.4	VIGA CALHA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADO "IN LOCO", VIRADO EM BETONEIRA, FCK DE 20 MPa, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, S/ ARMADURAS E FÔRMAS	COMPOS. 9	6,38	m	R\$ 66,55	R\$ 83,73	R\$ 534,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓD. REF.	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (S/ B.D.I.)	VALOR UNIT. (C/ B.D.I.)	TOTAL SERVIÇO
4.2	ELEMENTOS ESTRUTURAIS A SEREM EXECUTADOS						R\$ 8.884,26
4.2.1	PILAR EM CONCRETO ARMADO (20x20cm), MOLDADO "IN LOCO", VIRADO EM BETONEIRA, FCK DE 20 MPa, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, ARMADURAS E FÔRMAS	COMPOS. 2	9,30	m	R\$ 108,26	R\$ 136,22	R\$ 1.266,85
4.2.2	VIGA CINTAMENTO EM CONCRETO ARMADO (25x15cm), MOLDADO "IN LOCO", VIRADO EM BETONEIRA, FCK DE 20 MPa, INCLUSO LANÇAM., ADENSAM., ARMADURAS E FÔRMAS	COMPOS. 7	18,10	m	R\$ 90,99	R\$ 114,48	R\$ 2.072,09
4.2.3	VIGA CALHA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADO "IN LOCO", VIRADO EM BETONEIRA, FCK DE 20 MPa, INCLUSO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ARMADURAS E FÔRMAS	COMPOS. 8	5,35	m	R\$ 308,52	R\$ 388,18	R\$ 2.076,76
4.2.4	LAJE PRÉ-MOLDADA (H: 12cm), INCLUSO VIGOTAS, TAVELAS CERÂMICAS, ARMADURA NEGATIVA, CONCRETO DE CAPEAMENTO (FCK DE 15 MPa) E ESCORAMENTO	C 74141/002	38,07	m2	R\$ 72,41	R\$ 91,11	R\$ 3.468,56
SUB TOTAL ITEM 4							R\$ 13.269,54
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	80,62	m2	R\$ 83,07	R\$ 104,52	R\$ 8.426,40
SUB TOTAL ITEM 5							R\$ 8.426,40
6	COBERTURA						
6.1	ESTRUTURA METÁLICA EM TRELIÇAS, EXCETO AS TELHAS DE COBERTURA E PINTURA DE ACABAMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - 14 UNIDADES (6,17m²/unid)	C 72110	86,38	m2	R\$ 66,29	R\$ 83,41	R\$ 7.204,96
6.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO C/ ESPESS. DE 6mm, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	C 94210	257,80	m2	R\$ 34,34	R\$ 43,21	R\$ 11.139,54
6.3	CAPEAMENTO PLATIBANDA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25cm	C 94231	50,70	m	R\$ 26,97	R\$ 33,93	R\$ 1.720,25
6.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25cm	C 94231	20,70	m	R\$ 26,97	R\$ 33,93	R\$ 702,35
6.5	ALGEROZ EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25cm	C 94231	26,70	m	R\$ 26,97	R\$ 33,93	R\$ 905,93
SUB TOTAL ITEM 6							R\$ 21.673,03
7	ESQUADRIAS						
7.1	PORTAS INTERNAS						R\$ 10.007,57
7.1.1	PORTA DE MADEIRA, 80x210cm, DE ABRIR, SEMI-OCA, ESPESSURA DE 3,5cm, INCLUSO DOBRADIÇAS, MARCO, GUARNIÇÕES E FECHADURA TIPO ALAVANCA - FORNEC. E INSTAL.	C 90843	3,00	unid.	R\$ 778,00	R\$ 978,88	R\$ 2.936,64
7.1.2	PORTA DE MADEIRA, 70x210cm, DE ABRIR, SEMI-OCA, ESPESSURA DE 3,5cm, INCLUSO DOBRADIÇAS, MARCO, GUARNIÇÕES E FECHADURA TIPO ALAVANCA - FORNEC. E INSTAL.	C 90842	6,00	unid.	R\$ 758,20	R\$ 953,97	R\$ 5.723,82
7.1.3	PORTA DE MADEIRA (PNE), 80x210cm, DE ABRIR, SEMI-OCA, ESPESSURA DE 3,5cm, INCLUSO DOBRADIÇAS, MARCO, GUARNIÇÕES, MOLA HIDRÁULICA, REVESTIMENTO ANTI-IMPACTO, BARRA DE APOIO E FECHADURA TIPO ALAVANCA - FORNEC. E INSTAL.	COMPOS. 11	1,00	unid.	R\$ 1.070,67	R\$ 1.347,11	R\$ 1.347,11
7.2	PORTAS EXTERNAS						R\$ 4.132,80
7.2.1	PORTA EM ALUMÍNIO, 80x210cm, DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, INCLUSO DOBRADIÇAS, MARCO, GUARNIÇÕES E FECHADURA TIPO ALAVANCA - FORNEC. E INSTAL.	C 91341	2,00	m2	R\$ 667,74	R\$ 840,15	R\$ 1.680,30

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓD. REF.	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (S/ B.D.I.)	VALOR UNIT. (C/ B.D.I.)	TOTAL SERVIÇO
7.2.2	PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR (E=10mm), 155x275cm, DE ABRIR, DUAS FOLHAS, INCLUSO MOLA HIDRÁULICA AÉREA E DOBRADIÇAS, FECHADURAS E PUXADORES CROMADOS - FORNEC. E INSTAL.	COMPOS. 12	1,00	unid.	R\$ 1.949,21	R\$ 2.452,50	R\$ 2.452,50
7.3	JANELAS						R\$ 27.011,38
7.3.1	JANELA DE ALUMÍNIO, 183x105cm, MAXIM-AR, INCLUSO PINTURA ELETROSTÁTICA FOSCA (1000), FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO C/ ESPUMA EXPANSIVA PU E VIDRO INCOLOR 4mm - FORNEC. E INSTAL. (04 unid.)	C 94575	7,69	m2	R\$ 874,90	R\$ 1.100,80	R\$ 8.460,75
7.3.2	JANELA DE ALUMÍNIO, 152x110cm, MAXIM-AR, INCLUSO PINTURA ELETROSTÁTICA FOSCA (1000), FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO C/ ESPUMA EXPANSIVA PU E VIDRO INCOLOR 4mm - FORNEC. E INSTAL. (04 unid.)	C 94575	6,69	m2	R\$ 874,90	R\$ 1.100,80	R\$ 7.362,15
7.3.3	JANELA DE ALUMÍNIO, 100x68cm, MAXIM-AR, INCLUSO PINTURA ELETROSTÁTICA FOSCA (1000), FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO C/ ESPUMA EXPANSIVA PU E VIDRO INCOLOR 4mm - FORNEC. E INSTAL. (03 unid.)	C 94575	2,04	m2	R\$ 874,90	R\$ 1.100,80	R\$ 2.245,63
7.3.4	JANELA DE ALUMÍNIO, 190x68cm, MAXIM-AR, INCLUSO PINTURA ELETROSTÁTICA FOSCA (1000), FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO C/ ESPUMA EXPANSIVA PU E VIDRO INCOLOR 4mm - FORNEC. E INSTAL. (01 unid.)	C 94575	1,29	m2	R\$ 874,90	R\$ 1.100,80	R\$ 1.422,23
7.3.5	JANELA DE ALUMÍNIO, 160x68cm, MAXIM-AR, INCLUSO PINTURA ELETROSTÁTICA FOSCA (1000), FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO C/ ESPUMA EXPANSIVA PU E VIDRO INCOLOR 4mm - FORNEC. E INSTAL. (01 unid.)	C 94575	1,09	m2	R\$ 874,90	R\$ 1.100,80	R\$ 1.197,67
7.3.6	JANELA DE ALUMÍNIO, 150x120cm, DE CORRER, DUAS FOLHAS, INCLUSO PINTURA ELETROSTÁTICA FOSCA (1000), FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, VEDAÇÃO C/ ESPUMA EXPANSIVA PU E VIDRO INCOLOR 4mm - FORNEC. E INSTAL. (05 unid.)	C 94576	9,00	m2	R\$ 558,38	R\$ 702,55	R\$ 6.322,95
SUB TOTAL ITEM 7							R\$ 41.151,75
8	REVESTIMENTOS						
8.1	REVESTIMENTOS DE TETOS INTERNOS						R\$ 14.515,48
8.1.1	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, RÉGUA DE 10x1x600cm, INCLUSO RODAFORRO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	C 96486	245,90	m2	R\$ 46,92	R\$ 59,03	R\$ 14.515,48
8.2	REVESTIMENTOS DE TETOS EXTERNOS						R\$ 1.807,95
8.2.1	CHAPISCO P/ LAJE EXTERNA (E=5mm), C/ ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARADO E APLICADO MANUALMENTE	C 87884	38,07	m2	R\$ 6,23	R\$ 7,84	R\$ 298,47
8.2.2	MASSA ÚNICA P/ RECEBIMENTO DE PINTURA (E=20mm), TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), VIRADO EM BETONEIRA, APLICADO MANUALMENTE EM TETO	C 90406	38,07	m2	R\$ 31,51	R\$ 39,65	R\$ 1.509,48
8.3	REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS						R\$ 21.265,69
8.3.1	CHAPISCO P/ PAREDES INTERNAS (E=5mm), TRAÇO 1:3 (CIMENTO:AREIA), VIRADO EM BETONEIRA, APLICADO MANUALMENTE	C 87879	406,50	m2	R\$ 2,77	R\$ 3,49	R\$ 1.418,69

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓD. REF.	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (S/ B.D.I.)	VALOR UNIT. (C/ B.D.I.)	TOTAL SERVIÇO
8.3.2	MASSA ÚNICA P/ RECEBIMENTO DE PINTURA (E=20mm), TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), VIRADO EM BETONEIRA, APLICADO MANUALMENTE	C 87529	283,50	m2	R\$ 24,55	R\$ 30,89	R\$ 8.757,32
8.3.3	EMBOÇO, P/ RECEBIMENTO DE CERÂMICA, (E=20mm), TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), VIRADO EM BETONEIRA, APLICADO MANUALMENTE	C 87531	123,00	m2	R\$ 23,70	R\$ 29,82	R\$ 3.667,86
8.3.4	AZULEJO ELIANE FORMA BRANCO ACETINADO OU EQUILAVENTE TÉCNICO, PLACAS DE 33,5x45,0cm, ASSENTADO C/ ARGAMASSA COLANTE AC-I, SOBRE EMBOÇO, INCLUSIVE REJUNTE NA COR BRANCO GELO	C 87273	123,00	m2	R\$ 47,96	R\$ 60,34	R\$ 7.421,82
8.4	REVESTIMENTOS DE PAREDES EXTERNAS						R\$ 22.909,53
8.4.1	CHAPISCO P/ PAREDES EXTERNAS (E=5mm), TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), VIRADO EM BETONEIRA, APLICADO MANUALMENTE	C 87904	323,71	m2	R\$ 6,11	R\$ 7,69	R\$ 2.489,33
8.4.2	MASSA ÚNICA P/ PAREDES EXTERNAS (E=25mm), TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), VIRADO EM BETONEIRA, APLICADO MANUALMENTE	C 87775	323,71	m3	R\$ 37,45	R\$ 47,12	R\$ 15.253,22
8.4.3	REVESTIMENTO CERÂMICO, 32x45cm, PADRÃO INCOPISOS - REF. 32121 OU EQUILAVENTE TÉCNICO, ASSENTADO C/ ARGAMASSA COLANTE AC-III, INCLUSIVE REJUNTE CINZA	C 87242	30,24	m2	R\$ 135,81	R\$ 170,88	R\$ 5.166,98
8.5	SOLEIRAS E PEITORIS						R\$ 3.310,33
8.5.1	SOLEIRA EM MÁRMORE BRANCO (E=3cm), ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	C 84161	7,40	m	R\$ 62,86	R\$ 79,09	R\$ 585,27
8.5.2	PEITORIL EM MÁRMORE BRANCO (E=3cm), ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	C 84088	24,90	m	R\$ 86,98	R\$ 109,44	R\$ 2.725,06
SUB TOTAL ITEM 8							R\$ 63.808,98
9	PINTURA						
9.1	PINTURA DE PAREDES INTERNAS						R\$ 4.246,84
9.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES INTERNAS, UMA DEMÃO	C 88485	283,50	m2	R\$ 1,71	R\$ 2,15	R\$ 609,53
9.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	C 88489	283,50	m2	R\$ 10,20	R\$ 12,83	R\$ 3.637,31
9.2	PINTURA DE PAREDES EXTERNAS						R\$ 4.849,18
9.2.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS, UMA DEMÃO	C 88485	323,71	m2	R\$ 1,71	R\$ 2,15	R\$ 695,98
9.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	C 88489	323,71	m2	R\$ 10,20	R\$ 12,83	R\$ 4.153,20
9.3	PINTURA DE ESQUADRIAS						R\$ 390,05
9.3.1	PINTURA ESMALTE ACETINADO P/ PORTAS DE MADEIRA, DUAS DEMÃOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	C 74065/002	15,54	m2	R\$ 19,95	R\$ 25,10	R\$ 390,05
9.4	PINTURA DE METAIS						R\$ 2.327,25
9.4.1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA DAS ALGEROZAS, RUFOS E CAPEAMENTOS	C 73924/001	24,53	m2	R\$ 21,25	R\$ 26,74	R\$ 655,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓD. REF.	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (S/ B.D.I.)	VALOR UNIT. (C/ B.D.I.)	TOTAL SERVIÇO
9.4.2	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA DAS TRELIÇAS DE COBERTURA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO, C/ UTILIZAÇÃO DE REVÓLVER (AR-COMPRESSO)	C 74145/001	86,38	m2	R\$ 15,38	R\$ 19,35	R\$ 1.671,45
SUB TOTAL ITEM 9							R\$ 11.813,32
10	PISOS						
10.1	REVESTIMENTOS DE PISOS INTERNOS						R\$ 30.949,54
10.1.1	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA (E=3cm), TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA	C 87630	240,23	m2	R\$ 30,40	R\$ 38,25	R\$ 9.188,80
10.1.2	PISO PORCELANATO, 45x45cm, PADRÃO ELIANE BETON WHITE AC OU EQUIVALENTE TÉCNICO, ASSENTADO C/ ARGAMASSA COLANTE AC-III, INCLUSO REJUNTE CINZA PLATINA	C 87260	240,23	m2	R\$ 70,30	R\$ 88,45	R\$ 21.248,34
10.1.3	RODAPÉ EM PORCELANATO, 7x45cm, PADRÃO ELIANE BETON WHITE AC OU EQUIVALENTE TÉCNICO, ASSENTADO C/ ARGAMASSA COLANTE AC-III, INCLUSO REJUNTE CINZA PLATINA	C 88649	86,70	m	R\$ 4,70	R\$ 5,91	R\$ 512,40
10.2	REVESTIMENTOS DE PISOS EXTERNOS						R\$ 11.800,90
10.2.1	CONTRAPISO DE CONCRETO (E=6cm), MOLDADO IN LOCO, VIRADO EM BETONEIRA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO, AREIA MÉDIA E BRITA 1), ARMADO C/ TELA DE AÇO SOLDADA (Q-196)	C 94992	63,15	m2	R\$ 56,75	R\$ 71,40	R\$ 4.508,91
10.2.2	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA (E=3cm), TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO EM BETONEIRA	C 87630	63,15	m2	R\$ 30,40	R\$ 38,25	R\$ 2.415,49
10.2.3	PLACA DE CONCRETO, COR CINZA, (E=2cm), 40x40cm, ANTIDERRAPANTE, C/ ACABAMENTO GRANULAR, ASSENTADA C/ ARGAMASSA COLANTE AC-III, INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO	COMPOS. 10	61,35	m2	R\$ 57,24	R\$ 72,02	R\$ 4.418,43
10.2.4	GRELHA DE FERRO FUNDIDO P/ CANALETA, LARG=30cm, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	C 83623	1,55	m	R\$ 234,88	R\$ 295,53	R\$ 458,07
SUB TOTAL ITEM 10							R\$ 42.750,44
11	LOUÇAS E METAIS						
11.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO C/ CAIXA ACOPLADA EM LOUÇA BRANCA, LINHA RAVENA (P.909.17), DECA OU SIMILAR, C/ ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO - FORNEC. E INSTAL.	C 86888	6,00	unid.	R\$ 377,59	R\$ 475,08	R\$ 2.850,48
11.2	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA DE DESCARGA C/ FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ENGATE FLEXÍVEL INÓX E PEÇAS DE FIXAÇÃO CROMADAS - FORNEC. E INSTAL.	C 74234/001	3,00	unid.	R\$ 506,58	R\$ 637,38	R\$ 1.912,14
11.3	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, 120x50cm, C/ DUAS CUBAS OVAIS, 35x50cm, DE LOUÇA BRANCA, DE EMBUTIR, INCLUSO SIFÕES, VÁLVULAS DE ESCOAMENTO E ENGATES FLEXÍVEIS EM METAL CROMADO E MÃOS FRANCESAS METÁLICAS - FORNEC. E INSTAL.	COMPOS. 13	2,00	unid.	R\$ 1.077,41	R\$ 1.355,60	R\$ 2.711,20
11.4	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSO, 40x30cm, INCLUSO SIFÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO E ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO - FORNEC. E INSTAL.	COMPOS. 14	1,00	unid.	R\$ 396,14	R\$ 498,43	R\$ 498,43
11.5	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", P/ LAVATÓRIO - FORNEC. E INSTAL.	C 86915	5,00	unid.	R\$ 109,02	R\$ 137,17	R\$ 685,85
11.6	PRENDEDOR DE PORTA, MONTAGEM PISO/PORTA, EM LATÃO CROMADO	COMPOS. 15	6,00	unid.	R\$ 18,58	R\$ 23,37	R\$ 140,22
11.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", C/ ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNEC. E INSTAL.	C 89987	4,00	unid.	R\$ 91,38	R\$ 114,97	R\$ 459,88

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓD. REF.	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (S/ B.D.I.)	VALOR UNIT. (C/ B.D.I.)	TOTAL SERVIÇO
11.8	BARRA DE APOIO EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO = 80cm, DIÂMETRO = 38,10mm, CONFORME NBR 9050 - FORNEC. E INSTAL.	COMPOS. 16	3,00	unid.	R\$ 150,82	R\$ 189,76	R\$ 569,28
SUB TOTAL ITEM 11							R\$ 9.827,48
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
12.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5mm², ANTI-CHAMA 450/750 V, P/ CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	C 91924	300,00	m	R\$ 1,58	R\$ 1,99	R\$ 597,00
12.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5mm², ANTI-CHAMA 450/750 V, P/ CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	C 91926	250,00	m	R\$ 2,32	R\$ 2,92	R\$ 730,00
12.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4mm², ANTI-CHAMA 450/750 V, P/ CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	C 91928	150,00	m	R\$ 3,74	R\$ 4,71	R\$ 706,50
12.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10mm², ANTI-CHAMA 450/750 V, P/ CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	C 91932	200,00	m	R\$ 8,38	R\$ 10,54	R\$ 2.108,00
12.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25mm (3/4"), P/ CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	C 91834	185,00	m	R\$ 5,33	R\$ 6,71	R\$ 1.241,35
12.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32mm (1"), P/ CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	C 91836	50,00	m	R\$ 7,06	R\$ 8,88	R\$ 444,00
12.7	CAIXA DE PASSAGEM 4 "x 2", BAIXA (0,30m DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE	C 91941	7,00	unid.	R\$ 6,49	R\$ 8,17	R\$ 57,19
12.8	CAIXA DE PASSAGEM 4 "x 2", MÉDIA (1,30m DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE	C 91940	6,00	unid.	R\$ 9,55	R\$ 12,02	R\$ 72,12
12.9	CAIXA DE PASSAGEM 4 "x 2", ALTA (2,00m DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE	C 91939	10,00	unid.	R\$ 17,71	R\$ 22,28	R\$ 222,80
12.10	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, C/ SUPORTE E C/ PLACA	C 92009	7,00	unid.	R\$ 35,15	R\$ 44,23	R\$ 309,61
12.11	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, C/ SUPORTE E C/ PLACA	C 92005	6,00	unid.	R\$ 39,53	R\$ 49,74	R\$ 298,44
12.12	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, C/ SUPORTE E C/ PLACA	C 91993	10,00	unid.	R\$ 29,25	R\$ 36,80	R\$ 368,00
12.13	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA	C 91953	9,00	unid.	R\$ 18,46	R\$ 23,23	R\$ 209,07
12.14	LUMINÁRIA EM CHAPA DE AÇO, TIPO CALHA, DE SOBREPOR, C/ REATORES DE PARTIDA RÁPIDA, LÂMPADAS FLUORESCENTES 2x40W E ALETAS DE ALUMÍNIO - COMPLETA	C 73953/008	29,00	unid.	R\$ 168,81	R\$ 212,40	R\$ 6.159,60
12.15	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA E DIFUSOR EM ACRÍLICO - COMPLETA	C 97592	6,00	unid.	R\$ 90,64	R\$ 114,04	R\$ 684,24
12.16	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, P/ 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, C/ BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO	C 74131/004	1,00	unid.	R\$ 411,21	R\$ 517,38	R\$ 517,38
12.17	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA 10A A 30A 240V	C 74130/001	7,00	unid.	R\$ 12,21	R\$ 15,36	R\$ 107,52
SUB TOTAL ITEM 12							R\$ 14.832,82
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
13.1	REDE DE TUBOS E CONEXÕES DE PVC, SOLDÁVEL, P/ ÁGUA FRIA, DN 25mm - FORNEC. E INSTAL.	C 91785	34,60	m	R\$ 27,53	R\$ 34,64	R\$ 1.198,54
SUB TOTAL ITEM 13							R\$ 1.198,54

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓD. REF.	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (S/ B.D.I.)	VALOR UNIT. (C/ B.D.I.)	TOTAL SERVIÇO
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
14.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA C/ PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30m	C 93358	2,40	m3	R\$ 54,71	R\$ 68,84	R\$ 165,22
14.2	REATERRO MANUAL APILOADO DE VALAS C/ SOQUETE	C 96995	2,40	m3	R\$ 33,17	R\$ 41,73	R\$ 100,15
14.3	REDE DE TUBOS E CONEXÕES DE PVC, SÉRIE NORMAL, P/ ESGOTO SANITÁRIO, DN 50mm - FORNEC. E INSTAL.	C 91793	30,50	m	R\$ 53,41	R\$ 67,20	R\$ 2.049,60
14.4	REDE DE TUBOS E CONEXÕES DE PVC, SÉRIE NORMAL, P/ ESGOTO SANITÁRIO, DN 100mm - FORNEC. E INSTAL.	C 91795	16,35	m	R\$ 41,48	R\$ 52,19	R\$ 853,31
14.5	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO: 30cm	C 98110	1,00	unid.	R\$ 368,13	R\$ 463,18	R\$ 463,18
14.6	CAIXA DE INSPEÇÃO, RETANGULAR EM ALVENARIA C/ TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 60x60x60cm	C 97902	4,00	unid.	R\$ 388,44	R\$ 488,74	R\$ 1.954,96
14.7	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60x60x5cm P/ CAIXA DE INSPEÇÃO	C 6087	4,00	unid.	R\$ 20,06	R\$ 25,24	R\$ 100,96
14.8	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100x100x50mm, JUNTA ELÁSTICA - FORNEC. E INSTAL.	C 89707	3,00	unid.	R\$ 21,10	R\$ 26,55	R\$ 79,65
SUB TOTAL ITEM 14							R\$ 5.767,03
15	INSTALAÇÕES PLUVIAIS						
15.1	REDE DE TUBOS E CONEXÕES DE PVC, SÉRIE R, P/ ESGOTO PLUVIAL, DN 150mm - FORNEC. E INSTAL.	C 91791	56,40	m	R\$ 43,82	R\$ 55,13	R\$ 3.109,33
15.2	CAIXA DE AREIA, RETANGULAR EM ALVENARIA C/ TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES: 40x40x40cm	C 72285	1,00	unid.	R\$ 73,94	R\$ 93,03	R\$ 93,03
15.3	GRELHA DE FERRO FUNDIDO P/ CANALETA, LARGURA DE 30cm - FORNEC. E ASSENTAM.	C 83623	15,80	m	R\$ 234,88	R\$ 295,53	R\$ 4.669,37
15.4	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 40x40x5cm P/ CAIXA DE AREIA	C 6087	1,00	unid.	R\$ 20,06	R\$ 25,24	R\$ 25,24
SUB TOTAL ITEM 15							R\$ 7.896,97
16	IMPERMEABILIZAÇÃO						
16.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE, C/ EMULSÃO ASFÁLTICA C/ ELASTÔMEROS, 3 DEMÃOS	C 6225	38,07	m2	R\$ 33,28	R\$ 41,87	R\$ 1.593,99
16.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA CALHA, C/ EMULSÃO ASFÁLTICA C/ ELASTÔMEROS, 3 DEMÃOS	C 6225	5,87	m2	R\$ 33,28	R\$ 41,87	R\$ 245,57
16.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGAS BALDRAMES, C/ TINTA ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	C 74106/001	13,98	m2	R\$ 8,30	R\$ 10,44	R\$ 145,90
SUB TOTAL ITEM 16							R\$ 1.985,46
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
17.1	BANCOS DE CONCRETO						R\$ 1.759,44
17.1.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5x10x20cm, 1 VEZ (ESPESSURA 20cm), ASSENTADO C/ ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	C 72131	0,54	m2	R\$ 108,07	R\$ 135,97	R\$ 73,97
17.1.2	LANÇAMENTO C/ USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	C 92873	0,40	m3	R\$ 139,30	R\$ 175,27	R\$ 70,11
17.1.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0mm	C 92917	20,00	kg	R\$ 7,92	R\$ 9,96	R\$ 199,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CÓD. REF.	QUANT.	UNID.	VALOR UNIT. (S/ B.D.I.)	VALOR UNIT. (C/ B.D.I.)	TOTAL SERVIÇO
17.1.4	CONCRETO, fck = 20 MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1), PREPARO MECÂNICO C/ BETONEIRA	C 94964	0,40	m3	R\$ 319,67	R\$ 402,21	R\$ 160,88
17.1.5	FÔRMA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, ESPESS. = 17mm	C 92263	12,32	m2	R\$ 80,98	R\$ 101,89	R\$ 1.255,28
SUB TOTAL ITEM 17							R\$ 1.759,44
18	SERVIÇOS DIVERSOS						
18.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	C 73806/001	329,67	m2	R\$ 1,42	R\$ 1,79	R\$ 590,11
SUB TOTAL ITEM 18							R\$ 590,11
VALOR TOTAL DA OBRA							R\$ 255.811,20

1) PREÇOS DOS INSUMOS BÁSICOS RETIRADOS DA PLANILHA SINAPI (DESONERADA) - PORTO ALEGRE/RS (MAIO/2018);

2) A PRESENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA É PARTE INTEGRANTE DO PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA SECRETARIA DA SAÚDE (FASE 2) 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 ART Nº 9770913.

QUARAÍ/RS, 03 DE AGOSTO DE 2018.

JULIANO DORNELLES GOULART
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 215.393
 SETOR DE PROJETOS - PMQ