



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



### INSUMOS DO ORÇAMENTO

25/02/2022

## Obra: 22/E001D - RENIVELAMENTO E/OU SUBSTITUIÇÃO DE TAMPÕES DE FERRO FUNDIDO

Código / Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
S00003379 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 MCOM	1,00	UN	81,69
S00002736 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 20=	8,00	M	9,90
2572 ACO CA-50 1/4" - 0,248kg/m	470,89	KG	10,72
2574 ACO CA-50 3/8" - 0,624kg/m	13.638,66	KG	11,50
2510 ACO CA-60 5,0mm - 0,157kg/m	216,83	KG	10,71
IDS000115 ADESIVO PLASTICO PARA PVC	0,25	UN	9,38
IDS000354 AJUDANTE - HORA EXTRA - DOMINGOS E FERIADOS / + 100%	359,64	H	18,23
IDS000352 AJUDANTE - HORA EXTRA DIURNA ATÉ 22 H E SÁBADO / + 50%	599,40	H	13,67
IDS000353 AJUDANTE - HORA EXTRA NOTURNA 22H - 5 HORAS / + 50% + 20%	239,76	H	16,41
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	799,20	H	9,12
IDS006130 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	4,00	H	8,41
IDS000002 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	1,40	H	8,97
S00000242 AJUDANTE ESPECIALIZADO	0,56	H	15,49
IDS000128 ANEL CONCRETO ARMADO MF DN 600 H=15cm	0,17	UN	46,59
IDS000127 ANEL CONCRETO ARMADO MF DN 600 H=30cm	80,17	UN	56,76
IDS000268 ANEL CONCRETO ARMADO MF DN 600 H=50cm	80,00	UN	414,00
IDS000048 AREIA GROSSA	0,83	M3	69,55
IDS000047 AREIA MEDIA	137,00	M3	69,55
IDS000351 ARGAMASSA AÇÃO QUIMICA	17.931,00	KG	18,80
IDS000145 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO	0,90	KG	0,70
S00001096 ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADOC	2,00	UN	82,75
S00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMET=	2,00	UN	0,87
IDS000096 ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" - CONJUNTO - P/ TELHA FIBROCIMENTO	4,28	CJ	0,20
IDS000452 ASFALTO DILUÍDO CM-30	0,28	T	5.463,67
IDS000116 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO	0,33	UN	41,95
IDS000355 BALIZADOR PALITO COM BASE	200,00	UN	32,00
IDS000221 BANHEIRO QUIMICO - MODULO - LOC MENSAL	12,00	MS	1.450,00
IDS000082 BASALTO IRREGULAR	1,00	M2	124,01
IDS000093 BETONEIRA 320L MOTOR 3HP ELETRICO - LOCACAO	0,69	H	5,34
IDS000066 BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE PORCELANA	0,64	UN	4,17
IDS000074 BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL P/ VASO SANITARIO 1.1/2" (40MM)	0,33	UN	4,48
IDS000059 BRITA 1	146,83	M3	62,94
IDS000112 BRITA 2	40,61	M3	63,27
IDS000160 BRITA GRADUADA	54,49	M3	63,41
S00039176 BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	2,00	UN	1,12
S00000857 CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	3,00	M	16,49
IDS000098 CADEADO LATÃO CROMADO H: 35mm 5 PINOS	0,04	UN	33,23
IDS000050 CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR 9L	0,33	UN	51,45
S00001062 CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR,D	1,00	UN	380,45
IDS000126 CAIXA SIFONADA PVC 150 x 185 x 75	0,33	UN	74,73
IDS000247 CALCARIO DOLOMITICO	3.763,20	KG	0,10
16017 CAMINHAO TANQUE LOCACAO	0,66	H	120,00
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO	2.072,52	H	116,45
IDS000103 CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS- E=1,8"	2,02	KG	12,43
IDS000278 CAP - CIMENTO ASFALTICO PETROLEO 50/70 - INCLUSO TRANSPORTE	3,91	T	4.059,92
IDS000130 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	126,80	H	9,86
IDS001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	35,00	H	11,03
IDS000027 CEEE TARIFA BASICA TB ENERGIA ELETRICA	1.200,00	UN	0,63
IDS000095 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA P/ FORMA 2,44x1,10 E=10mm	10,51	M2	68,44
IDS000053 CHUVEIRO DUCHA	0,33	UN	69,90
IDS000076 CIMENTO BRANCO	10,14	KG	2,32
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	52.893,46	KG	0,74



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



### INSUMOS DO ORÇAMENTO

25/02/2022

## Obra: 22/E001D - RENIVELAMENTO E/OU SUBSTITUIÇÃO DE TAMPÕES DE FERRO FUNDIDO

Código / Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
S00000420 CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAOME	2,00	UN	24,93
IDS000148 COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 210PCM	276,07	H	22,04
IDS000039 CONE DE PVC PARA SINALIZAÇÃO	88,00	UN	46,00
S00001539 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE	8,00	UN	8,02
IDS000078 CONTAINER ESCR. C/ SANITARIO APROX. 13M²	12,00	MS	615,00
IDS000080 CONTAINER VESTIARIO/SANITARIO 4CH, 3 VASOS SANITARIOS	12,00	MS	698,28
IDS000366 CORTE DA CHAPA METÁLICA - ARRUELA	10,00	UN	200,00
IDS000392 CORTE DE CHAPA METÁLICA - LAJE	20,00	UN	225,00
IDS000356 CUB PONDERADO PARA PIS (PROJETO DE INTERESSE SOCIAL)	12,00	M2	2.144,94
S00012034 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	2,00	UN	5,89
IDS000058 CURVA 90 CURTA PVC ESGOTO 100MM	0,33	UN	27,57
IDS000097 DISJUNTOR TIPO NEMA MONOPOLAR 10 ATÉ 30 A	0,04	UN	11,67
S00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	1,00	UN	78,34
IDS000026 DMAE TARIFA BASICA TB PREÇO BASICO PB	240,00	UN	4,09
IDS000067 DOBRADIÇA AÇO ZINCADO 3 X 2" SEM ANEIS	2,23	UN	9,83
IDS002436 ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	16,50	H	11,37
100252 ELETRODO 22 CM D = 1/8 "	181,93	KG	18,00
S00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	8,00	M	7,29
2532 EMULSAO DESMOLDANTE	77,44	L	6,90
IDS000075 ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM	7,00	UN	5,36
IDS000004 ENGENHEIRO JUNIOR OU ARQUITETO	528,00	H	35,96
IDS000404 ESPARGIDOR ASFALTO PRESSUR, TANQ 6 M³, AQUEC, ESPARGIDORA 3,6 C/ OPERA	1,28	H	236,95
IDS000369 ESPAÇADOR PLÁSTICO TIPO CADEIRINHA	5.500,00	UN	0,35
IDS000106 FECHADURA DE SOBREPOR FERRO PINTADO CHAVE GRANDE	0,04	UN	19,82
IDS000107 FIO DE COBRE ISOLADO PARALELO 2 x 2,5 mm2 - TIPO PLASTIFLEX OU SIMILAR	5,57	M	4,83
S00000937 FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,SEC	27,00	M	8,95
S00000406 FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	0,13	UN	83,40
IDS000110 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA 19mm x 5 METROS	0,59	UN	2,79
IDS000073 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,92	UN	4,49
IDS000365 FORNECIMENTO DE CHAPA METÁLICA 3 X 2 METROS - e=3mm	30,00	UN	670,00
IDS000367 FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO FCK 35 MPA	67,43	M3	309,65
IDS000368 FORNECIMENTO DE FIBRAS DE AÇO	2.012,78	KG	5,66
IDS000370 FORNECIMENTO DE GANCHO OLHAL DE SUSPENSÃO C/ TUBO ROSQUEÁVEL	400,00	UN	34,48
IDS000371 FORNECIMENTO DE MANILHA	400,00	UN	9,64
IDS000091 FOSSA SEPTICA 10 PESSOAS RESID. P.DMAE	1,00	UN	4.214,08
IDS000125 HASTE COM CANOPLA PLASTICA PARA CHUVEIRO	0,33	UN	19,21
IDS002698 INSTALADOR HIDRAULICO	19,60	H	10,92
IDS000065 INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES	0,48	UN	10,21
IDS000117 JOELHO 90 PVC C/ ROSCA 1/2"	0,66	UN	3,45
IDS000055 LAVATORIO SUSPENSO SIMPLES	7,00	UN	74,09
S00001892 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	4,00	UN	2,08
IDS000151 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL S/ COMPRESSOR S/ OPERADOR	176,07	H	30,75
IDS000017 MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	528,00	H	22,70
16021 MOTO NIVELADORA LOCALCAO	1,32	H	310,00
2504 MOTOR ELETRICO 2HP P/VIBRADOR LOCALCAO	4,05	D	44,00
IDS000363 MOTORISTA DE CAMINHÃO - DOMINGOS e FERIADOS- INCL. MADRUGADA + 100%	373,17	H	23,64
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	829,27	H	11,82
IDS000361 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX e SÁB- HOR. EXTRA INCL.MADRUGADA.+ 50%	621,96	H	17,73
IDS000362 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX/22-5H/H EXTRA+ADICIONAL NOTURNO+50%+20%	248,78	H	21,28
IDS000391 OPERADOR DE TRATOR -DOMINGOS e FERIADOS- INCL. MADRUGADA + 100%	0,48	H	44,70
IDS000389 OPERADOR DE TRATOR -SEG-SEX e SÁBADO- HOR. EXTRA INCL.MADRUGADA.+ 50%	0,79	H	33,53
IDS000390 OPERADOR DE TRATOR -SEG-SEX/22-5H/HORA EXTRA+ADICIONAL NOTURNO+50%+20%	0,32	H	40,23



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



### INSUMOS DO ORÇAMENTO

25/02/2022

### Obra: 22/E001D - RENIVELAMENTO E/OU SUBSTITUIÇÃO DE TAMPÕES DE FERRO FUNDIDO

Código / Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
IDS000384 OPERADOR MARTEL. COMPACT. - DOMINGOS e FERIADOS- INCL. MADRUG. + 100%	49,69	UN	23,03
IDS000383 OPERADOR MARTEL. COMPACT. -SEG-SEX/22-5H/H EXTRA+ADICI NOTURNO+50%+20%	33,13	H	20,72
IDS000382 OPERADOR MARTELETE COMPACT -SEG-SEX e SÁB-HOR.EXTRA INCL.MADRUGADA +50%	82,82	H	17,27
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	110,65	H	11,51
IDS000374 OPERADOR RETROESCAV. -SEG-SEX/22-5H/H EXTRA+ADICIONAL NOTURNO+50%+20%	21,20	H	25,17
IDS004234 OPERADOR RETROESCAVADEIRA	69,15	H	13,98
IDS000375 OPERADOR RETROESCAVADEIRA - DOMINGOS e FERIADOS- INCL. MADRUG. + 100%	31,80	H	27,96
IDS000373 OPERADOR RETROESCAVADEIRA -SEG-SEX e SÁB-HOR.EXTRA INCL.MADRUGADA +50%	53,00	H	20,97
9039 OPERADOR TRATOR	1,06	H	7,98
IDS000149 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS C/ OPERADOR	2,84	H	168,57
S00004346 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8" C	2,00	UN	7,96
IDS000118 PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITARIA	13,99	UN	13,09
IDS000104 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA 3,8 x 30 mm	8,53	UN	0,06
IDS000380 PEDREIRO - SEG-SEX/22-5H/HORA EXTRA+ADICIONAL NOTURNO+50%+20%	95,63	H	20,08
IDS000381 PEDREIRO - DOMINGOS e FERIADOS- INCL. MADRUGADA + 100%	142,65	H	22,31
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	471,75	H	11,16
IDS000379 PEDREIRO - SEG-SEX e SÁBADO- HOR. EXTRA INCL.MADRUGADA.+ 50%	236,88	H	16,74
2530 PEDRISCO - S/TRANSPORTE	8,28	M3	62,00
IDS000043 PEÇA MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5x12,50cm (3X5")	4,67	M	16,15
IDS000035 PEÇA MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5x7,5cm (3x3)	18,25	M	6,10
IDS000364 PLACA DE AVISO	160,00	UN	624,00
IDS000172 PLACA VIBRATORIA COMPACTADOR C/ MOTOR DIESEL S/ OPERADOR	0,22	H	7,89
IDS000099 PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO	0,12	UN	7,47
IDS000101 PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA - FOLHA LISA P/ PINTURA 80x2,10x3,5mm	0,08	UN	205,85
IDS000036 PREGOS BITOLAS VARIADAS	5,05	KG	21,57
IDS000119 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO	0,50	UN	37,30
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	175,16	H	88,19
IDS005871 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO - PRODUTIVA - C/ OPERADOR	2,84	H	167,11
IDS005684 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO 6,6T- PRODUTIVA - C/ OPERADOR	2,84	H	126,84
16023 ROLO VIBRATORIO VAP 70 LOCACAO	1,32	H	240,00
IDS000176 SAIBRO PARA ARGAMASSA	1,92	M3	63,49
IDS000372 SERRA CIRCULAR P/ CORTE EM CONCRETO OU ASFALTO C/ MOTOR GASOLINA	270,00	UN	24,00
IDS000001 SERRALHEIRO	1,40	H	11,09
IDS000378 SERVENTE - DOMINGOS e FERIADOS- INCL. MADRUGADA + 100%	571,26	H	18,56
IDS000376 SERVENTE - SEG-SEX e SÁBADO- HOR. EXTRA INCL.MADRUGADA.+ 50%	951,22	H	13,92
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	1.768,18	H	9,28
IDS000377 SERVENTE -SEG-SEX/22-5H/HORA EXTRA+ADICIONAL NOTURNO+50%+20%	381,37	H	16,71
IDS000120 SIFÃO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA	7,33	UN	20,13
300245 SINALIZAÇÃO - CARRO SETA - LOCAÇÃO	60,00	D	128,33
IDS000040 SINALIZAÇÃO - TIPO PISCA-PISCA	84,00	UN	69,19
IDS006160 SOLDADOR	331,31	H	13,13
IDS000113 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12")	24,14	M	17,54
IDS000102 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 x23,00cm - NÃO APARELHADA	34,65	M	6,89
IDS000129 TAMPÁ DE CONCRETO P/ PV E/OU CAIXA INSPEÇÃO 60x60x5cm	0,08	UN	65,31
IDS000213 TAMPÃO FD DN 600mm ARTIC. PESADO - Inclui transporte	200,00	UN	845,30
IDS000403 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO CAPACIDADE 30.000L	1,28	H	189,50
IDS000229 TANQUE P/ ASFALTO + AQUECEDOR TERMICO	5,67	H	189,50
IDS000031 TAXA RESPONSABILIDADE TECNICA - ACIMA DE R\$ 15.000,01	1,00	UN	233,94
IDS000157 TE DE SERVIÇO PEAD 63x20	1,00	UN	164,75
IDS000121 TE PVC ROSCAVEL 1/2" 90 GRAUS	0,50	UN	4,35
S00037524 TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGUL1.2	500,00	M	3,00
IDS000028 TELEFONE TARIFA BÁSICA	12,00	UN	49,90



INSUMOS DO ORÇAMENTO

25/02/2022

Obra: 22/E001D - RENIVELAMENTO E/OU SUBSTITUIÇÃO DE TAMPÕES DE FERRO FUNDIDO

Código / Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
IDS000060 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50M	4,20	UN	20,64
IDS000084 TIJOLO MACICO 20,0 X 10,0 X 5,0CM	4.345,00	UN	0,74
IDS000108 TOMADA SOBREPOR 2P UNIVERSAL 10A/250V - PIAL OU SIMILAR	0,15	UN	15,17
IDS000056 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" P/ LAVATORIO	6,67	UN	96,95
IDS000401 TRATOR DE PNEUS POT 105 CV TRAÇÃO 4 X 4, PESO C/ LASTRO 5775 KG C/ OPE	1,28	H	199,49
IDS000133 TRINCO PINO REDONDO 2" SOBREPOR FERRO CROMADO	0,66	UN	2,95
IDS000166 TUBO PEAD PB DE 20mm PE 80 SDR 9 AGUA	5,00	M	4,59
IDS000061 TUBO PVC ESGOTO PREDIAL PB 100mm	0,50	M	19,60
IDS000123 TUBO PVC ROSCAVEL 1/2" AGUA FRIA	1,50	M	10,67
IDS000122 TUBO PVC SERIE NORMAL DN 75 mm	0,50	M	17,38
IDS000276 UFM - TAXA MUNICIPAL	1.000,00	UN	4,94
IDS005808 USINA DE ASFALTO A QUENTE FIXA CAP 40/80T/H C/ OPERADOR	2,84	H	2.731,08
IDS000077 VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" S/ UNHO S/ LADRAO P/ LAVATORIO	6,67	UN	4,29
IDS000054 VASO SANITARIO SIMPLES	0,33	UN	163,66
IDS000402 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL C/ ESCOVA CILINDRICA LARG UTIL 2,44M	1,28	H	11,01
IDS000094 VIBRADOR DE IMERSÃO C/ MOTOR ELETRICO	0,16	H	1,97
IDS005835 VIBROACABADORA S/ ESTEIRAS 105CV CAP ATE 450T/H-PRODUTIVA-C/ OPERADOR	2,84	H	354,02
IDS000100 VIDRO LISO INCOLOR 3 mm - SEM COLOCAÇÃO	0,15	M2	101,12
IDS000007 VIGIA - HORISTA	6.480,00	H	9,40