



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



### INSUMOS DO ORÇAMENTO

19/04/2021

### Obra: 21/A003D - EDITAL PERIMETRO URBANO DE AGUA - 2021

Código / Descrição do Insumo	Qtd. Un	Valor Unitário
S00001357 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PAFO	5,48 UN	53,88
S00001350 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PFOR	4,98 UN	49,00
S00003379 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 MCOM	1,00 UN	55,25
S00002736 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 20=	34,40 M	9,90
S00011367 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930NU	0,38 M2	109,46
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	20,47
S00000392 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" EPA	2,44 UN	0,75
S00034341 ACO CA-25, 32,0 MM, VERGALHAO	417,90 KG	12,39
S00000022 ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO	462,00 KG	5,21
2572 ACO CA-50 1/4" - 0,248kg/m	393,60 KG	8,66
2574 ACO CA-50 3/8" - 0,624kg/m	205,80 KG	9,29
2573 ACO CA-50 5/16" - 0,393kg/m	196,80 KG	9,16
IDS000314 ADAPTADOR PVC RIGIDO 20MMX1/2"	830,00 UN	0,79
S00000065 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA A	0,47 UN	0,97
IDS000115 ADESIVO PLASTICO PARA PVC	0,04 UN	8,99
S00000124 ADITIVO ACELERADOR DE PEGA E ENDURECIMENTO PARA ARGAMASSAS E CONCRETI	238,80 L	10,92
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	3.033,77 H	8,27
9015 AJUDANTE DE FERREIRO	165,28 H	6,18
IDS006130 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	2.634,10 H	7,67
IDS006127 AJUDANTE DE PEDREIRO	76,84 H	8,42
IDS000002 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	1,93 H	8,14
S00000242 AJUDANTE ESPECIALIZADO	9,00 H	14,23
IDS006128 AJUDANTE GERAL	33,20 H	8,42
S00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	0,35 UN	1,65
S00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	0,35 UN	2,92
S00000338 ARAME FARPADO 16 BWG (0,047 KG/M)	28,80 KG	15,76
2515 ARAME RECOZIDO 18 BWG	35,36 KG	10,27
IDS000140 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM	68,14 KG	18,59
IDS000048 AREIA GROSSA	665,76 M3	58,85
2526 AREIA MEDIA	13,28 M3	64,20
IDS000047 AREIA MEDIA	1.147,66 M3	64,20
100009 AREIA REGULAR	53,65 M3	44,14
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	10.698,78 M3	44,14
IDS000306 ARGAMASSA EXPANSIVA	13.694,40 KG	3,75
3521 ARGAMASSA FINA ca-af 1:3	0,18 M3	140,00
IDS000145 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO	5.357,20 KG	0,57
S00037552 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	19,93 KG	1,61
3518 ARGAMASSA REGULAR ca-am 1:5	0,01 M3	140,00
S00001096 ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADOC	2,00 UN	63,64
S00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMET=	2,00 UN	0,76
IDS000096 ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" - CONJUNTO - P/ TELHA FIBROCIMENTO	4,81 CJ	0,14
IDS000452 ASFALTO DILUÍDO CM-30	5,48 T	4.176,27
IDS002699 ASSENTADOR DE TUBOS	5.819,84 H	11,47
IDS000413 AUXILIAR DE ELETRICISTA	1,70 H	8,45
S00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	2,06 H	9,98
IDS000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	7.168,00 H	6,57
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	264,00 H	12,88
IDS000111 AÇO CA-60, 4,2 MM, CORTADO E DOBRADO	3.105,08 KG	10,85
IDS000137 BALDE PLASTICO CAP 10L	0,11 UN	7,66
1517 BALDE PLASTICO P/SINALIZACAO (7470355)	20,75 UN	6,80
IDS000355 BALIZADOR PALITO COM BASE	664,00 UN	32,00
IDS000221 BANHEIRO QUIMICO - MODULO - LOC MENSAL	99,00 MS	1.250,00

**INSUMOS DO ORÇAMENTO**

19/04/2021

**Obra: 21/A003D - EDITAL PERIMETRO URBANO DE AGUA - 2021**

<b>Código / Descrição do Insumo</b>	<b>Qtd. Un</b>	<b>Valor Unitário</b>
IDS000082 BASALTO IRREGULAR	339,55 M2	41,73
2501 BETONEIRA 320L MOTOR 3HP      LOCACAO	1,28 D	35,10
IDS000093 BETONEIRA 320L MOTOR 3HP ELETRICO - LOCACAO	4,80 H	4,20
IDS000168 BETONEIRA 320L MOTOR 3HP ELETRICO - LOCAÇÃO	1,04 D	35,10
IDS000647 BLASTER	342,36 H	11,50
IDS000181 BLOCO CONCRETO SEXTAVADO P/PAVIM. E=8cm	830,00 M2	41,23
S0000654 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	12,08 UN	3,87
IDS000066 BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE PORCELANA	0,42 UN	3,96
1021 BOMBA DE DRENAGEM 1,6 HP      LOCACAO	12,45 D	18,00
IDS000152 BOMBA SUBMERSIVEL P/ DRENAGEM/ESGOTAMENTO ELET TRIFASICA ATÉ 5CV	56,08 H	1,94
IDS000059 BRITA 1	753,00 M3	53,64
2528 BRITA 1 OU 2	48,82 M3	53,64
IDS000112 BRITA 2	1.041,77 M3	53,64
IDS000160 BRITA GRADUADA	255,64 M3	54,05
IDS000307 BROCA INTEGRAL S/12 - 0,80M	0,81 UN	850,00
IDS000308 BROCA INTEGRAL S/12 - 1,60M	0,81 UN	930,00
IDS000309 BROCA INTEGRAL S/12 - 2,40M	0,81 UN	1.020,00
S00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCROS	0,24 UN	0,31
S00039176 BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	2,00 UN	0,93
IDS000443 CABO DE AÇO GALVANIZADO - DN 9,53MM (3/8")	2.656,00 M	2,78
S00000857 CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	3,00 M	11,29
S00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMACO	8,40 M	3,12
S00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMACO	3,78 M	1,74
S00000979 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMACO	1,81 M	11,50
S00000983 CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,45	10,08 M	1,05
IDS000098 CADEADO LATÃO CROMADO H: 35mm 5 PINOS	0,05 UN	26,20
S00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUID	19,22 M	19,90
2544 CAIBRO PINHO 3a. 8 x 8cm	8,30 M	29,25
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	277,18
S00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FC	0,94 UN	3,61
IDS000315 CAIXA PADRÃO DMAE (HIDROMETRO)	996,00 UN	67,00
S00011712 CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NB	0,24 UN	40,45
IDS000247 CALCARIO DOLOMITICO	4,62 KG	0,07
IDS004759 CALCETEIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	3.057,20 H	9,50
16008 CAMINHAO BASCULANTE      LOCACAO	46,13 H	111,60
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO	4.415,83 H	111,60
IDS000424 CAMINHÃO CARROCEIRA COM CAPACIDADE DE 15 T - 18 KW	31,62 H	152,70
IDS000164 CAMINHÃO PIPA 6000L C/ ESPARGIDOR S/ MOTORISTA	2,88 H	140,12
IDS000406 CAMINHÃO PLATAFORMA 8 X 2 PBT 29.000 KG COM MOTORISTA	2.304,39 H	140,72
IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	102,22 H	138,97
S00000574 CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 38,1 MM X 3,17 MM (L	211,20 M	27,40
IDS000103 CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS- E=1,8"	2,78 KG	8,25
IDS000278 CAP - CIMENTO ASFALTICO PETROLEO 50/70 - INCLUSO TRANSPORTE	59,76 T	2.984,56
S00001167 CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	4,00 UN	84,34
S00001207 CAP, PVC PBA, JE, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	4,00 UN	32,23
9003 CARPINTEIRO	481,72 H	7,78
S00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR	4,52 H	10,97
IDS000130 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	174,98 H	8,95
IDS001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	2.450,55 H	10,03
S00002711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	0,64 UN	146,51
IDS000478 CAVALETE DE MADEIRA PARA SINALIZAÇÃO	8.300,00 UN	9,75
IDS000311 CAVALETE KIT PADRÃO DMAE - GALVANIZADO	830,00 CJ	119,55



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



## INSUMOS DO ORÇAMENTO

19/04/2021

### Obra: 21/A003D - EDITAL PERIMETRO URBANO DE AGUA - 2021

Código / Descrição do Insumo	Qtd. Un	Valor Unitário
IDS000027 CEEE TARIFA BASICA TB ENERGIA ELETRICA	8.400,00 UN	0,55
IDS000095 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA P/ FORMA 2,44x1,10 E=10mm	3,54 M2	24,72
IDS000053 CHUVEIRO DUCHA	0,47 UN	64,90
IDS000076 CIMENTO BRANCO	10,14 KG	4,01
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	408.091,22 KG	0,68
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	17.719,20 KG	0,62
S00000420 CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAOME	2,00 UN	19,18
IDS000397 COLAR DE TOMADA FLANGEADO SAIDA DN 100 mm TREPANAÇÃO	32,00 UN	1.123,50
100141 COMPACTADOR TIPO SAPO MOTOR A DIESEL S/ OPERADOR	52,29 H	17,26
IDS000148 COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 210PCM	3.258,16 H	18,75
IDS000219 COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL S/ OPERADOR	66,07 H	34,71
IDS005652 CONCRETO NAO ESTRUTURAL (SEM LANÇAMENTO)	0,69 M3	314,85
IDS000088 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 15 MPA	52,86 M3	320,00
IDS000235 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 40 MPA	208,95 M3	405,71
S00012010 CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	0,12 UN	8,49
S00012016 CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	0,35 UN	9,35
IDS000039 CONE DE PVC PARA SINALIZAÇÃO	290,96 UN	78,60
S00001539 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE	8,00 UN	5,54
S00001607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUME	11,55 CJ	0,14
IDS000347 CONJUNTO PORCA UNIÃO TUBETE DN 40 MM	830,00 CJ	19,09
IDS000078 CONTAINER ESCR. C/ SANITARIO APROX. 13M²	84,00 MS	520,00
IDS000356 CUB PONDERADO PARA PIS (PROJETO DE INTERESSE SOCIAL)	84,00 M2	1.855,70
S00012034 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	2,00 UN	4,01
IDS000058 CURVA 90 CURTA PVC ESGOTO 100MM	0,35 UN	22,56
S00001870 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRO	0,47 UN	2,31
S00001879 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRO	0,12 UN	2,34
S00025968 DENTE PARA FRESADORA	85,14 UN	35,11
IDS002355 DESENHISTA	1.327,20 H	19,11
IDS000010 DIGITADOR	264,00 H	13,32
S00013887 DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350FUR	0,20 UN	472,33
IDS000097 DISJUNTOR TIPO NEMA MONOPOLAR 10 ATÉ 30 A	0,76 UN	11,00
S00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	1,00 UN	73,84
IDS000026 DMAE TARIFA BASICA TB PREÇO BASICO PB	1.680,00 UN	3,75
S00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL,TAMP	0,71 UN	23,97
IDS000067 DOBRADIÇA AÇO ZINCADO 3 X 2" SEM ANEIS	1,14 UN	8,12
IDS002436 ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	143,00 H	11,03
100252 ELETRODO 22 CM D = 1/8 "	6,30 KG	18,00
S00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	8,00 M	6,50
S00002673 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	3,35 M	3,34
S00002674 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	1,08 M	4,16
2532 EMULSAO DESMOLDANTE	3,15 L	6,90
IDS000394 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C - INCLUSO TRANSPORTE	4,13 T	2.975,00
S00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	4,71 H	14,09
IDS004083 ENCARREGADO	135,94 H	21,03
IDS000075 ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM	7,02 UN	4,41
IDS000004 ENGENHEIRO JUNIOR OU ARQUITETO	5.368,82 H	34,72
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	2.119,20 H	1,35
IDS000425 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 155 HP CAPACIDADE 1,20 M3 C/ OPERADOR	296,41 H	158,17
IDS000089 ESCORA DE EUCALIPTO	1.983,28 M	3,84
IDS000423 ESCORAMENTO BLINDADO PESADO- CONJ. METÁLICO BLINDAGEM 3,00 X 2,40 m	4,78 M	9,09
IDS000404 ESPARGIDOR ASFALTO PRESSUR, TANQ 6 M³, AQUEC, ESPARGIDORA 3,6 C/ OPERA	24,90 H	189,91
IDS000369 ESPAÇADOR PLÁSTICO TIPO CADEIRINHA	180,00 UN	0,28
IDS000038 ESTAÇÃO TOTAL - TOPOGRAFIA - LOCAÇÃO	16,14 MS	1.200,00



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



### INSUMOS DO ORÇAMENTO

19/04/2021

### Obra: 21/A003D - EDITAL PERIMETRO URBANO DE AGUA - 2021

Código / Descrição do Insumo	Qtd. Un	Valor Unitário
IDS000106 FECHADURA DE SOBREPOR FERRO PINTADO CHAVE GRANDE	0,33 UN	16,00
S00003080 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA ETES	0,24 CJ	51,99
S00003097 FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINAT	0,35 CJ	58,21
IDS000022 FERREIRO	196,32 H	10,08
IDS000341 FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO	30,80 KG	1,32
IDS000107 FIO DE COBRE ISOLADO PARALELO 2 x 2,5 mm2 - TIPO PLASTIFLEX OU SIMILAR	4,91 M	3,74
S00000937 FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,SEC	27,00 M	6,93
8575 FIO SINGELO 1,5mm2 - 750V	207,50 M	1,27
S00000406 FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	0,13 UN	73,62
IDS000110 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA 19mm x 5 METROS	0,85 UN	2,41
IDS000228 FITA SUBTERRANEA P/ ADUTORA	297,00 M	8,78
IDS000073 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,92 UN	4,51
IDS000367 FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO FCK 35 MPA	2,88 M3	309,65
IDS000368 FORNECIMENTO DE FIBRAS DE AÇO	90,54 KG	5,66
IDS000370 FORNECIMENTO DE GANCHO OLHAL DE SUSPENSÃO C/ TUBO ROSQUEÁVEL	18,00 UN	34,48
S00011587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MMCO	6,60 M2	96,83
IDS000091 FOSSA SEPTICA 10 PESSOAS RESID. P.DMAE	1,00 UN	4.078,81
IDS000479 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS FRESAGEM DE 1,0 M C/ OPERADOR	11,00 H	357,27
IDS000215 GRAMA EM PLACAS	238,50 M2	14,09
S00005076 GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9	56,44 KG	18,52
IDS000135 GRAXA LUBRIFICANTE	0,20 KG	21,21
2536 GUIA PINHO 3a. 2,5 x 15cm - 1 x 6"	30,24 M	15,79
S00007370 GUINCHO MANUAL DE ARRASTE CAPACIDADE DE 2 T COM 20 M DE CABO DE AÇO(L	0,09 H	1,24
IDS000310 HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO DN 100	16,00 UN	3.802,00
IDS000303 IMPRESSÃO P&B e COLORIDA A4 - LASER	1.829,28 UN	1,40
IDS002698 INSTALADOR HIDRAULICO	3.552,80 H	9,96
IDS000065 INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES	0,21 UN	10,65
S00038068 INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMX	0,12 UN	16,36
S00038071 INTERRUPTORES SIMPLES (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMX	0,12 UN	19,56
S00011190 JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	1,70 UN	149,00
IDS025964 JARDINEIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	131,21 H	9,79
S00003529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,39 UN	0,81
S00003517 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,18 UN	3,75
S00003524 JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARP	1,18 UN	8,02
S00003526 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	0,12 UN	2,58
S00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ES	0,24 UN	22,17
S00003659 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIA	0,12 UN	16,66
S00003671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA	5,80 M	0,88
IDS000437 LADRILHO HIDRAULICO *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONA	44,28 M2	114,48
IDS000438 LADRILHO HIDRAULICO, *30 X 30* CM, E= 2 CM, MILANO, NATURAL	149,40 M2	88,68
IDS000182 LAJE DE GRES P/CALCADA 45 X 90CM	570,00 M2	15,00
8660 LAMPADA INCANDESCENTE 60W	20,75 UN	1,92
IDS000055 LAVATORIO SUSPENSO SIMPLES	7,02 UN	83,07
S00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,41 UN	1,71
S00003777 LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	995,00 M2	1,29
S00003799 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DW	0,94 UN	94,32
S00001892 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	4,00 UN	1,41
S00001901 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	0,24 UN	0,68
S00001891 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	0,24 UN	1,01
S00003906 LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,47 UN	1,80
S00037424 LUVA, PEAD PE 100, DE 20 MM, PARA ELETROFUSAO	2.407,00 UN	8,54
S00037425 LUVA, PEAD PE 100, DE 32 MM, PARA ELETROFUSAO	149,00 UN	9,21
S00004006 MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,66 M3	893,18



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



## INSUMOS DO ORÇAMENTO

19/04/2021

### Obra: 21/A003D - EDITAL PERIMETRO URBANO DE AGUA - 2021

Código / Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
IDS000316 MANTA MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA	23,90	KG	13,94
IDS000318 MAQUINA DE CORTAR ASFALTO	203,10	H	19,00
IDS000151 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL S/ COMPRESSOR S/ OPERADOR	1.705,68	H	29,78
IDS000017 MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	5.722,04	H	21,19
S00011697 MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30	0,12	UN	595,28
IDS000396 MOTONIVELADORA C/ OPERADOR	0,95	H	154,51
2504 MOTOR ELETRICO 2HP P/VIBRADOR LOCACAO	1,30	D	35,00
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	4.309,15	H	11,28
IDS004095 MOTORISTA DE VEICULO LEVE	46,13	H	10,52
IDS000179 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA	68,69	H	2,76
IDS000169 MUDA PARA PLANTIO - FUSTE >= 1,80M	78,85	UN	31,89
IDS000399 MÁQUINA DE FURAR TUBO TREPANAÇÃO	64,00	H	2,40
IDS000144 NIVEL OTICO C/ PRECISÃO	2.324,00	H	2,03
IDS000045 OPERADOR COMPRESSOR DE AR	66,07	H	9,32
IDS000388 OPERADOR DE TRATOR - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	2.194,88	H	21,66
IDS000109 OPERADOR GUINDASTE	102,22	H	11,70
IDS000136 OPERADOR MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS	35,95	H	11,53
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	11.425,65	H	10,98
IDS004234 OPERADOR RETROESCAVADEIRA	454,46	H	10,52
IDS000426 OPERADOR RETROESCAVADEIRA -SEG-SEX HOR. COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	2.043,87	H	13,37
IDS000147 OPERADOR ROLO COMPACTADOR	9,96	H	10,05
IDS000149 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS C/ OPERADOR	209,04	H	130,08
S00004346 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8"C	2,00	UN	4,92
IDS000118 PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITARIA	14,04	UN	8,08
S00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM	4,66	UN	0,04
IDS000104 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA 3,8 x 30 mm	11,73	UN	0,04
S00004302 PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABEÇA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PAF	11,55	UN	2,14
IDS000158 PARALELEPIPEDO GRANITICO	8,71	ML	1.470,19
5562 PARALELEPIPEDO GRANITO P/PAVIMENTO	24,90	UN	3,20
S00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EMPOL	0,02	UN	29,73
16042 PEDRA DE GRES 12 x 25 x 50cm	6.791,00	UN	3,70
IDS000086 PEDRA PORTUGUESA	103,95	M2	117,70
9043 PEDREIRO	153,68	H	10,14
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	9.485,48	H	10,14
IDS000301 PERFIL "U" CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM , H = 20 CM	26,56	M	23,47
IDS000292 PERFURATRIZ DIAMANTADA TIPO HILTI	1.369,44	H	2,89
IDS000442 PERFURATRIZ HORIZONTAL SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600KG	2.191,15	H	54,54
IDS000138 PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 1 X 7,50 cm	1.224,30	M	1,71
IDS000071 PEÇA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 x10CM NÃO APARELHADA	414,08	M	2,15
IDS000034 PEÇA MADEIRA DE LEI 2,5x7,5cm (1"x3")	16,00	M	5,93
IDS000069 PEÇA MADEIRA DE LEI 6 X 12 CM	1.317,36	M	23,04
IDS000043 PEÇA MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5x12,50cm (3X5")	6,42	M	11,25
IDS000035 PEÇA MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5x7,5cm (3x3)	18,81	M	4,24
IDS000003 PINTOR	2,15	H	10,69
IDS000033 PLACA DE OBRA ADESIVADA	16,00	M2	214,00
IDS000172 PLACA VIBRATORIA COMPACTADOR C/ MOTOR DIESEL S/ OPERADOR	10.319,76	H	10,09
IDS000304 PLOTAGEM PB EM PDF	125,76	M2	10,00
IDS000313 PLUG EM PVC DN 3/4	830,00	UN	0,91
S00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	747,00	M	3,96
2540 PONTALETE PINHO 3a. 3 x 3"	326,08	M	19,84
IDS000099 PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO	0,13	UN	5,89
IDS000101 PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA - FOLHA LISA P/ PINTURA 80x2,10x3,5mm	0,10	UN	149,56
S00010555 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MMES	0,24	UN	152,27





# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



## INSUMOS DO ORÇAMENTO

19/04/2021

### Obra: 21/A003D - EDITAL PERIMETRO URBANO DE AGUA - 2021

Código / Descrição do Insumo	Qtd. Un	Valor Unitário
S00025969 PORTA DENTE PARA FRESADORA	11,36 UN	330,61
2533 PREGOS BITOLAS VARIADAS	79,60 KG	7,00
IDS000036 PREGOS BITOLAS VARIADAS	2.330,00 KG	18,33
IDS000343 PROFISSIONAL NÍVEL SUPERIOR	1.608,00 H	46,46
S00011741 RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	0,47 UN	8,95
S00011718 REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4"	0,47 UN	19,42
2505 REGUA VIBRATORIA 320cm LOCACAO	8,96 D	100,00
S00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	0,05 KG	60,60
16009 RETROESCAVADEIRA LOCACAO	74,38 H	120,00
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	2.166,03 H	65,65
IDS005875 RETROESCAVADEIRA, 74HP - (VU = 6 ANOS) - CHP DIURNO C/ OPERADOR	28,72 H	90,29
IDS005871 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO - PRODUTIVA - C/ OPERADOR	53,90 H	128,67
IDS005684 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO 6,6T- PRODUTIVA - C/ OPERADOR	43,84 H	99,18
IDS000161 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO LISO S/ OPERADOR	1,56 H	80,86
16051 ROLO LISO CG-11 LOCACAO	7,47 H	80,86
IDS000176 SAIBRO PARA ARGAMASSA	1,92 M3	60,22
5548 SAIBRO POSTO OBRA	448,20 M3	56,95
IDS000087 SAIBRO POSTO OBRA	9.188,22 M3	56,95
16104 SARRAFO PINHO 3a. 2,5 x 10,0cm	339,96 M	8,69
S00011622 SELANTE A BASE DE ALCATRAO E POLIURETANO PARA JUNTAS HORIZONTAIS	69,65 KG	45,43
IDS000001 SERRALHEIRO	1,93 H	10,08
9046 SERVENTE	1.038,20 H	8,42
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	94.332,55 H	8,42
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	16,58
IDS000040 SINALIZAÇÃO - TIPO PISCA-PISCA	755,76 UN	1.375,00
S00020250 SISAL EM FIBRA	4,13 KG	12,40
IDS006160 SOLDADOR	862,69 H	11,94
S00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,06 UN	70,52
8689 SUPORTE PENDENTE LAMPADA INCANDESCENTE	20,75 UN	1,91
2538 TABUA DE PINHO 3a. 1 x 12"	449,84 M	28,13
IDS000113 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12")	56,15 M	22,46
IDS000102 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 x23,00cm - NÃO APARELHADA	4.410,52 M	4,79
IDS000041 TABUA MADEIRA LEI E=2,5cm (1")	13,32 M2	14,92
16013 TABULETA DE MADEIRA 50 x 50cm	10,79 UN	92,00
S00021069 TAMPA FOFO 9KG CARGA MAX 12500KG D = 100MM P/ CAIXA REGISTRO DE AGUA	132,00 UN	58,00
IDS000213 TAMPÃO FD DN 600mm ARTIC. PESADO - Inclui transporte	52,00 UN	917,42
IDS000403 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO CAPACIDADE 30.000L	24,90 H	148,57
IDS007035 TANQUE ESTACIONARIO CAP 30	1,89 H	148,57
IDS000229 TANQUE P/ ASFALTO + AQUECEDOR TERMICO	82,67 H	148,57
IDS000451 TAXA DE DEPOSIÇÃO (DESCARTE) DE MATERIAL ESCAVADO	6.640,00 M3	15,00
IDS000031 TAXA RESPONSABILIDADE TECNICA - ACIMA DE R\$ 15.000,01	34,00 UN	233,94
300265 TE DE SERVIÇO PEAD 110 X 20	996,00 UN	226,38
300266 TE DE SERVIÇO PEAD 110 X 32	49,00 UN	240,08
300269 TE DE SERVIÇO PEAD 160 X 20	166,00 UN	303,26
300270 TE DE SERVIÇO PEAD 160 X 32	33,00 UN	269,87
300273 TE DE SERVIÇO PEAD 225 X 20	166,00 UN	177,02
300274 TE DE SERVIÇO PEAD 225 X 32	33,00 UN	776,93
300261 TE DE SERVIÇO PEAD 63 X 20	996,00 UN	117,85
300262 TE DE SERVIÇO PEAD 63 X 32	16,00 UN	117,85
IDS000157 TE DE SERVIÇO PEAD 63x20	1,00 UN	117,85
300263 TE DE SERVIÇO PEAD 90 X 20	83,00 UN	224,00
300264 TE DE SERVIÇO PEAD 90 X 32	16,00 UN	234,73



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



### INSUMOS DO ORÇAMENTO

19/04/2021

### Obra: 21/A003D - EDITAL PERIMETRO URBANO DE AGUA - 2021

Código / Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
S00007097 TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	0,12	UN	7,27
S00007139 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	1,05	UN	1,37
S00037411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,225	0,16	M2	25,68
S00010928 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (1MAL	128,00	M2	9,14
S00037524 TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGUL1.2	1.106,56	M	1,78
IDS000028 TELEFONE TARIFA BÁSICA	24,00	UN	49,99
IDS000060 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50M	5,92	UN	20,64
IDS000139 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4MM, DE 2,44X0,50M	3,00	M2	16,92
S00007194 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANT	12,44	M2	27,27
S00012869 TELHADOR	1,17	H	14,30
IDS000216 TERRA VEGETAL POSTO OBRA	7,93	M3	165,08
IDS000084 TIJOLO MACICO 20,0 X 10,0 X 5,0CM	26.228,00	UN	0,60
S00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	0,24	UN	8,83
IDS000108 TOMADA SOBREPOR 2P UNIVERSAL 10A/250V - PIAL OU SIMILAR	0,20	UN	15,83
IDS007592 TOPOGRAFO	3.917,08	H	15,15
IDS000056 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" P/ LAVATORIO	7,02	UN	72,05
IDS000401 TRATOR DE PNEUS POT 105 CV TRAÇÃO 4 X 4, PESO C/ LASTRO 5775 KG C/ OPE	24,90	H	166,96
IDS000155 TRATOR ESTEIRA S/ OPERADOR	39,48	H	103,89
100054 TUBO CERAMICO JE PB 150	172,64	M	31,36
IDS000279 TUBO CONCRETO ARMADO ESGOTO SANIT EA-2 PB JE DN 400 MM	148,00	M	119,58
S00040335 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIP	132,00	M	108,97
IDS000205 TUBO FD PB DN 400mm K-7	99,00	M	845,30
IDS000206 TUBO FD PB DN 500mm K-7	99,00	M	1.112,80
IDS000207 TUBO FD PB DN 600mm K-7	99,00	M	1.487,30
IDS000189 TUBO PEAD PB DE 110MM PE 80 SDR 13,6 AGUA	16.035,60	M	95,90
IDS000190 TUBO PEAD PB DE 160MM PE 80 SDR 13,6 AGUA	2.863,50	M	201,43
IDS000166 TUBO PEAD PB DE 20mm PE 80 SDR 9 AGUA	9.667,70	M	4,03
IDS000193 TUBO PEAD PB DE 225MM PE 80 SDR 13,6 AGUA	2.863,50	M	397,32
IDS000195 TUBO PEAD PB DE 315MM PE 80 SDR 13,6 AGUA	2.863,50	M	779,03
IDS000167 TUBO PEAD PB DE 32mm PE 80 SDR 11 AGUA	763,60	M	7,96
IDS000187 TUBO PEAD PB DE 63MM PE 80 SRD 11 AGUA	13.363,00	M	38,05
IDS000188 TUBO PEAD PB DE 90MM PE 80 SDR 13,6 AGUA	190,90	M	64,09
S00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	0,33	M	14,99
S00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	1,16	M	5,40
S00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	1,59	M	9,20
S00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	2,52	M	4,11
IDS000340 TUTORAMENTO PARA MUDAS C/ AMARRAS	19,71	M	7,18
IDS000276 UFM - TAXA MUNICIPAL	2.000,00	UN	4,46
IDS005808 USINA DE ASFALTO A QUENTE FIXA CAP 40/80T/H C/ OPERADOR	41,33	H	2.135,51
IDS000395 USINA DE ASFALTO FRIO C/ OPERADOR	0,95	H	113,16
IDS000163 USINA PRE-MISTURADORA DE SOLOS	2,08	H	227,71
S00021112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO PPR	0,12	UN	210,81
IDS000077 VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" S/ UNHO S/ LADRAO P/ LAVATORIO	7,02	UN	3,53
IDS000398 VALVULA GAVETA FLANGEADA DN 100 mm TREPANAÇÃO	16,00	UN	638,03
IDS000400 VALVULA GAVETA FLANGEADA DN 300 mm TREPANAÇÃO	16,00	UN	3.156,50
100071 VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 75	16,00	UN	5.323,53
IDS000054 VASO SANITARIO SIMPLES	0,35	UN	127,29
IDS000402 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL C/ ESCOVA CILINDRICA LARG UTIL 2,44M	26,44	H	5,76
S00006138 VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	0,35	UN	2,74
IDS000024 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	5,58	MS	2.262,44
IDS000474 VEICULO UTILITÁRIO C/ MOTORISTA	1.344,00	H	12,86
IDS073331 VIBRADOR DE IMERSAO MOTOR GASOLINA	111,44	H	2,80
IDS000094 VIBRADOR DE IMERSÃO C/ MOTOR ELETRICO	11,37	H	1,68



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



## INSUMOS DO ORÇAMENTO

19/04/2021

### Obra: 21/A003D - EDITAL PERIMETRO URBANO DE AGUA - 2021

<b>Código / Descrição do Insumo</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Un</b>	<b>Valor Unitário</b>
IDS005835 VIBROACABADORA S/ ESTEIRAS 105CV CAP ATE 450T/H-PRODUTIVA-C/ OPERADOR	41,33	H	234,39
IDS000100 VIDRO LISO INCOLOR 3 mm - SEM COLOCAÇÃO	0,21	M2	74,90
S00004425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALRE	5,79	M	21,53
IDS000007 VIGIA - HORISTA	45.360,00	H	5,78