



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



INSUMOS DO ORÇAMENTO

05/10/2021

Obra: 21/E002D - PERÍMETRO URBANO DE ESGOTO - 2021/2022

Código / Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
S00001350 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PAFO	9,96	UN	49,00
S00001357 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PAFO	1,32	UN	53,88
S00003379 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 MCOM	2,00	UN	59,14
S00002736 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 20=	68,80	M	9,90
S00011367 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930NU	0,76	M2	109,46
S000039764 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO,POR	0,24	UN	43,03
S00007345 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	10,91	L	20,47
S00000392 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" EPA	4,88	UN	0,99
2572 ACO CA-50 1/4" - 0,248kg/m	28,90	KG	10,04
S00000065 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AG	0,94	UN	1,16
IDS000115 ADESIVO PLASTICO PARA PVC	0,08	UN	9,20
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	425,52	H	8,27
IDS000300 AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS	13,20	H	8,46
9015 AJUDANTE DE FERREIRO	2,60	H	6,20
IDS006130 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	5.008,00	H	7,67
IDS006127 AJUDANTE DE PEDREIRO	33,00	H	8,42
IDS000002 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	2,45	H	8,14
IDS006128 AJUDANTE GERAL	7,20	H	8,42
IDS000252 ANEL ACOPLAMENTO BORRACHA NÍTRILICA DN 150mm P/ POÇO DE VISITA	606,00	UN	154,00
S00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	0,71	UN	1,89
S00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	0,71	UN	3,35
IDS000266 ANEL CONCRETO ARMADO MF DN 1000 H=20cm	18,00	UN	172,27
IDS000269 ANEL CONCRETO ARMADO MF DN 1000 H=50cm	10,00	UN	350,85
IDS000259 ANEL CONCRETO ARMADO MF DN 1000 H=50cm C/ FUNDO	8,00	UN	440,31
IDS000264 ANEL CONCRETO ARMADO MF DN 1200 H=20cm	16,00	UN	242,68
IDS000270 ANEL CONCRETO ARMADO MF DN 1200 H=50cm	10,00	UN	487,92
IDS000260 ANEL CONCRETO ARMADO MF DN 1200 H=75cm C/ FUNDO	6,00	UN	749,32
IDS000258 ANEL CONCRETO ARMADO MF DN 600 H=10cm	12,00	UN	73,51
IDS000256 ANEL CONCRETO ARMADO MF DN 600 H=20cm	24,00	UN	57,39
IDS000268 ANEL CONCRETO ARMADO MF DN 600 H=50cm	10,00	UN	240,86
IDS000257 ANEL CONCRETO ARMADO MF DN 600 H=50cm C/ FUNDO	6,00	UN	123,00
IDS000240 ANEL CONCRETO ARMADO PB JE EA2 DN 1000 H=75cm C/ FUNDO	220,00	UN	885,53
IDS000253 ANEL CONCRETO ARMADO PB JE EA2 DN 1000 H=20cm	320,00	UN	425,65
IDS000239 ANEL CONCRETO ARMADO PB JE EA2 DN 1000 H=50cm	180,00	UN	680,20
IDS000241 ANEL CONCRETO ARMADO PB JE EA2 DN 1200 H=110cm C/ FUNDO	10,00	UN	1.456,48
IDS000249 ANEL CONCRETO ARMADO PB JE EA2 DN 1200 H=20cm	20,00	UN	508,46
IDS000238 ANEL CONCRETO ARMADO PB JE EA2 DN 600 H=10cm	230,00	UN	170,13
IDS000236 ANEL CONCRETO ARMADO PB JE EA2 DN 600 H=20cm	303,00	UN	203,41
IDS000242 ANEL CONCRETO ARMADO PB JE EA2 DN 600 H=50cm	60,00	UN	293,39
IDS000237 ANEL CONCRETO ARMADO PB JE EA2 DN 600 H=50cm C/ FUNDO	73,00	UN	348,18
S00000338 ARAME FARPADO 16 BWG (0,047 KG/M)	57,60	KG	15,76
2515 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,82	KG	11,90
IDS000140 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM	29,20	KG	23,91
IDS000048 AREIA GROSSA	331,51	M3	64,20
2526 AREIA MEDIA	6,54	M3	66,34
IDS000047 AREIA MEDIA	1.009,50	M3	66,34
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	5.244,58	M3	48,15
IDS000306 ARGAMASSA EXPANSIVA	8.000,00	KG	6,50
3521 ARGAMASSA FINA ca-af 1:3	0,36	M3	140,00
IDS000145 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO	2.997,44	KG	0,58
S00037552 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	39,86	KG	1,64
3518 ARGAMASSA REGULAR ca-am 1:5	0,03	M3	140,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



INSUMOS DO ORÇAMENTO

05/10/2021

Obra: 21/E002D - PERÍMETRO URBANO DE ESGOTO - 2021/2022

Código / Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
S00001096 ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	4,00	UN	69,21
S00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO=	4,00	UN	0,80
IDS000096 ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" - CONJUNTO - P/ TELHA FIBROCIMENTO	5,35	CJ	0,15
IDS000452 ASFALTO DILUÍDO CM-30	6,60	T	5.279,42
IDS002699 ASSENTADOR DE TUBOS	1.382,96	H	11,89
IDS000413 AUXILIAR DE ELETRICISTA	3,39	H	8,45
S0000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	4,12	H	9,98
IDS000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	2.229,26	H	6,57
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	24,00	H	12,88
IDS000227 AÇO CA-50 10,0 MM - VERGALHAO	7.140,00	KG	12,83
IDS000111 AÇO CA-60, 4,2 MM, CORTADO E DOBRADO	815,20	KG	12,72
IDS000137 BALDE PLASTICO CAP 10L	0,22	UN	8,37
IDS000355 BALIZADOR PALITO COM BASE	160,00	UN	32,00
IDS000221 BANHEIRO QUIMICO - MODULO - LOC MENSAL	40,00	MS	1.450,00
IDS000082 BASALTO IRREGULAR	62,00	M2	41,73
2501 BETONEIRA 320L MOTOR 3HP LOCALCAO	0,06	D	50,00
IDS000093 BETONEIRA 320L MOTOR 3HP ELETRICO - LOCALCAO	23,59	H	4,50
IDS000647 BLASTER	200,00	H	11,50
IDS000141 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO) 8 FUROS DE 9x19x19CM	31.250,00	UN	0,76
IDS000181 BLOCO CONCRETO SEXTAVADO P/PAVIM. E=8cm	600,00	M2	42,98
S00000654 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	24,17	UN	4,32
IDS000066 BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE PORCELANA	0,54	UN	4,06
IDS000152 BOMBA SUBMERSIVEL P/ DRENAGEM/ESGOTAMENTO ELET TRIFASICA ATÉ 5CV	3,68	H	2,24
IDS000059 BRITA 1	748,17	M3	59,17
2528 BRITA 1 OU 2	3,05	M3	59,17
IDS000112 BRITA 2	1.044,71	M3	59,49
IDS000160 BRITA GRADUADA	616,00	M3	59,62
IDS000307 BROCA INTEGRAL S/12 - 0,80M	0,40	UN	850,00
IDS000308 BROCA INTEGRAL S/12 - 1,60M	0,40	UN	930,00
IDS000309 BROCA INTEGRAL S/12 - 2,40M	0,40	UN	1.020,00
S00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCARO	0,47	UN	0,33
S00039176 BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	4,00	UN	1,10
IDS000443 CABO DE AÇO GALVANIZADO - DN 9,53MM (3/8")	900,00	M	2,78
S00000857 CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	6,00	M	14,20
S00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMACO	16,80	M	4,27
S00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMACO	7,56	M	2,39
S00000979 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMACO	3,63	M	15,73
S00000983 CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,45	20,16	M	1,44
IDS000098 CADEADO LATÃO CROMADO H: 35mm 5 PINOS	0,07	UN	28,28
S00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQDA	38,43	M	20,73
2542 CAIBRO PINHO 3a. 5 x 7cm	3,10	M	19,15
IDS000251 CAIXA ADICIONAL DE CALÇADA - CAC DN 400 - DMAE	500,00	UN	255,95
S00003279 CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM	0,47	UN	110,20
S00001062 CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISORDE	2,00	UN	357,18
S00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FC	1,88	UN	3,88
S00011712 CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NB	0,47	UN	43,33
IDS000305 CAL HIDRATADA P/ ARGAMASSA	896,78	KG	0,70
IDS000247 CALCARIO DOLOMITICO	0,56	KG	0,09
IDS004759 CALCETEIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	1.276,00	H	9,50
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCALCAO	3.573,85	H	103,66
IDS000424 CAMINHÃO CARROCEIRA COM CAPACIDADE DE 15 T - 18 KW	17,37	H	156,90
IDS000164 CAMINHÃO PIPA 6000L C/ ESPARGIDOR S/ MOTORISTA	5,01	H	157,91



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



INSUMOS DO ORÇAMENTO

05/10/2021

Obra: 21/E002D - PERÍMETRO URBANO DE ESGOTO - 2021/2022

Código / Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
IDS000406 CAMINHÃO PLATAFORMA 8 X 2 PBT 29.000 KG COM MOTORISTA	793,05	H	146,65
IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	316,10	H	156,13
S00004777 CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E	1.000,00	KG	10,65
IDS000103 CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS- E=1,8"	3,54	KG	10,65
IDS000278 CAP - CIMENTO ASFALTICO PETROLEO 50/70 - INCLUSO TRANSPORTE	72,00	T	4.059,92
9003 CARPINTEIRO	2,20	H	10,03
S00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR	9,04	H	10,97
IDS000130 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	223,17	H	8,95
IDS001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	7.954,11	H	10,03
IDS000478 CAVALETE DE MADEIRA PARA SINALIZAÇÃO	2.000,00	UN	12,35
IDS000027 CEEE TARIFA BASICA TB ENERGIA ELETRICA	2.200,00	UN	0,55
2558 CHAPA COMPENSADO FORMA RESINADA 12mm	1,92	M2	61,01
IDS000095 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA P/ FORMA 2,44x1,10 E=10mm	4,50	M2	24,72
IDS000042 CHAPA MADEIRA COMPENSADA NAVAL E=15mm	271,60	M2	51,66
8223 CHASSIS DE CONCRETO 124 x 124 x 12cm	4,00	UN	113,00
8224 CHASSIS DE CONCRETO 144 x 144 x 12cm	1,00	UN	167,50
IDS000053 CHUVEIRO DUCHA	0,94	UN	65,90
IDS000076 CIMENTO BRANCO	2.510,14	KG	2,15
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	294.578,03	KG	0,68
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	2.000,00	KG	0,75
S00000420 CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXAÇÃO	4,00	UN	20,85
IDS000148 COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 210PCM	2.324,72	H	20,44
IDS005652 CONCRETO NAO ESTRUTURAL (SEM LANÇAMENTO)	1,22	M3	325,75
IDS000088 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 15 MPA	210,00	M3	314,00
IDS000235 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 40 MPA	20,08	M3	419,75
S00012010 CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	0,24	UN	9,11
S00012016 CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	0,71	UN	10,04
IDS000265 CONE CONCRETO EXCENTRICO DN 1000 x 600 MF H=100cm	2,00	UN	554,05
IDS000250 CONE CONCRETO EXCENTRICO DN 1000 x 600 PB JE EA2 H=100cm	60,00	UN	813,09
IDS000261 CONE CONCRETO EXCENTRICO DN 1200 x 600 MF H=100cm	2,00	UN	783,99
IDS000243 CONE CONCRETO EXCENTRICO DN 1200 x 600 PB JE EA2 H=100cm	10,00	UN	1.294,49
IDS000039 CONE DE PVC PARA SINALIZAÇÃO	48,00	UN	48,75
S00001539 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE	16,00	UN	6,99
S00001607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA)	23,11	CJ	0,15
300218 CORANTE RODAMINA	2.500,00	FR	3,50
IDS000356 CUB PONDERADO PARA PIS (PROJETO DE INTERESSE SOCIAL)	22,00	M2	2.058,24
S00012034 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	4,00	UN	4,31
IDS000058 CURVA 90 CURTA PVC ESGOTO 100MM	0,71	UN	26,50
S00001870 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRO	0,94	UN	2,48
S00001879 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRO	0,24	UN	2,51
S00001863 CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESG10	505,00	UN	71,67
IDS000185 DESATIVADO - GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO C/ LANÇA TELESCOPICA	12,00	H	92,08
IDS002355 DESENHISTA	360,00	H	19,11
IDS000010 DIGITADOR	24,00	H	13,46
IDS000097 DISJUNTOR TIPO NEMA MONOPOLAR 10 ATÉ 30 A	1,48	UN	12,20
S00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	2,00	UN	81,89
IDS000026 DMAE TARIFA BASICA TB PREÇO BASICO PB	440,00	UN	4,09
S00002432 DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL,TAMP	1,41	UN	27,61
IDS000067 DOBRADIÇA AÇO ZINCADO 3 X 2" SEM ANEIS	2,05	UN	9,35
IDS002436 ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	31,01	H	11,03
S00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	16,00	M	7,14
S00002673 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	6,70	M	3,67



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



INSUMOS DO ORÇAMENTO

05/10/2021

Obra: 21/E002D - PERÍMETRO URBANO DE ESGOTO - 2021/2022

Código / Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
S00002674 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVÁ	2,15	M	4,57
IDS000394 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C - INCLUSO TRANSPORTE	5,76	T	2.691,22
S00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	9,41	H	14,09
IDS004083 ENCARREGADO	5.280,00	H	21,03
IDS000075 ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM	7,37	UN	4,91
IDS000004 ENGENHEIRO JUNIOR OU ARQUITETO	558,10	H	34,72
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	432,00	H	1,43
IDS000425 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 155 HP CAPACIDADE 1,20 M3 C/ OPERADOR	595,20	H	193,50
IDS000089 ESCORA DE EUCALIPTO	6.488,50	M	3,38
IDS000423 ESCORAMENTO BLINDADO PESADO- CONJ. METÁLICO BLINDAGEM 3,00 X 2,40 m	9,60	M	12,21
IDS000404 ESPARGIDOR ASFALTO PRESSUR, TANQ 6 M³, AQUEC, ESPARGIDORA 3,6 C/ OPERA	30,00	H	212,15
IDS000038 ESTAÇÃO TOTAL - TOPOGRAFIA - LOCAÇÃO	4,98	MS	900,00
IDS000106 FECHADURA DE SOBREPOR FERRO PINTADO CHAVE GRANDE	0,62	UN	16,62
S00003080 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA ETES	0,47	CJ	54,00
S00003097 FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUITES	0,71	CJ	60,46
9014 FERREIRO	2,60	H	10,08
IDS000022 FERREIRO	20,00	H	10,08
IDS000341 FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO	3,71	KG	1,42
IDS000107 FIO DE COBRE ISOLADO PARALELO 2 x 2,5 mm2 - TIPO PLASTIFLEX OU SIMILAR	6,25	M	5,12
S00000937 FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,SEC	54,00	M	9,49
S00000406 FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	0,27	UN	80,35
IDS000110 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA 19mm x 5 METROS	1,21	UN	2,64
IDS000073 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,93	UN	4,99
S00011587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MMCO	13,20	M2	100,18
IDS000091 FOSSA SEPTICA 10 PESSOAS RESID. P.DMAE	2,00	UN	4.120,90
IDS000215 GRAMA EM PLACAS	54,00	M2	15,62
S00005076 GRAMPO DE ACO POLIDO 1" X 9	13,60	KG	20,50
2536 GUIA PINHO 3a. 2,5 x 15cm - 1 x 6"	5,66	M	19,89
S00007370 GUINCHO MANUAL DE ARRASTE CAPACIDADE DE 2 T COM 20 M DE CABO DE AÇO(L	0,18	H	1,24
IDS000131 HIDROJATEADOR C/ TANQUE CAP 7.000L	95,50	H	13,95
IDS000303 IMPRESSÃO P&B e COLORIDA A4 - LASER	193,20	UN	1,40
IDS002698 INSTALADOR HIDRAULICO	10.246,60	H	9,96
IDS000065 INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES	0,27	UN	8,98
S00038068 INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMX	0,24	UN	13,79
S00038071 INTERRUPTORES SIMPLES (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMX	0,24	UN	16,48
S00011190 JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	3,40	UN	179,95
IDS025964 JARDINEIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	47,35	H	9,79
S00003529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	2,78	UN	0,97
S00003517 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	2,35	UN	4,41
S00003524 JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PAPR	2,35	UN	9,59
S00003526 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	0,24	UN	3,03
S00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ES	0,47	UN	26,09
S00003659 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIA	0,24	UN	19,61
S00003671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA	11,59	M	0,79
IDS000438 LADRILHO HIDRAULICO, *30 X 30* CM, E= 2 CM, MILANO, NATURAL	120,00	M2	91,45
IDS000182 LAJE DE GRES P/CALCADA 45 X 90CM	120,00	M2	15,00
IDS000262 LAJE EXCENTRICA (TRANSIÇÃO) MF DN 1000 X DI 600mm H=10cm	6,00	UN	353,96
IDS000263 LAJE EXCENTRICA (TRANSIÇÃO) MF DN 1200 X DI 600mm H=10cm	4,00	UN	550,73
IDS000245 LAJE EXCENTRICA (TRANSIÇÃO) PB JE DN 1000 X DI 600 mm	150,00	UN	525,69
IDS000246 LAJE EXCENTRICA (TRANSIÇÃO) PB JE DN 1200 X DI 600 mm	10,00	UN	588,18
IDS000055 LAVATORIO SUSPENSO SIMPLES	7,37	UN	91,30
S00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,83	UN	1,77



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



INSUMOS DO ORÇAMENTO

05/10/2021

Obra: 21/E002D - PERÍMETRO URBANO DE ESGOTO - 2021/2022

Código / Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
S00003799 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTESW,	1,88	UN	111,86
S00001892 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	8,00	UN	1,52
S00001901 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	0,47	UN	0,74
S00001891 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	0,47	UN	1,09
S00003906 LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,94	UN	2,15
S00004006 MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,40	M3	916,25
IDS0000318 MAQUINA DE CORTAR ASFALTO	240,00	H	21,59
IDS0000151 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL S/ COMPRESSOR S/ OPERADOR	1.428,72	H	28,46
IDS0000017 MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	2.640,00	H	22,90
S00011697 MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30	0,24	UN	649,65
IDS0000299 MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	42,00	H	9,96
IDS0000396 MOTONIVELADORA C/ OPERADOR	1,32	H	178,15
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	3.578,86	H	11,28
IDS000179 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA	154,10	H	3,13
IDS000169 MUDA PARA PLANTIO - FUSTE >= 1,80M	9,50	UN	31,89
IDS000144 NIVEL OTICO C/ PRECISÃO	800,00	H	2,03
IDS0000388 OPERADOR DE TRATOR - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	1.272,99	H	21,63
IDS000109 OPERADOR GUINDASTE	249,70	H	11,70
IDS000136 OPERADOR MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS	649,78	H	11,53
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	7.896,73	H	10,98
IDS004234 OPERADOR RETROESCAVADEIRA	149,50	H	13,37
IDS000426 OPERADOR RETROESCAVADEIRA -SEG-SEX HOR. COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	2.111,07	H	13,37
IDS000147 OPERADOR ROLO COMPACTADOR	30,00	H	10,05
IDS000149 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS C/ OPERADOR	209,27	H	144,35
S00004346 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8CO	4,00	UN	6,32
IDS000118 PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITARIA	14,75	UN	10,40
S00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM	9,32	UN	0,04
IDS000104 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA 3,8 x 30 mm	14,93	UN	0,05
S00004302 PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, FIXA	23,11	UN	2,28
IDS000158 PARALELEPIPEDO GRANITICO	8,25	ML	1.621,87
S00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EMPOL	26,05	UN	30,43
2001 PEDRA DE ALICERCE 20 x 20 x 22cm	684,00	UN	7,80
IDS000183 PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO	33,00	M3	55,62
9043 PEDREIRO	110,20	H	10,14
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	7.288,74	H	10,14
S00043082 PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	3.000,00	KG	13,28
IDS0000301 PERFIL "U" CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM , H = 20 CM	400,00	M	23,47
IDS0000292 PERFURATRIZ DIAMANTADA TIPO HILTI	800,00	H	3,01
IDS0000442 PERFURATRIZ HORIZONTAL SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600KG	1.263,99	H	74,23
IDS000138 PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 1 X 7,50 cm	901,00	M	1,71
IDS0000071 PEÇA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 x10CM NÃO APARELHADA	12,80	M	2,20
IDS0000034 PEÇA MADEIRA DE LEI 2,5x7,5cm (1"x3")	16,00	M	6,16
IDS0000069 PEÇA MADEIRA DE LEI 6 X 12 CM	3.960,00	M	23,99
IDS0000043 PEÇA MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5x12,50cm (3X5")	8,17	M	11,53
IDS0000035 PEÇA MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5x7,5cm (3x3)	21,06	M	4,29
IDS0000003 PINTOR	4,30	H	10,69
IDS0000033 PLACA DE OBRA ADESIVADA	16,00	M2	240,75
IDS000172 PLACA VIBRATORIA COMPACTADOR C/ MOTOR DIESEL S/ OPERADOR	6.372,01	H	10,09
IDS0000304 PLOTAGEM PB EM PDF	20,40	M2	10,00
S00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	180,00	M	4,07
IDS0000099 PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO	0,14	UN	6,36
IDS000101 PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA - FOLHA LISA P/ PINTURA 80x2,10x3,5mm	0,13	UN	155,14



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



INSUMOS DO ORÇAMENTO

05/10/2021

Obra: 21/E002D - PERÍMETRO URBANO DE ESGOTO - 2021/2022

Código / Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
S00010555 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MMES	0,47	UN	157,94
IDS000142 PREGO POLIDO COM CABECA 2 1/2 X 10	10,00	KG	19,95
2533 PREGOS BITOLAS VARIADAS	1,60	KG	20,29
IDS000036 PREGOS BITOLAS VARIADAS	2.362,73	KG	20,29
IDS000343 PROFISSIONAL NÍVEL SUPERIOR	216,00	H	46,46
S00011741 RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	0,94	UN	9,59
S00011718 REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4"	0,94	UN	20,76
S00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	0,10	KG	61,83
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	3.259,38	H	76,44
1012 RETROESCAVADEIRA S/PNEUS LOCALCAO	0,04	D	940,00
IDS005875 RETROESCAVADEIRA, 74HP - (VU = 6 ANOS) - CHP DIURNO C/ OPERADOR	28,03	H	101,23
IDS005871 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO - PRODUTIVA - C/ OPERADOR	85,12	H	134,38
IDS005684 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO 6,6T- PRODUTIVA - C/ OPERADOR	54,88	H	104,24
IDS000161 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO LISO S/ OPERADOR	3,76	H	85,92
IDS000176 SAIBRO PARA ARGAMASSA	3,84	M3	58,85
IDS000087 SAIBRO POSTO OBRA	12.206,00	M3	56,95
IDS000285 SELIM PVC ESGOTO JE DN 150 X 100	505,00	UN	39,69
IDS000001 SERRALHEIRO	2,45	H	10,08
9046 SERVENTE	143,90	H	8,42
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	78.083,45	H	8,42
S00038635 SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL PARA LAVATORIO 1 X 1.1/2 "	0,71	UN	7,11
IDS000120 SIFÃO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA	6,67	UN	18,44
IDS000040 SINALIZAÇÃO - TIPO PISCA-PISCA	160,00	UN	69,19
8222 SOBRETAMPA PRE-MOLDADA 70 x 8cm	5,00	UN	48,50
IDS006160 SOLDADOR	250,19	H	11,62
S00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,13	UN	72,17
IDS000113 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12")	250,98	M	23,39
IDS000102 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 x23,00cm - NÃO APARELHADA	1.763,19	M	4,92
IDS000129 TAMPA DE CONCRETO P/ PV E/OU CAIXA INSPEÇÃO 60x60x5cm	60,00	UN	65,31
IDS000213 TAMPÃO FD DN 600mm ARTIC. PESADO - Inclui transporte	150,00	UN	845,30
IDS000403 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO CAPACIDADE 30.000L	30,00	H	169,78
IDS007035 TANQUE ESTACIONARIO CAP 30	2,64	H	169,78
IDS000229 TANQUE P/ ASFALTO + AQUECEDOR TERMICO	99,60	H	169,78
IDS000451 TAXA DE DEPOSIÇÃO (DESCARTE) DE MATERIAL ESCAVADO	6.000,00	M3	15,00
IDS000031 TAXA RESPONSABILIDADE TECNICA - ACIMA DE R\$ 15.000,01	4,00	UN	233,94
IDS000157 TE DE SERVIÇO PEAD 63x20	2,00	UN	133,48
S00007097 TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	0,24	UN	8,55
S00007139 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	2,09	UN	1,64
S00007069 TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR	30,30	UN	180,91
IDS000440 TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	528,00	H	14,68
S00037411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,225	0,32	M2	32,79
S00010928 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14MA	256,00	M2	9,18
S00037524 TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGUL1.2	266,64	M	2,03
IDS000028 TELEFONE TARIFA BÁSICA	12,00	UN	54,99
IDS000060 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50M	9,71	UN	20,64
IDS000139 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4MM, DE 2,44X0,50M	6,00	M2	17,84
S00007194 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIA	24,89	M2	28,76
S00012869 TELHADOR	2,35	H	14,30
IDS000216 TERRA VEGETAL POSTO OBRA	1,44	M3	178,84
IDS000084 TIJOLO MACICO 20,0 X 10,0 X 5,0CM	21.364,56	UN	0,66
S00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	0,47	UN	7,44
IDS000108 TOMADA SOBREPOR 2P UNIVERSAL 10A/250V - PIAL OU SIMILAR	0,26	UN	13,34



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



INSUMOS DO ORÇAMENTO

05/10/2021

Obra: 21/E002D - PERÍMETRO URBANO DE ESGOTO - 2021/2022

Código / Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
IDS007592 TOPOGRAFO	1.207,26	H	15,15
IDS000056 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" P/ LAVATORIO	7,37	UN	72,90
IDS000401 TRATOR DE PNEUS POT 105 CV TRAÇÃO 4 X 4, PESO C/ LASTRO 5775 KG C/ OPE	30,00	H	183,97
IDS000155 TRATOR ESTEIRA S/ OPERADOR	64,60	H	120,41
100054 TUBO CERAMICO JE PB 150	120,00	M	31,36
100055 TUBO CERAMICO JE PB 200	30,00	M	31,24
100056 TUBO CERAMICO JE PB 250	30,00	M	56,00
100140 TUBO CERAMICO JE PB 300	30,00	M	76,00
IDS000279 TUBO CONCRETO ARMADO ESGOTO SANIT EA-2 PB JE DN 400 MM	300,00	M	136,67
IDS000280 TUBO CONCRETO ARMADO ESGOTO SANIT EA-2 PB JE DN 500 MM	200,00	M	252,84
IDS000281 TUBO CONCRETO ARMADO ESGOTO SANIT EA-2 PB JE DN 600 MM	50,00	M	310,24
100267 TUBO FD DN 150 C/ REVESTIMENTO ALUMINOSO	30,00	M	556,33
100268 TUBO FD DN 250 C/ REVESTIMENTO ALUMINOSO	30,00	M	800,44
IDS000190 TUBO PEAD PB DE 160MM PE 80 SDR 13,6 AGUA	276,00	M	138,12
IDS000166 TUBO PEAD PB DE 20mm PE 80 SDR 9 AGUA	10,00	M	3,29
IDS000193 TUBO PEAD PB DE 225MM PE 80 SDR 13,6 AGUA	345,00	M	272,45
S00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	0,67	M	17,64
S00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	2,32	M	6,36
300131 TUBO PVC ESGOTO LISO (OCRE) JE DN 100	2.000,00	M	23,54
300132 TUBO PVC ESGOTO LISO (OCRE) JE DN 150	6.300,00	M	47,41
300133 TUBO PVC ESGOTO LISO (OCRE) JE DN 200	600,00	M	76,85
300134 TUBO PVC ESGOTO LISO (OCRE) JE DN 250	300,00	M	81,23
300135 TUBO PVC ESGOTO LISO (OCRE) JE DN 300	300,00	M	500,00
IDS000061 TUBO PVC ESGOTO PREDIAL PB 100mm	5.000,00	M	18,87
S00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	3,17	M	10,83
S00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	5,03	M	4,91
IDS000340 TUTORAMENTO PARA MUDAS C/ AMARRAS	2,38	M	6,32
IDS000276 UFM - TAXA MUNICIPAL	2.000,00	UN	4,46
IDS005808 USINA DE ASFALTO A QUENTE FIXA CAP 40/80T/H C/ OPERADOR	49,80	H	2.412,21
IDS000395 USINA DE ASFALTO FRIO C/ OPERADOR	1,32	H	117,14
IDS000163 USINA PRE-MISTURADORA DE SOLOS	5,00	H	238,37
S00021112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO PPR	0,24	UN	213,44
IDS000077 VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" S/ UNHO S/ LADRAO P/ LAVATORIO	7,37	UN	3,93
IDS000054 VASO SANITARIO SIMPLES	0,71	UN	139,90
IDS000402 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL C/ ESCOVA CILINDRICA LARG UTIL 2,44M	30,00	H	6,48
S00006138 VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	0,71	UN	2,94
IDS000024 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	1,34	MS	3.364,43
IDS000474 VEICULO UTILITARIO C/ MOTORISTA	192,00	H	19,12
IDS000094 VIBRADOR DE IMERSÃO C/ MOTOR ELETRICO	46,11	H	1,76
IDS005835 VIBROACABADORA S/ ESTEIRAS 105CV CAP ATE 450T/H-PRODUTIVA-C/ OPERADOR	49,80	H	288,16
IDS000100 VIDRO LISO INCOLOR 3 mm - SEM COLOCAÇÃO	0,27	M2	82,90
S00004425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALER	11,57	M	22,42
IDS000007 VIGIA - HORISTA	11.880,00	H	5,78