



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



### INSUMOS DO ORÇAMENTO

28/12/2021

### Obra: 21/A016D - SUBST. REDES DE ÁGUA - INDEPENDÊNCIA, BOM FIM E CENTRO

Código / Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
S00001357 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PAFO	2,80	UN	53,88
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
S00000022 ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO	178,50	KG	5,21
2572 ACO CA-50 1/4" - 0,248kg/m	49,20	KG	10,72
2574 ACO CA-50 3/8" - 0,624kg/m	26,60	KG	11,50
2573 ACO CA-50 5/16" - 0,393kg/m	24,60	KG	11,34
S00000061 ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20PA	50,00	UN	5,81
S00000062 ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 32PA	50,00	UN	12,03
IDS0000314 ADAPTADOR PVC RIGIDO 20MMX1/2"	1.717,00	UN	1,01
S00000119 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	25,00	UN	9,38
7505 ADUBO MINERAL	1,91	KG	23,00
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	706,14	H	9,12
9015 AJUDANTE DE FERREIRO	20,66	H	6,72
IDS006130 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	1.657,88	H	8,41
IDS006127 AJUDANTE DE PEDREIRO	2,00	H	9,28
IDS000014 AJUDANTE DE SONDAGEM	425,60	H	9,28
S00000242 AJUDANTE ESPECIALIZADO	2,00	H	15,49
2515 ARAME RECOZIDO 18 BWG	4,42	KG	25,64
IDS000140 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM	3,75	KG	25,64
IDS000048 AREIA GROSSA	943,58	M3	69,55
2526 AREIA MEDIA	1,66	M3	69,55
IDS000047 AREIA MEDIA	704,40	M3	69,55
100009 AREIA REGULAR	0,99	M3	52,16
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	4.103,77	M3	52,16
IDS000306 ARGAMASSA EXPANSIVA	3.477,60	KG	6,00
IDS000145 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO	2.294,77	KG	0,70
S00001096 ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	2,00	UN	82,75
S00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMET=	2,00	UN	0,87
IDS0000452 ASFALTO DILUÍDO CM-30	4,80	T	5.463,67
IDS002699 ASSENTADOR DE TUBOS	3.398,96	H	12,46
IDS000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	4.296,57	H	7,31
IDS0000528 AUXILIAR TECNICO	472,25	H	13,21
IDS000111 AÇO CA-60, 4,2 MM, CORTADO E DOBRADO	574,91	KG	10,57
1517 BALDE PLASTICO P/SINALIZACAO (7470355)	7,75	UN	6,80
IDS000355 BALIZADOR PALITO COM BASE	339,28	UN	32,00
IDS000221 BANHEIRO QUIMICO - MODULO - LOC MENSAL	36,00	MS	1.450,00
IDS000082 BASALTO IRREGULAR	1.203,19	M2	124,01
2501 BETONEIRA 320L MOTOR 3HP LOCALCAO	0,16	D	45,98
IDS000093 BETONEIRA 320L MOTOR 3HP ELETRICO - LOCALCAO	2,54	H	5,34
IDS000168 BETONEIRA 320L MOTOR 3HP ELETRICO - LOCALCAO	0,09	D	45,98
IDS000008 BIOLOGO	384,04	H	40,00
IDS000647 BLASTER	86,94	H	12,07
IDS000181 BLOCO CONCRETO SEXTAVADO P/PAVIM. E=8cm	9,80	M2	55,88
1021 BOMBA DE DRENAGEM 1,6 HP LOCALCAO	4,65	D	23,00
IDS000152 BOMBA SUBMERSIVEL P/ DRENAGEM/ESGOTAMENTO ELET TRIFASICA ATÉ 5CV	34,20	H	2,52
IDS000059 BRITA 1	445,24	M3	62,94
2528 BRITA 1 OU 2	4,18	M3	63,27
IDS000112 BRITA 2	135,09	M3	63,27
IDS000160 BRITA GRADUADA	239,93	M3	63,41
IDS000307 BROCA INTEGRAL S/12 - 0,80M	0,21	UN	850,00
IDS000308 BROCA INTEGRAL S/12 - 1,60M	0,21	UN	930,00



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



### INSUMOS DO ORÇAMENTO

28/12/2021

### Obra: 21/A016D - SUBST. REDES DE ÁGUA - INDEPENDÊNCIA, BOM FIM E CENTRO

Código / Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
IDS000309 BROCA INTEGRAL S/12 - 2,40M	0,21	UN	1.020,00
S00039176 BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	2,00	UN	1,12
IDS000443 CABO DE AÇO GALVANIZADO - DN 9,53MM (3/8")	889,00	M	2,78
S00000857 CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	3,00	M	16,49
2544 CAIBRO PINHO 3a. 8 x 8cm	3,10	M	36,86
S00001062 CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR,D	1,00	UN	380,45
IDS0000315 CAIXA PADRÃO DMAE (HIDROMETRO)	140,00	UN	67,00
IDS0000247 CALCARIO DOLOMITICO	4,61	KG	0,10
IDS004759 CALCETEIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	3.862,08	H	10,45
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCAÇAO	1.432,05	H	116,45
IDS000164 CAMINHÃO PIPA 6000L C/ ESPARGIDOR S/ MOTORISTA	7,53	H	175,36
IDS000105 CAMINHÃO PIPA 6000L S/ MOTORISTA	12,31	H	173,91
IDS000406 CAMINHÃO PLATAFORMA 8 X 2 PBT 29.000 KG COM MOTORISTA	697,35	H	182,88
IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	110,04	H	197,13
IDS0000218 CAMIONETA PICK UP - c/ motorista	26,57	D	250,27
IDS000178 CAMIONETA PICK UP - c/ motorista	220,80	H	31,28
S00000574 CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 38,1 MM X 3,17 MM (L	81,60	M	34,14
IDS0000278 CAP - CIMENTO ASFALTICO PETROLEO 50/70 - INCLUSO TRANSPORTE	4,72	T	4.059,92
S00001185 CAP PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	25,00	UN	1,75
S00001189 CAP PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	25,00	UN	3,03
9003 CARPINTEIRO	43,64	H	11,03
IDS001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	768,03	H	11,03
IDS000478 CAVALETE DE MADEIRA PARA SINALIZAÇÃO	4.241,00	UN	12,35
IDS000311 CAVALETE KIT PADRÃO DMAE - GALVANIZADO	1.717,00	CJ	119,55
IDS000027 CEEE TARIFA BASICA TB ENERGIA ELETRICA	1.800,00	UN	0,63
IDS000042 CHAPA MADEIRA COMPENSADA NAVAL E=15mm	160,00	M2	120,54
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	272.978,12	KG	0,74
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	1.608,00	KG	0,74
S00000420 CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAOME	2,00	UN	24,93
IDS000397 COLAR DE TOMADA FLANGEADO SAIDA DN 100 mm TREPANAÇÃO	30,00	UN	1.123,50
IDS000175 COMPACTADOR TIPO SAPO MOTOR A DIESEL S/ OPERADOR	19,53	H	13,49
IDS000148 COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 210PCM	974,90	H	22,04
IDS005652 CONCRETO NAO ESTRUTURAL (SEM LANÇAMENTO)	0,16	M3	358,80
IDS000088 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 15 MPA	4,74	M3	364,66
IDS000039 CONE DE PVC PARA SINALIZAÇÃO	127,82	UN	46,00
S00001539 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE	8,00	UN	8,02
IDS000347 CONJUNTO PORCA UNIÃO TUBETE DN 40 MM	1.717,00	CJ	48,90
IDS000078 CONTAINER ESCR. C/ SANITARIO APROX. 13M²	36,00	MS	615,00
IDS000079 CONTAINER S/ REVEST- GALPAO APROX. 13M²	36,00	MS	420,00
IDS000080 CONTAINER VESTIARIO/SANITARIO 4CH, 3 VASOS SANITARIOS	36,00	MS	698,28
IDS000356 CUB PONDERADO PARA PIS (PROJETO DE INTERESSE SOCIAL)	18,00	M2	2.144,94
S00012034 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	2,00	UN	5,89
S00025968 DENTE PARA FRESADORA	169,11	UN	45,60
IDS002355 DESENHISTA	1.166,71	H	21,00
IDS000010 DIGITADOR	323,44	H	12,08
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	360,00	UN	4,09
IDS002436 ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	54,50	H	11,37
100252 ELETRODO 22 CM D = 1/8 "	1,40	KG	18,00
S00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	8,00	M	7,29
2532 EMULSAO DESMOLDANTE	0,70	L	6,90
IDS000394 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C - INCLUSO TRANSPORTE	0,10	T	3.200,00



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



### INSUMOS DO ORÇAMENTO

28/12/2021

### Obra: 21/A016D - SUBST. REDES DE ÁGUA - INDEPENDÊNCIA, BOM FIM E CENTRO

Código / Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
IDS000004 ENGENHEIRO JUNIOR OU ARQUITETO	3.989,73	H	35,96
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	566,87	H	47,95
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	1.286,71	H	1,71
IDS000425 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 155 HP CAPACIDADE 1,20 M3 C/ OPERADOR	276,47	H	212,82
IDS000089 ESCORA DE EUCALIPTO	364,98	M	4,21
IDS000248 ESCORA METALICA 1,90 A 3,20 - REGULAVEL - LOCAÇÃO	1,50	MS	12,25
IDS000423 ESCORAMENTO BLINDADO PESADO- CONJ. METÁLICO BLINDAGEM 3,00 X 2,40 m	4,46	M	12,21
IDS000404 ESPARGIDOR ASFALTO PRESSUR, TANQ 6 M³, AQUEC, ESPARGIDORA 3,6 C/ OPERA	21,81	H	236,95
IDS000369 ESPAÇADOR PLÁSTICO TIPO CADEIRINHA	40,00	UN	0,28
IDS000038 ESTAÇÃO TOTAL - TOPOGRAFIA - LOCAÇÃO	8,68	MS	900,00
IDS000022 FERREIRO	9,87	H	11,09
IDS000341 FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO	4,08	KG	1,55
S00000937 FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,SEC	27,00	M	8,95
8575 FIO SINGELO 1,5mm2 - 750V	77,50	M	2,11
S00000406 FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	0,13	UN	83,40
IDS000228 FITA SUBTERRANEA P/ ADUTORA	25,00	M	8,75
IDS000073 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	5,00	UN	4,49
IDS000367 FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO FCK 35 MPA	0,64	M3	309,65
IDS000368 FORNECIMENTO DE FIBRAS DE AÇO	20,12	KG	5,66
IDS000370 FORNECIMENTO DE GANCHO OLHAL DE SUSPENSÃO C/ TUBO ROSQUEÁVEL	4,00	UN	34,48
IDS000091 FOSSA SEPTICA 10 PESSOAS RESID. P.DMAE	1,00	UN	4.214,08
IDS000479 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS FRESAGEM DE 1,0 M C/ OPERADOR	21,85	H	539,09
IDS000273 GEORADAR - GPR C/ ANTENA DUPLA FREQUENCIA 250-700Mhz	31,90	H	19,35
IDS000231 GPS DE PRECISÃO - LOCAÇÃO	1,34	MS	1.000,00
S00005076 GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9	28,84	KG	21,78
2536 GUIA PINHO 3a. 2,5 x 15cm - 1 x 6"	3,78	M	19,89
IDS000310 HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO DN 100	14,00	UN	4.619,55
IDS000303 IMPRESSÃO P&B e COLORIDA A4 - LASER	346,41	UN	1,40
IDS002698 INSTALADOR HIDRAULICO	2.955,55	H	10,92
IDS025964 JARDINEIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	8,04	H	10,78
IDS000437 LADRILHO HIDRAULICO *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONA	135,00	M2	114,73
IDS000438 LADRILHO HIDRAULICO, *30 X 30* CM, E= 2 CM, MILANO, NATURAL	85,23	M2	88,88
IDS000182 LAJE DE GRES P/CALCADA 45 X 90CM	97,28	M2	22,78
8660 LAMPADA INCANDESCENTE 60W	7,75	UN	1,92
S00010776 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO,INT	36,00	ME	480,46
S00001892 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	4,00	UN	2,08
S00037424 LUVA, PEAD PE 100, DE 20 MM, PARA ELETROFUSAO	1.395,00	UN	11,94
S00037425 LUVA, PEAD PE 100, DE 32 MM, PARA ELETROFUSAO	311,00	UN	12,87
S00004006 MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,85	M3	1.282,76
IDS000316 MANTA MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA	5,40	KG	21,39
IDS000318 MAQUINA DE CORTAR ASFALTO	79,09	H	24,43
IDS000151 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL S/ COMPRESSOR S/ OPERADOR	560,42	H	30,75
IDS000017 MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	3.960,00	H	22,70
IDS000124 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS - BOBCAT C/ OPERADOR	927,60	H	88,98
IDS000396 MOTONIVELADORA C/ OPERADOR	12,33	H	214,68
2504 MOTOR ELETRICO 2HP P/VIBRADOR LOCACAO	0,18	D	44,00
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	1.424,89	H	11,82
IDS004095 MOTORISTA DE VEICULO LEVE	17,23	H	11,04
IDS000179 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA	27,41	H	3,23
IDS000169 MUDA PARA PLANTIO - FUSTE >= 1,80M	10,45	UN	35,51
IDS000399 MÁQUINA DE FURAR TUBO TREPANAÇÃO	60,00	H	2,40
IDS000144 NIVEL OTICO C/ PRECISÃO	1.249,71	H	2,48



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



### INSUMOS DO ORÇAMENTO

28/12/2021

### Obra: 21/A016D - SUBST. REDES DE ÁGUA - INDEPENDÊNCIA, BOM FIM E CENTRO

Código / Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
IDS000388 OPERADOR DE TRATOR - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	745,85	H	22,35
IDS000109 OPERADOR GUINDASTE	110,04	H	12,25
IDS000136 OPERADOR MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS	5,06	H	12,08
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	2.720,93	H	11,51
IDS004234 OPERADOR RETROESCAVADEIRA	163,96	H	13,98
IDS000426 OPERADOR RETROESCAVADEIRA -SEG-SEX HOR. COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	560,26	H	13,98
IDS000147 OPERADOR ROLO COMPACTADOR	12,31	H	10,55
IDS000149 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS C/ OPERADOR	87,92	H	168,57
S00004346 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8"C	2,00	UN	7,96
IDS000158 PARALELEPIPEDO GRANITICO	13,14	ML	1.724,85
16042 PEDRA DE GRES 12 x 25 x 50cm	528,00	UN	3,70
IDS000086 PEDRA PORTUGUESA	51,45	M2	240,55
9043 PEDREIRO	14,96	H	11,16
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	3.158,01	H	11,16
IDS000292 PERFURATRIZ DIAMANTADA TIPO HILTI	347,76	H	3,17
IDS000442 PERFURATRIZ HORIZONTAL SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600KG	745,85	H	81,92
IDS000138 PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 1 X 7,50 cm	740,34	M	1,71
IDS000071 PEÇA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 x10CM NÃO APARELHADA	99,46	M	3,09
IDS000034 PEÇA MADEIRA DE LEI 2,5x7,5cm (1"x3")	16,00	M	4,62
IDS000069 PEÇA MADEIRA DE LEI 6 X 12 CM	249,48	M	17,99
IDS000044 PEÇA MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5x7,0cm	100,00	M	2,13
IDS000043 PEÇA MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5x12,50cm (3X5")	22,72	M	16,15
IDS000035 PEÇA MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5x7,5cm (3x3)	10,56	M	6,10
IDS000033 PLACA DE OBRA ADESIVADA	16,00	M2	267,50
IDS000172 PLACA VIBRATORIA COMPACTADOR C/ MOTOR DIESEL S/ OPERADOR	2.498,76	H	7,89
IDS000304 PLOTAGEM PB EM PDF	42,14	M2	10,00
IDS000313 PLUG EM PVC DN 3/4	1.717,00	UN	1,16
S00004897 PLUG PVC, ROSCAVEL 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	25,00	UN	3,26
S00004896 PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	25,00	UN	1,16
S00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	381,69	M	5,70
2540 PONTALETE PINHO 3a. 3 x 3"	40,76	M	24,99
S00025969 PORTA DENTE PARA FRESADORA	22,55	UN	429,41
S00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	15,12	KG	21,20
IDS000142 PREGO POLIDO COM CABECA 2 1/2 X 10	15,00	KG	21,20
2533 PREGOS BITOLAS VARIADAS	7,00	KG	21,57
IDS000036 PREGOS BITOLAS VARIADAS	535,32	KG	21,57
IDS000343 PROFISSIONAL NÍVEL SUPERIOR	328,00	H	47,95
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	441,59	H	88,19
IDS005875 RETROESCAVADEIRA, 74HP - (VU = 6 ANOS) - CHP DIURNO C/ OPERADOR	27,78	H	114,41
IDS005871 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO - PRODUTIVA - C/ OPERADOR	32,67	H	167,11
IDS005684 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO 6,6T- PRODUTIVA - C/ OPERADOR	32,67	H	126,84
IDS000161 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO LISO S/ OPERADOR	12,31	H	101,61
16051 ROLO LISO CG-11 LOCACAO	2,79	H	125,00
IDS000176 SAIBRO PARA ARGAMASSA	1,92	M3	63,49
IDS000087 SAIBRO POSTO OBRA	4.229,37	M3	56,95
16104 SARRAFO PINHO 3a. 2,5 x 10,0cm	36,12	M	10,95
9046 SERVENTE	87,70	H	9,28
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	54.127,35	H	9,28
IDS000040 SINALIZAÇÃO - TIPO PISCA-PISCA	365,32	UN	69,19
IDS000274 SOFTWARE DE ANALISE 3D P/ PROCESSAMENTO DO LEVANTAMENTO	0,40	CJ	22.000,00
IDS006160 SOLDADOR	456,92	H	13,13
IDS006173 SONDADOR	220,80	H	12,82



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

## DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



### INSUMOS DO ORÇAMENTO

28/12/2021

### Obra: 21/A016D - SUBST. REDES DE ÁGUA - INDEPENDÊNCIA, BOM FIM E CENTRO

Código / Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
8689 SUPORTE PENDENTE LAMPADA INCANDESCENTE	7,75	UN	1,91
2538 TABUA DE PINHO 3a. 1 x 12"	43,48	M	35,44
IDS000102 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 x23,00cm - NÃO APARELHADA	1.093,26	M	6,89
IDS000041 TABUA MADEIRA LEI E=2,5cm (1")	3,78	M2	77,69
S00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVRE	32,39	M	16,39
16013 TABULETA DE MADEIRA 50 x 50cm	4,03	UN	116,00
S00021069 TAMPA FOFO 9KG CARGA MAX 12500KG D = 100MM P/ CAIXA REGISTRO DE AGUA	51,00	UN	58,00
IDS000213 TAMPÃO FD DN 600mm ARTIC. PESADO - Inclui transporte	4,00	UN	845,30
IDS000403 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO CAPACIDADE 30.000L	21,81	H	189,50
IDS007035 TANQUE ESTACIONARIO CAP 30	0,05	H	189,50
IDS000229 TANQUE P/ ASFALTO + AQUECEDOR TERMICO	6,53	H	189,50
IDS000451 TAXA DE DEPOSIÇÃO (DESCARTE) DE MATERIAL ESCAVADO	7.479,00	M3	15,00
IDS000031 TAXA RESPONSABILIDADE TECNICA - ACIMA DE R\$ 15.000,01	15,30	UN	233,94
300265 TE DE SERVIÇO PEAD 110 X 20	1.245,00	UN	207,56
300266 TE DE SERVIÇO PEAD 110 X 32	277,00	UN	240,08
300269 TE DE SERVIÇO PEAD 160 X 20	89,00	UN	303,26
300270 TE DE SERVIÇO PEAD 160 X 32	20,00	UN	269,87
300273 TE DE SERVIÇO PEAD 225 X 20	61,00	UN	177,02
300274 TE DE SERVIÇO PEAD 225 X 32	14,00	UN	776,93
IDS000157 TE DE SERVIÇO PEAD 63x20	1,00	UN	164,75
IDS000275 TECNICO DE SONDA GEM	31,90	H	11,81
IDS000440 TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	792,00	H	15,98
S00037524 TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGUL1.2	565,41	M	3,00
IDS000028 TELEFONE TARIFA BÁSICA	18,00	UN	49,90
IDS000216 TERRA VEGETAL POSTO OBRA	0,39	M3	194,89
IDS000084 TIJOLO MACICO 20,0 X 10,0 X 5,0CM	4.500,00	UN	0,74
IDS007592 TOPOGRAFO	2.336,25	H	16,69
IDS000401 TRATOR DE PNEUS POT 105 CV TRAÇÃO 4 X 4, PESO C/ LASTRO 5775 KG C/ OPE	21,81	H	199,49
IDS000155 TRATOR ESTEIRA S/ OPERADOR	5,42	H	142,72
100054 TUBO CERAMICO JE PB 150	262,08	M	31,36
IDS000279 TUBO CONCRETO ARMADO ESGOTO SANIT EA-2 PB JE DN 400 MM	260,00	M	175,16
IDS000281 TUBO CONCRETO ARMADO ESGOTO SANIT EA-2 PB JE DN 600 MM	32,00	M	375,94
S00040335 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIP	51,00	M	159,03
IDS000205 TUBO FD PB DN 400mm K-7	25,00	M	1.077,61
IDS000189 TUBO PEAD PB DE 110MM PE 80 SDR 13,6 AGUA	17.599,60	M	92,37
IDS000190 TUBO PEAD PB DE 160MM PE 80 SDR 13,6 AGUA	1.261,55	M	194,57
IDS000166 TUBO PEAD PB DE 20mm PE 80 SDR 9 AGUA	5.533,18	M	4,59
IDS000193 TUBO PEAD PB DE 225MM PE 80 SDR 13,6 AGUA	865,95	M	384,58
IDS000195 TUBO PEAD PB DE 315MM PE 80 SDR 13,6 AGUA	775,10	M	752,29
IDS000167 TUBO PEAD PB DE 32mm PE 80 SDR 11 AGUA	1.154,03	M	9,63
IDS000340 TUTORAMENTO PARA MUDAS C/ AMARRAS	2,61	M	7,86
IDS000276 UFM - TAXA MUNICIPAL	2.000,00	UN	4,94
IDS005808 USINA DE ASFALTO A QUENTE FIXA CAP 40/80T/H C/ OPERADOR	3,26	H	2.731,08
IDS000395 USINA DE ASFALTO FRIO C/ OPERADOR	0,02	H	131,17
IDS000398 VALVULA GAVETA FLANGEADA DN 100 mm TREPANAÇÃO	21,00	UN	638,03
IDS000400 VALVULA GAVETA FLANGEADA DN 300 mm TREPANAÇÃO	9,00	UN	3.156,50
IDS000402 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL C/ ESCOVA CILINDRICA LARG UTIL 2,44M	24,86	H	11,01
IDS000024 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	3,00	MS	3.364,43
IDS000025 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	58,29	D	152,93
IDS000474 VEICULO UTILITÁRIO C/ MOTORISTA	288,00	H	19,12
IDS000094 VIBRADOR DE IMERSÃO C/ MOTOR ELETRICO	0,92	H	1,97
IDS005835 VIBROACABADORA S/ ESTEIRAS 105CV CAP ATE 450T/H-PRODUTIVA-C/ OPERADOR	32,64	H	354,02



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



## INSUMOS DO ORÇAMENTO

28/12/2021

### Obra: 21/A016D - SUBST. REDES DE ÁGUA - INDEPENDÊNCIA, BOM FIM E CENTRO

Código / Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
S00004472 VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENR	57,60	M	21,00
IDS000007 VIGIA - HORISTA	9.720,00	H	9,40