



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



### INSUMOS DO ORÇAMENTO

01/06/2020

### Obra: 20/A001D - AÇORES E ADJACÊNCIAS - SUBSTITUIÇÃO

Código / Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
S00001350 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PAFO	4,98	UN	39,00
S00001357 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PAFO	1,56	UN	49,68
S00003379 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 MCOM	1,00	UN	48,27
S00011367 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930NU	0,38	M2	105,15
S00039764 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO,POR	0,12	UN	43,03
S00007345 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	5,45	L	20,01
S00000392 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" EPA	2,44	UN	0,69
S00000022 ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO	133,00	KG	5,21
2574 ACO CA-50 3/8" - 0,624kg/m	1,00	KG	5,90
IDS000314 ADAPTADOR PVC RIGIDO 20MMX1/2"	569,00	UN	0,52
S00000065 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AG	0,47	UN	0,67
IDS000115 ADESIVO PLASTICO PARA PVC	0,04	UN	6,30
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	352,00	H	7,96
IDS006130 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	228,00	H	7,37
IDS006127 AJUDANTE DE PEDREIRO	1,00	H	8,13
IDS000002 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	1,93	H	7,84
S00000242 AJUDANTE ESPECIALIZADO	1,00	H	13,91
S00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	0,35	UN	1,35
S00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	0,35	UN	2,39
S00000338 ARAME FARPADO 16 BWG (0,047 KG/M)	28,80	KG	15,76
IDS000048 AREIA GROSSA	571,72	M3	57,78
IDS000047 AREIA MEDIA	290,47	M3	64,20
100009 AREIA REGULAR	8,55	M3	43,34
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	2.039,37	M3	43,34
IDS000306 ARGAMASSA EXPANSIVA	4.238,80	KG	3,75
3521 ARGAMASSA FINA ca-af 1:3	0,18	M3	140,00
IDS000145 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO	325,86	KG	0,43
S00037552 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	19,93	KG	1,86
3518 ARGAMASSA REGULAR ca-am 1:5	0,01	M3	140,00
S00001096 ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADOC	2,00	UN	60,18
S00011267 ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MD	2,00	UN	5,60
IDS000096 ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" - CONJUNTO - P/ TELHA FIBROCIMENTO	4,81	CJ	0,13
IDS000452 ASFALTO DILUÍDO CM-30	0,48	T	4.394,79
IDS002699 ASSENTADOR DE TUBOS	1.785,20	H	11,18
IDS000413 AUXILIAR DE ELETRICISTA	1,70	H	8,22
S00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	2,06	H	9,71
IDS000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	2.272,95	H	8,36
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	320,00	H	12,24
IDS000137 BALDE PLASTICO CAP 10L	0,11	UN	8,40
1517 BALDE PLASTICO P/SINALIZACAO (7470355)	4,75	UN	6,80
IDS000355 BALIZADOR PALITO COM BASE	189,34	UN	32,00
IDS000221 BANHEIRO QUIMICO - MODULO - LOC MENSAL	12,00	MS	1.000,00
IDS000082 BASALTO IRREGULAR	716,53	M2	37,00
IDS000093 BETONEIRA 320L MOTOR 3HP ELETRICO - LOCACAO	3,10	H	3,73
IDS000647 BLASTER	105,97	H	10,81
IDS000181 BLOCO CONCRETO SEXTAVADO P/PAVIM. E=8cm	748,35	M2	36,38
S00000654 BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	12,08	UN	3,59
IDS000066 BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE PORCELANA	0,42	UN	3,18
1021 BOMBA DE DRENAGEM 1,6 HP LOCACAO	2,85	D	18,00
IDS000152 BOMBA SUBMERSIVEL P/ DRENAGEM/ESGOTAMENTO ELET TRIFASICA ATÉ 5CV	17,14	H	2,01
IDS000059 BRITA 1	71,67	M3	50,29
IDS000112 BRITA 2	89,99	M3	50,29
IDS000307 BROCA INTEGRAL S/12 - 0,80M	0,23	UN	850,00



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



## INSUMOS DO ORÇAMENTO

01/06/2020

### Obra: 20/A001D - AÇORES E ADJACÊNCIAS - SUBSTITUIÇÃO

Código / Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
IDS000308 BROCA INTEGRAL S/12 - 1,60M	0,23	UN	930,00
IDS000309 BROCA INTEGRAL S/12 - 2,40M	0,23	UN	1.020,00
S00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINC	0,24	UN	0,33
S00039176 BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	2,00	UN	0,96
IDS000443 CABO DE AÇO GALVANIZADO - DN 9,53MM (3/8")	1.052,00	M	2,78
S00000857 CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	3,00	M	8,24
S00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMACO	8,40	M	2,29
S00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMACO	3,78	M	1,28
S00000979 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMACO	1,81	M	8,47
S00000983 CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,45	10,08	M	0,77
IDS000098 CADEADO LATÃO CROMADO H: 35mm 5 PINOS	0,05	UN	16,72
2544 CAIBRO PINHO 3a. 8 x 8cm	1,90	M	23,03
S00003279 CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60° CM	0,24	UN	110,20
S00001062 CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR,D	1,00	UN	170,00
S00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FC	0,94	UN	3,02
S00011712 CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NB	0,24	UN	31,37
IDS000247 CALCARIO DOLOMITICO	0,56	KG	0,06
IDS004759 CALCETEIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	2.425,18	H	9,16
16008 CAMINHAO BASCULANTE LOCACAO	10,56	H	101,18
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO	508,95	H	101,18
IDS000164 CAMINHÃO PIPA 6000L C/ ESPARGIDOR S/ MOTORISTA	0,16	H	122,96
IDS000406 CAMINHÃO PLATAFORMA 8 X 2 PBT 29.000 KG COM MOTORISTA	817,13	H	137,57
IDS000103 CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS- E=1,8"	2,78	KG	4,62
S00000574 CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1 1/2" X 1/4" (L X E),	60,80	M	17,71
IDS000278 CAP - CIMENTO ASFALTICO PETROLEO 50/70 - INCLUSO TRANSPORTE	5,05	T	2.784,80
S00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR	4,52	H	10,72
IDS000130 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	174,98	H	8,66
IDS001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	410,79	H	9,71
IDS000478 CAVALETE DE MADEIRA PARA SINALIZAÇÃO	2.366,75	UN	9,26
IDS000311 CAVALETE KIT PADRÃO DMAE - GALVANIZADO	569,00	CJ	116,82
IDS000027 CEEE TARIFA BASICA TB ENERGIA ELETRICA	1.200,00	UN	0,55
IDS000095 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA P/ FORMA 2,44x1,10 E=10mm	3,54	M2	22,16
IDS000053 CHUVEIRO DUCHA	0,47	UN	54,90
IDS000076 CIMENTO BRANCO	10,14	KG	3,50
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	87.322,35	KG	0,59
S00000420 CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAMED	2,00	UN	18,13
100141 COMPACTADOR TIPO SAPO MOTOR A DIESEL S/ OPERADOR	11,97	H	13,23
IDS000148 COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 210PCM	576,18	H	14,89
IDS005652 CONCRETO NAO ESTRUTURAL (SEM LANÇAMENTO)	0,69	M3	274,48
IDS000088 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 15 MPA	0,40	M3	277,10
S00012010 CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	0,12	UN	7,09
S00012016 CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	0,35	UN	7,81
IDS000039 CONE DE PVC PARA SINALIZAÇÃO	69,82	UN	73,19
S00001539 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE	8,00	UN	5,29
S00001607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUME	11,55	CJ	0,13
IDS000347 CONJUNTO PORCA UNIÃO TUBETE DN 40 MM	569,00	CJ	27,14
IDS000356 CUB PONDERADO PARA PIS (PROJETO DE INTERESSE SOCIAL)	12,00	M2	1.595,34
S00012034 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	2,00	UN	3,35
IDS000058 CURVA 90 CURTA PVC ESGOTO 100MM	0,35	UN	14,58
S00001870 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRO	0,47	UN	1,93
S00001879 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRO	0,12	UN	1,95
S00025968 DENTE PARA FRESADORA	18,09	UN	35,11
IDS002355 DESENHISTA	538,68	H	21,35



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



## INSUMOS DO ORÇAMENTO

01/06/2020

### Obra: 20/A001D - AÇORES E ADJACÊNCIAS - SUBSTITUIÇÃO

Código / Descrição do Insumo	Qtd. Un	Valor Unitário
IDS000010 DIGITADOR	320,00 H	12,38
IDS000097 DISJUNTOR TIPO NEMA MONOPOLAR 10 ATÉ 30 A	0,76 UN	10,40
S00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	1,00 UN	72,23
IDS000026 DMAE TARIFA BASICA TB PREÇO BASICO PB	240,00 UN	3,75
S00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMT	0,71 UN	19,40
IDS000067 DOBRADIÇA AÇO ZINCADO 3 X 2" SEM ANEIS	1,14 UN	6,64
IDS002436 ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	47,00 H	10,78
100252 ELETRODO 22 CM D = 1/8 "	0,70 KG	18,00
S00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	8,00 M	4,74
S00002673 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	3,35 M	2,44
S00002674 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	1,08 M	3,03
2532 EMULSAO DESMOLDANTE	0,35 L	5,10
S00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	4,71 H	13,71
IDS004083 ENCARREGADO	5,37 H	19,57
IDS000075 ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM	7,02 UN	3,92
IDS000004 ENGENHEIRO JUNIOR OU ARQUITETO	607,18 H	34,51
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	378,68 H	1,14
IDS000425 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 155 HP CAPACIDADE 1,20 M3 C/ OPERADOR	55,35 H	146,79
IDS000089 ESCORA DE EUCALIPTO	193,74 M	1,96
IDS000423 ESCORAMENTO BLINDADO PESADO- CONJ. METÁLICO BLINDAGEM 3,00 X 2,40 m	0,89 M	9,09
IDS000404 ESPARGIDOR ASFALTO PRESSUR, TANQ 6 M³, AQUEC, ESPARGIDORA 3,6 C/ OPERA	2,20 H	178,52
IDS000369 ESPAÇADOR PLÁSTICO TIPO CADEIRINHA	20,00 UN	0,28
IDS000038 ESTAÇÃO TOTAL - TOPOGRAFIA - LOCAÇÃO	5,11 MS	900,00
S00003097 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINMAC	0,35 CJ	36,51
S00003080 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, CCIL	0,24 CJ	48,80
IDS000106 FECHADURA DE SOBREPOR FERRO PINTADO CHAVE GRANDE	0,33 UN	15,52
IDS000341 FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO	3,71 KG	1,22
IDS000107 FIO DE COBRE ISOLADO PARALELO 2 x 2,5 mm2 - TIPO PLASTIFLEX OU SIMILAR	4,91 M	2,61
S00000937 FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,SEC	27,00 M	5,11
8575 FIO SINGELO 1,5mm2 - 750V	47,50 M	0,98
S00000406 FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	0,13 UN	70,45
IDS000110 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA 19mm x 5 METROS	0,85 UN	2,32
IDS000073 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,92 UN	3,92
IDS000367 FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO FCK 35 MPA	0,32 M3	309,65
IDS000368 FORNECIMENTO DE FIBRAS DE AÇO	10,06 KG	5,66
IDS000370 FORNECIMENTO DE GANCHO OLHAL DE SUSPENSÃO C/ TUBO ROSQUEÁVEL	2,00 UN	34,48
S00011587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MMCO	6,60 M2	56,79
IDS000091 FOSSA SEPTICA 10 PESSOAS RESID. P.DMAE	1,00 UN	709,92
IDS000479 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS FRESAGEM DE 1,0 M C/ OPERADOR	2,34 H	349,95
S00005076 GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9	16,09 KG	10,78
S00007370 GUINCHO MANUAL DE ARRASTE CAPACIDADE DE 2 T COM 20 M DE CABO DE AÇO(L	0,09 H	1,24
IDS000185 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO C/ LANÇA TELESCOPICA	77,63 H	64,88
IDS000310 HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO DN 100	6,00 UN	2.882,88
IDS000303 IMPRESSÃO P&B e COLORIDA A4 - LASER	56,80 UN	1,40
IDS002698 INSTALADOR HIDRAULICO	638,98 H	9,60
IDS000065 INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES	0,21 UN	9,54
S00038068 INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMX	0,12 UN	14,42
S00038071 INTERRUPTORES SIMPLES (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMX	0,12 UN	17,24
S00011190 JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	1,70 UN	162,60
IDS025964 JARDINEIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	23,55 H	9,45
S00003529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,39 UN	0,56
S00003517 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,18 UN	2,33
S00003524 JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARP	1,18 UN	5,52



INSUMOS DO ORÇAMENTO

01/06/2020

Obra: 20/A001D - AÇORES E ADJACÊNCIAS - SUBSTITUIÇÃO

Código / Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
S00003526 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	0,12	UN	1,60
S00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ES	0,24	UN	13,78
S00003659 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIA	0,12	UN	10,36
S00003671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA	5,80	M	0,88
IDS000438 LADRILHO HIDRAULICO, *30 X 30* CM, E= 2 CM, MILANO, NATURAL	13,75	M2	79,02
IDS000182 LAJE DE GRES P/CALCADA 45 X 90CM	265,21	M2	15,00
8660 LAMPADA INCANDESCENTE 60W	4,75	UN	1,92
IDS000055 LAVATORIO SUSPENSO SIMPLES	7,02	UN	82,43
S00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,41	UN	1,64
S00003799 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DW	0,94	UN	66,19
S00001892 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	4,00	UN	1,18
S00001901 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	0,24	UN	0,57
S00001891 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	0,24	UN	0,85
S00003906 LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,47	UN	1,24
S00037424 LUVA, PEAD PE 100, DE 20 MM, PARA ELETROFUSAO	523,00	UN	7,93
S00037425 LUVA, PEAD PE 100, DE 32 MM, PARA ELETROFUSAO	46,00	UN	8,55
S00002736 MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H20	34,40	M	8,52
S00004006 MADEIRA SERRADA NAO APARELHADA DE PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REG	0,47	M3	1.039,59
IDS000318 MAQUINA DE CORTAR ASFALTO	8,42	H	17,39
IDS000151 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL S/ COMPRESSOR S/ OPERADOR	98,78	H	23,42
IDS000017 MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	947,96	H	20,31
S00011697 MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30	0,12	UN	569,64
2504 MOTOR ELETRICO 2HP P/IBRADOR LOCAÇÃO	0,02	D	35,00
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	509,11	H	10,59
IDS004095 MOTORISTA DE VEICULO LEVE	10,56	H	9,88
IDS000179 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA	23,40	H	2,48
IDS000169 MUDA PARA PLANTIO - FUSTE >= 1,80M	9,50	UN	28,70
IDS000144 NIVEL OTICO C/ PRECISÃO	736,33	H	2,03
IDS000388 OPERADOR DE TRATOR - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	747,71	H	20,33
IDS000109 OPERADOR GUINDASTE	77,63	H	10,99
IDS000136 OPERADOR MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS	14,73	H	10,82
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	1.873,96	H	10,31
IDS004234 OPERADOR RETROESCAVADEIRA	102,77	H	12,56
IDS000426 OPERADOR RETROESCAVADEIRA -SEG-SEX HOR. COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	403,67	H	12,56
IDS000149 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS C/ OPERADOR	37,77	H	115,20
S00004346 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8" C	2,00	UN	5,81
IDS000118 PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITARIA	14,04	UN	9,55
S00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 M	4,66	UN	0,04
IDS000104 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA 3,8 x 30 mm	11,73	UN	0,04
S00004302 PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PFI	11,55	UN	2,00
IDS000158 PARALELEPIPEDO GRANITICO	0,18	ML	1.048,60
5562 PARALELEPIPEDO GRANITO P/PAVIMENTO	5,70	UN	3,00
S00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EMPOL	0,02	UN	22,12
S00004433 PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA,EQ	19,22	M	12,06
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	1.015,95	H	9,78
IDS000292 PERFURATRIZ DIAMANTADA TIPO HILTI	423,88	H	2,89
IDS000442 PERFURATRIZ HORIZONTAL SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600KG	747,71	H	48,73
IDS000138 PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 1 X 7,50 cm	728,50	M	1,65
IDS000034 PEÇA MADEIRA DE LEI 2,5x7,5cm (1"x3")	16,00	M	5,71
IDS000069 PEÇA MADEIRA DE LEI 6 X 12 CM	124,74	M	21,05
IDS000043 PEÇA MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5x12,50cm (3X5")	6,42	M	21,36
IDS000035 PEÇA MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5x7,5cm (3x3)	18,81	M	3,68
IDS000003 PINTOR	2,15	H	10,39



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



## INSUMOS DO ORÇAMENTO

01/06/2020

### Obra: 20/A001D - AÇORES E ADJACÊNCIAS - SUBSTITUIÇÃO

Código / Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
IDS000033 PLACA DE OBRA ADESIVADA	16,00	M2	321,00
IDS000172 PLACA VIBRATORIA COMPACTADOR C/ MOTOR DIESEL S/ OPERADOR	1.758,08	H	7,74
IDS000304 PLOTAGEM PB EM PDF	18,93	M2	10,00
IDS000313 PLUG EM PVC DN 3/4	569,00	UN	0,60
S00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS,EQU	213,01	M	3,44
IDS000099 PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO	0,13	UN	2,37
IDS000101 PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA - FOLHA LISA P/ PINTURA 80x2,10x3,5mm	0,10	UN	146,07
S00010555 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM,SA	0,24	UN	240,10
S00025969 PORTA DENTE PARA FRESADORA	2,41	UN	330,61
2533 PREGOS BITOLAS VARIADAS	1,90	KG	10,37
IDS000036 PREGOS BITOLAS VARIADAS	274,47	KG	10,37
IDS000343 PROFISSIONAL NÍVEL SUPERIOR	640,00	H	46,01
S00011741 RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	0,47	UN	6,94
S00011718 REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4"	0,47	UN	14,24
S00037329 REJUNTE EPOXI BRANCO	0,05	KG	38,10
16009 RETROESCAVADEIRA LOCACAO	17,03	H	59,00
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	427,10	H	59,00
IDS005871 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO - PRODUTIVA - C/ OPERADOR	3,49	H	120,17
IDS005684 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO 6,6T- PRODUTIVA - C/ OPERADOR	3,49	H	92,75
16051 ROLO LISO CG-11 LOCACAO	1,71	H	100,00
IDS000176 SAIBRO PARA ARGAMASSA	1,92	M3	57,16
5548 SAIBRO POSTO OBRA	102,60	M3	57,19
IDS000087 SAIBRO POSTO OBRA	1.403,11	M3	57,19
IDS000001 SERRALHEIRO	1,93	H	9,73
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	23.684,27	H	8,13
S00038635 SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL PARA LAVATORIO 1 X 1.1/2 "	0,35	UN	7,11
IDS000120 SIFÃO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA	6,67	UN	14,72
IDS000040 SINALIZAÇÃO - TIPO PISCA-PISCA	202,36	UN	87,45
IDS006160 SOLDADOR	261,12	H	11,34
S00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,06	UN	52,48
8689 SUPORTE PENDENTE LAMPADA INCANDESCENTE	4,75	UN	1,91
IDS000113 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12")	56,15	M	16,56
IDS000102 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 x23,00cm - NÃO APARELHADA	570,19	M	4,55
IDS000041 TABUA MADEIRA LEI E=2,5cm (1")	1,89	M2	107,54
16013 TABULETA DE MADEIRA 50 x 50cm	2,47	UN	72,00
S00021069 TAMPA FOFO 9KG CARGA MAX 12500KG D = 100MM P/ CAIXA REGISTRO DE AGUA	38,00	UN	58,00
IDS000213 TAMPÃO FD DN 600mm ARTIC. PESADO - Inclui transporte	1,00	UN	560,00
IDS000403 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO CAPACIDADE 30.000L	2,20	H	138,90
IDS000229 TANQUE P/ ASFALTO + AQUECEDOR TERMICO	6,99	H	138,90
IDS000031 TAXA RESPONSABILIDADE TECNICA - ACIMA DE R\$ 15.000,01	5,00	UN	233,94
300265 TE DE SERVIÇO PEAD 110 X 20	266,00	UN	149,66
300266 TE DE SERVIÇO PEAD 110 X 32	23,00	UN	501,13
300269 TE DE SERVIÇO PEAD 160 X 20	67,00	UN	335,60
300270 TE DE SERVIÇO PEAD 160 X 32	6,00	UN	400,33
300273 TE DE SERVIÇO PEAD 225 X 20	11,00	UN	177,02
300274 TE DE SERVIÇO PEAD 225 X 32	1,00	UN	281,50
300261 TE DE SERVIÇO PEAD 63 X 20	179,00	UN	118,79
300262 TE DE SERVIÇO PEAD 63 X 32	16,00	UN	109,73
IDS000157 TE DE SERVIÇO PEAD 63x20	1,00	UN	118,79
S00007097 TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	0,12	UN	4,52
S00007139 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	1,05	UN	0,94
S00037411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,25	0,16	M2	13,75
S00010928 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (1MAL	128,00	M2	6,87





# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



### INSUMOS DO ORÇAMENTO

01/06/2020

### Obra: 20/A001D - AÇORES E ADJACÊNCIAS - SUBSTITUIÇÃO

Código / Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
S00037524 TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGUL1.2	315,54	M	1,80
IDS000028 TELEFONE TARIFA BÁSICA	13,00	UN	59,99
IDS000060 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50M	5,92	UN	15,39
IDS000139 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4MM, DE 2,44X0,50M	3,00	M2	12,60
S00007194 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANT	12,44	M2	22,31
S00012869 TELHADOR	1,17	H	13,98
IDS000216 TERRA VEGETAL	0,36	M3	153,62
IDS000084 TIJOLO MACICO 20,0 X 10,0 X 5,0CM	696,78	UN	0,35
S00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	0,24	UN	7,78
IDS000108 TOMADA SOBREPOR 2P UNIVERSAL 10A/250V - PIAL OU SIMILAR	0,20	UN	14,18
IDS007592 TOPOGRAFO	1.243,16	H	18,04
IDS000056 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" P/ LAVATORIO	7,02	UN	53,23
IDS000401 TRATOR DE PNEUS POT 105 CV TRAÇÃO 4 X 4, PESO C/ LASTRO 5775 KG C/ OPE	2,20	H	152,46
IDS000155 TRATOR ESTEIRA S/ OPERADOR	14,73	H	91,57
100054 TUBO CERAMICO JE PB 150	20,80	M	31,36
IDS000279 TUBO CONCRETO ARMADO ESGOTO SANIT EA-2 PB JE DN 400 MM	190,00	M	125,46
S00040335 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 300 MM, PARA ESGOTO SAN88	38,00	M	79,09
IDS000189 TUBO PEAD PB DE 110MM PE 80 SDR 13,6 AGUA	5.253,20	M	68,50
IDS000190 TUBO PEAD PB DE 160MM PE 80 SDR 13,6 AGUA	1.289,15	M	143,88
IDS000166 TUBO PEAD PB DE 20mm PE 80 SDR 9 AGUA	720,25	M	4,07
IDS000193 TUBO PEAD PB DE 225MM PE 80 SDR 13,6 AGUA	2.142,45	M	283,80
IDS000167 TUBO PEAD PB DE 32mm PE 80 SDR 11 AGUA	52,90	M	5,41
IDS000187 TUBO PEAD PB DE 63MM PE 80 SRD 11 AGUA	3.412,05	M	27,18
S00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	0,33	M	9,32
S00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	1,16	M	3,36
S00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	1,59	M	5,72
S00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	2,52	M	2,83
IDS000340 TUTORAMENTO PARA MUDAS C/ AMARRAS	2,38	M	3,66
IDS000276 UFM - TAXA MUNICIPAL	2.000,00	UN	4,30
IDS005808 USINA DE ASFALTO A QUENTE FIXA CAP 40/80T/H C/ OPERADOR	3,49	H	1.986,54
S00021112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO PPR	0,12	UN	184,78
IDS000077 VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" S/ UNHO S/ LADRAO P/ LAVATORIO	7,02	UN	3,14
IDS000054 VASO SANITARIO SIMPLES	0,35	UN	126,31
IDS000402 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL C/ ESCOVA CILINDRICA LARG UTIL 2,44M	2,52	H	5,05
S00006138 VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	0,35	UN	2,12
IDS000024 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	1,77	MS	2.262,44
IDS000025 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	8,00	D	102,84
IDS000094 VIBRADOR DE IMERSÃO C/ MOTOR ELETRICO	0,10	H	1,51
IDS005835 VIBROACABADORA S/ ESTEIRAS 105CV CAP ATE 450T/H-PRODUTIVA-C/ OPERADOR	3,49	H	229,81
IDS000100 VIDRO LISO INCOLOR 3 mm - SEM COLOCAÇÃO	0,21	M2	64,20
S00004425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQU	5,79	M	19,31
IDS000007 VIGIA - HORISTA	5.280,00	H	6,82