



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

RELAÇÃO DAS COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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.

COMPOS. 1	SAPATA EM CONCRETO ARMADO (70x70x15cm), MOLDADO "IN LOCO", FCK=20 MPa, INCLUSO LANÇAM. E ADENSAM., ARMADURAS E FÔRMAS - ESCAVADA E REATERRADA, C/ EMPOL. DE 30% - (unid.)				
CÓD. RED.	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL
C 95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m2	0,490	R\$ 19,91	R\$ 9,76
C 94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO C/ BETONEIRA	m3	0,074	R\$ 319,67	R\$ 23,50
C 92873	LANÇAMENTO C/ USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m3	0,074	R\$ 139,30	R\$ 10,24
C 92263	FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.	m2	0,420	R\$ 80,98	R\$ 34,01
C 92919	ARMAÇÃO C/ AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM + 10%	kg	7,829	R\$ 6,44	R\$ 50,42
C 83338	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CÉU ABERTO, MAT. DE 1A CATEG.	m3	0,960	R\$ 2,31	R\$ 2,22
C 96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	m3	1,248	R\$ 33,17	R\$ 41,40
TOTAL					R\$ 171,54

COMPOS. 2	PILAR EM CONCRETO ARMADO (20x20cm), MOLDADO "IN LOCO", VIRADO EM BETONEIRA, FCK=20 MPa, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, ARMADURAS E FÔRMAS - (m)				
CÓD. RED.	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL
C 94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO C/ BETONEIRA	m3	0,040	R\$ 319,67	R\$ 12,79
C 92873	LANÇAMENTO C/ USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m3	0,040	R\$ 139,30	R\$ 5,57
C 92263	FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.	m2	0,800	R\$ 80,98	R\$ 64,78
C 92919	ARMAÇÃO C/ AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM + 10%	kg	2,728	R\$ 6,44	R\$ 17,57
C 92915	ARMAÇÃO C/ AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM + 10%	kg	0,809	R\$ 9,34	R\$ 7,55
TOTAL					R\$ 108,26

COMPOS. 3	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO (30x20cm), MOLDADO "IN LOCO", VIRADO EM BETONEIRA, FCK=20 MPa, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, ARMADURAS E FÔRMAS - (m)				
CÓD. RED.	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL
C 94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO C/ BETONEIRA	m3	0,060	R\$ 319,67	R\$ 19,18
C 92873	LANÇAMENTO C/ USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m3	0,060	R\$ 139,30	R\$ 8,36
C 92263	FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.	m2	0,800	R\$ 80,98	R\$ 64,78
C 92917	ARMAÇÃO C/ AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM + 10%	kg	1,716	R\$ 7,92	R\$ 13,59
C 92915	ARMAÇÃO C/ AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM + 10%	kg	1,040	R\$ 9,34	R\$ 9,71
TOTAL					R\$ 115,62

COMPOS. 4	PILAR EM CONCRETO ARMADO (20x20cm), MOLDADO "IN LOCO", VIRADO EM BETONEIRA, FCK=20 MPa, INCLUSO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E FÔRMAS, S/ ARMADURAS - (m)				
CÓD. RED.	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL
C 94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO C/ BETONEIRA	m3	0,040	R\$ 319,67	R\$ 12,79
C 92873	LANÇAMENTO C/ USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m3	0,040	R\$ 139,30	R\$ 5,57
C 92263	FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.	m2	0,800	R\$ 80,98	R\$ 64,78
TOTAL					R\$ 83,14

COMPOS. 5	PILAR EM CONCRETO ARMADO (15x15cm), MOLDADO "IN LOCO", VIRADO EM BETONEIRA, FCK=20 MPa, INCLUSO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E FÔRMAS, S/ ARMADURAS - (m)				
CÓD. RED.	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL
C 94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO C/ BETONEIRA	m3	0,023	R\$ 319,67	R\$ 7,19
C 92873	LANÇAMENTO C/ USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m3	0,023	R\$ 139,30	R\$ 3,13
C 92263	FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.	m2	0,600	R\$ 80,98	R\$ 48,59
TOTAL					R\$ 58,91

COMPOS. 6	VIGA CINTAMENTO EM CONCRETO ARMADO (25x15cm), MOLDADO "IN LOCO", VIRADO EM BETONEIRA, FCK=20 MPa, INCLUSO LANÇAM., ADENSAM. E FÔRMAS, S/ ARMADURAS - (m)				
CÓD. RED.	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL
C 94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO C/ BETONEIRA	m3	0,038	R\$ 319,67	R\$ 11,99
C 92873	LANÇAMENTO C/ USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m3	0,038	R\$ 139,30	R\$ 5,22
C 92263	FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.	m2	0,650	R\$ 80,98	R\$ 52,64
TOTAL					R\$ 69,85

COMPOS. 7	VIGA CINTAMENTO EM CONCRETO ARMADO (25x15cm), MOLDADO "IN LOCO", VIRADO EM BETONEIRA, FCK=20 MPa, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, ARMADURAS E FÔRMAS - (m)				
CÓD. RED.	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL
C 94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO C/ BETONEIRA	m3	0,038	R\$ 319,67	R\$ 11,99
C 92873	LANÇAMENTO C/ USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m3	0,038	R\$ 139,30	R\$ 5,22
C 92263	FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.	m2	0,650	R\$ 80,98	R\$ 52,64
C 92917	ARMAÇÃO C/ AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM + 10%	kg	1,716	R\$ 7,92	R\$ 13,59
C 92915	ARMAÇÃO C/ AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM + 10%	kg	0,809	R\$ 9,34	R\$ 7,55
TOTAL					R\$ 90,99

COMPOS. 8	VIGA CALHA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADO "IN LOCO", VIRADO EM BETONEIRA, FCK=20 MPa, INCLUSO LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ARMADURAS E FÔRMAS - (m)				
CÓD. RED.	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL
C 94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO C/ BETONEIRA	m3	0,145	R\$ 319,67	R\$ 46,35
C 92873	LANÇAMENTO C/ USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m3	0,145	R\$ 139,30	R\$ 20,20
C 92263	FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.	m2	2,100	R\$ 80,98	R\$ 170,06
C 92919	ARMAÇÃO C/ AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM + 10%	kg	4,774	R\$ 6,44	R\$ 30,74
C 92917	ARMAÇÃO C/ AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM + 10%	kg	3,175	R\$ 7,92	R\$ 25,14
C 92915	ARMAÇÃO C/ AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM + 10%	kg	1,716	R\$ 9,34	R\$ 16,03
TOTAL					R\$ 308,52

COMPOS. 9	VIGA CALHA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADO "IN LOCO", VIRADO EM BETONEIRA, FCK=20 MPa, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, S/ ARMADURAS E FÔRMAS - (m)				
CÓD. RED.	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL
C 94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO C/ BETONEIRA	m3	0,145	R\$ 319,67	R\$ 46,35
C 92873	LANÇAMENTO C/ USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m3	0,145	R\$ 139,30	R\$ 20,20
TOTAL					R\$ 66,55

COMPOS. 10	PLACA DE CONCRETO, COR CINZA, (E=2cm), 40x40cm, ANTIDERRAPANTE, C/ ACABAMENTO GRANULAR, ASSENTADA C/ ARGAMASSA COLANTE TIPO AC-III, INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - (m2)				
CÓD. RED.	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL
I 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	kg	0,750	R\$ 0,56	R\$ 0,42
I 37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	kg	8,620	R\$ 1,22	R\$ 10,52
I 40671	PLACA DE CONCRETO, CINZA, (E=2cm), 40x40cm	m2	1,100	R\$ 35,04	R\$ 38,54
C 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,300	R\$ 16,65	R\$ 5,00
C 88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,200	R\$ 13,83	R\$ 2,77
TOTAL					R\$ 57,24

COMPOS. 11	P03 - PORTA DE MADEIRA, 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. - (unid.)				
CÓD. RED.	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL
C 90843	PORTA DE MADEIRA, SEMI-OCA, 80x210cm, ESPESSURA DE 3,5cm, INCLUSO: DOBRADIÇAS, MARCO, GUARNIÇÕES E FECHADURA TIPO ALAVANCA - FORNEC. E INSTAL.	unid.	1,000	R\$ 778,00	R\$ 778,00
C. 36204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	unid.	1,000	R\$ 169,26	R\$ 169,26
I 11049	CHAPA AÇO GALVANIZADA, GSG 22, E=0,80mm (6,40 kg/m2)	kg	2,048	R\$ 6,36	R\$ 13,03
I 11560	MOLA HIDRÁULICA AÉREA - PORTAS C/ LARGURA ATÉ 95cm	unid.	1,000	R\$ 110,38	R\$ 110,38
TOTAL					R\$ 1.070,67

COMPOS. 12	P05 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR (E=10mm), DE ABRIR, DUAS FOLHAS, INCLUSO MOLA HIDRÁULICA AÉREA E DOBRADIÇAS, FECHADURAS E PUXADORES CROMADOS - FORNEC. E INSTAL. - (unid.)				
CÓD. RED.	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL
I 3104	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 01 FOLHA COMPOSTA: DOBRADIÇA SUPERIOR E INFERIOR, FECHADURA E CONTRA-FECHADURA	cj	2,000	R\$ 381,97	R\$ 763,94
I 5031	VIDRO TEMPERADO, E=10mm, INCOLOR P/ PORTA DE ABRIR	m2	4,263	R\$ 160,00	R\$ 682,00
I 11560	MOLA HIDRÁULICA AÉREA - PORTAS C/ LARGURA ATÉ 95cm	unid.	2,000	R\$ 110,38	R\$ 220,76
I 38168	PUXADOR TUBULAR RETO, DUPLO, EM ALUMÍNIO POLIDO, DIÂMETRO APROX. DE 1", COMPRIMENTO APROX. DE 400mm, PARA PORTAS DE MADEIRA OU VIDRO	unid.	2,000	R\$ 117,30	R\$ 234,60
C 88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,000	R\$ 15,97	R\$ 47,91
TOTAL					R\$ 1.949,21

COMPOS. 13	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, 120x50cm, C/ 02 CUBAS OVAIS, 35x50cm, DE LOUÇA BRANCA, DE EMBUTIR, INCLUSO SIFÕES, VÁLVULAS DE ESCOAMENTO E ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO E MÃOS FRANCESAS METÁLICAS - FORNEC. E INSTAL. - (unid.)				
CÓD. RED.	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,850	R\$ 16,78	R\$ 31,04
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,850	R\$ 12,96	R\$ 23,98
I 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18mm x 10m (L x C)	unid.	0,500	R\$ 2,63	R\$ 1,32
I 6136	SIFÃO EM METAL CROMADO P/ LAVATÓRIO, 1" x 1.1/2"	unid.	2,000	R\$ 165,30	R\$ 330,60
I 38643	VÁLVULA EM METAL CROMADO P/ LAVATÓRIO, 1"	unid.	2,000	R\$ 41,32	R\$ 82,64
I 11692	BANCADA EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO, E=3cm	m2	0,600	R\$ 341,84	R\$ 205,10
C 86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35x50cm	unid.	2,000	R\$ 117,26	R\$ 234,52

C 86957	MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR, 2" x 1/4", REFORÇADA, 40x30cm	unid.	3,000	R\$ 28,39	R\$ 85,17
I 7568	BUCHA DE NYLON S10, C/ PARAFUSO 6,10x65mm	unid.	9,000	R\$ 0,79	R\$ 7,11
I 1380	CIMENTO BRANCO	kg	0,040	R\$ 3,28	R\$ 0,13
I 11683	ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL INOX 1/2" x 30cm	unid.	2,000	R\$ 37,90	R\$ 75,80
TOTAL					R\$ 1.077,41

COMPOS. 14	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA, SUSPENSO, 40x30cm, INCLUSO SIFÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO E ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO - FORNEC. E INSTAL. - (unid.)				
CÓD. RED.	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL
I 6136	SIFÃO EM METAL CROMADO P/ LAVATÓRIO, 1" x 1.1/2"	unid.	1,000	R\$ 165,30	R\$ 165,30
I 38643	VÁLVULA EM METAL CROMADO P/ LAVATÓRIO, 1"	unid.	1,000	R\$ 41,32	R\$ 41,32
I 11683	ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL INOX 1/2" x 30cm	unid.	1,000	R\$ 37,90	R\$ 37,90
I 3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18mm x 10m (L x C)	unid.	0,100	R\$ 2,63	R\$ 0,26
C 36521	LAVATÓRIO DE CANTO LOUÇA BRANCA, SUSPENSO, 40x30cm	unid.	1,000	R\$ 124,88	R\$ 124,88
I 4351	PARAFUSO NIQUELADO 3.1/2", C/ ACABAMENTO CROMADO, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA S-8	unid.	2,000	R\$ 7,85	R\$ 15,70
I 37329	REJUNTE EPÓXI BRANCO	kg	0,050	R\$ 35,44	R\$ 1,77
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,390	R\$ 16,78	R\$ 6,54
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,190	R\$ 12,96	R\$ 2,46
TOTAL					R\$ 396,14

COMPOS. 15	PRENDEDOR DE PORTA, MONTAGEM PISO/PORTA, EM LATÃO CROMADO - FORNEC. E INSTAL. - (unid.)				
CÓD. RED.	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL
I 11572	PRENDEDOR DE PORTA, MONTAGEM PISO/PORTA, EM LATÃO CROMADO	unid.	1,000	R\$ 14,23	R\$ 14,23
I 7568	BUCHA DE NYLON S10, C/ PARAFUSO 6,10x65mm	unid.	2,000	R\$ 0,79	R\$ 1,58
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,200	R\$ 13,83	R\$ 2,77
TOTAL					R\$ 18,58

COMPOS. 16	BARRA DE APOIO EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO = 80cm, DIÂMETRO = 38,10mm, CONFORME NBR 9050 - FORNEC. E INSTAL. - (unid.)				
CÓD. RED.	COMPONENTES	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT.	SUBTOTAL
I 36080	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80cm, DIÂMETRO MÍNIMO 3cm	unid.	1,000	R\$ 143,90	R\$ 143,90
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,500	R\$ 13,83	R\$ 6,92
TOTAL					R\$ 150,82

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

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

QUARAÍ/RS, 03 DE AGOSTO DE 2018.

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