



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



INSUMOS DO ORÇAMENTO

08/03/2022

Obra: 21/P011D - SUBST. DE REDE PLUVIAL E DESATIVAÇÃO DE COLETOR DE FUNDOS

Código / Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
S00001357 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PAFO	0,04	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
2577 ACO CA-50 3/4" - 2,480kg/m	360,36	KG	9,18
S00000040 ACO CA-60, 6,0 MM, VERGALHAO	38,49	KG	4,41
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	16,00	H	9,12
9015 AJUDANTE DE FERREIRO	39,31	H	8,55
IDS006130 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	4,00	H	8,41
IDS000269 ANEL CONCRETO ARMADO MF DN 1000 H=50cm	21,00	UN	540,00
2515 ARAME RECOZIDO 18 BWG	9,83	KG	25,64
IDS000140 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM	0,15	KG	25,64
IDS000048 AREIA GROSSA	44,83	M3	69,55
2526 AREIA MEDIA	16,79	M3	69,55
IDS000047 AREIA MEDIA	29,33	M3	69,55
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	1.104,04	M3	52,16
IDS000145 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO	68,25	KG	0,70
S00001096 ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADOC	2,00	UN	82,75
S00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMET=	2,00	UN	0,87
IDS000452 ASFALTO DILUÍDO CM-30	0,45	T	5.463,67
IDS002699 ASSENTADOR DE TUBOS	75,68	H	12,46
IDS000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	62,75	H	7,31
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	8,00	H	13,21
IDS000227 AÇO CA-50 10,0 MM - VERGALHAO	255,00	KG	10,66
IDS000355 BALIZADOR PALITO COM BASE	4,58	UN	32,00
IDS000221 BANHEIRO QUIMICO - MODULO - LOC MENSAL	4,00	MS	1.450,00
IDS000082 BASALTO IRREGULAR	68,25	M2	124,01
2501 BETONEIRA 320L MOTOR 3HP LOCACAO	1,58	D	45,98
IDS000093 BETONEIRA 320L MOTOR 3HP ELETRICO - LOCACAO	1,58	H	5,34
IDS000059 BRITA 1	65,08	M3	62,94
2528 BRITA 1 OU 2	23,20	M3	62,94
IDS000112 BRITA 2	61,63	M3	62,94
IDS000160 BRITA GRADUADA	106,85	M3	63,41
S00039176 BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	2,00	UN	1,12
S00000857 CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	3,00	M	16,49
S00001062 CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR,D	1,00	UN	380,45
IDS000305 CAL HIDRATADA P/ ARGAMASSA	71,74	KG	0,75
IDS004759 CALCETEIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	179,33	H	10,45
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO	245,63	H	116,45
IDS000146 CAMINHÃO CABINADO CARROCERIA MADEIRA CAP 6-8 T SEM MOTORISTA	7,42	H	108,58
IDS000105 CAMINHÃO PIPA 6000L S/ MOTORISTA	5,48	H	173,91
IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	207,82	H	197,13
IDS000278 CAP - CIMENTO ASFALTICO PETROLEO 50/70 - INCLUSO TRANSPORTE	3,94	T	4.059,92
9003 CARPINTEIRO	78,90	H	11,95
IDS001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	1.416,29	H	11,03
IDS000478 CAVALETE DE MADEIRA PARA SINALIZAÇÃO	57,25	UN	12,35
IDS000027 CEEE TARIFA BASICA TB ENERGIA ELETRICA	400,00	UN	0,63
2558 CHAPA COMPENSADO FORMA RESINADA 12mm	10,89	M2	67,11
IDS000042 CHAPA MADEIRA COMPENSADA NAVAL E=15mm	9,70	M2	120,54
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	4.709,27	KG	0,74
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	9.828,00	KG	0,80
IDS000046 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	4.142,74	KG	0,80
S00000420 CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAOME	2,00	UN	24,93



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



INSUMOS DO ORÇAMENTO

08/03/2022

Obra: 21/P011D - SUBST. DE REDE PLUVIAL E DESATIVAÇÃO DE COLETOR DE FUNDOS

Código / Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
IDS000148 COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 210PCM	616,41	H	22,04
IDS005652 CONCRETO NAO ESTRUTURAL (SEM LANÇAMENTO)	0,16	M3	358,80
IDS000088 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 15 MPA	61,95	M3	364,66
IDS000235 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 40 MPA	0,72	M3	462,34
IDS000039 CONE DE PVC PARA SINALIZAÇÃO	1,37	UN	46,00
S00001539 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE	8,00	UN	8,02
IDS000079 CONTAINER S/ REVEST- GALPAO APROX. 13M²	4,00	MS	420,00
IDS000080 CONTAINER VESTIARIO/SANITARIO 4CH, 3 VASOS SANITARIOS	4,00	MS	698,28
IDS000356 CUB PONDERADO PARA PIS (PROJETO DE INTERESSE SOCIAL)	4,00	M2	2.144,94
S00012034 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	2,00	UN	5,89
IDS002355 DESENHISTA	13,96	H	21,00
IDS000010 DIGITADOR	8,00	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	80,00	UN	4,09
IDS002436 ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	8,00	H	11,37
S00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	8,00	M	7,29
2532 EMULSAO DESMOLDANTE	2,71	L	6,90
IDS000004 ENGENHEIRO JUNIOR OU ARQUITETO	176,00	H	35,96
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	37,96	H	1,71
IDS000425 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 155 HP CAPACIDADE 1,20 M3 C/ OPERADOR	114,48	H	212,82
IDS000089 ESCORA DE EUCALIPTO	1.073,07	M	4,21
IDS000404 ESPARGIDOR ASFALTO PRESSUR, TANQ 6 M³, AQUEC, ESPARGIDORA 3,6 C/ OPERA	2,05	H	236,95
IDS000038 ESTAÇÃO TOTAL - TOPOGRAFIA - LOCAÇÃO	0,14	MS	900,00
9014 FERREIRO	39,31	H	11,09
IDS000022 FERREIRO	0,60	H	11,09
S00000937 FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,SEC	27,00	M	8,95
S00000406 FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	0,13	UN	83,40
IDS000091 FOSSA SEPTICA 10 PESSOAS RESID. P.DMAE	1,00	UN	4.214,08
S00005076 GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9	0,39	KG	21,78
2581 GUIA CEDRINHO 2,5 x 15cm	2,00	M	17,70
IDS000090 GUIA PINHO 3A. 2,5 X 15CM - 1 X 6"	67,86	M	14,86
IDS000303 IMPRESSÃO P&B e COLORIDA A4 - LASER	51,24	UN	1,40
IDS002698 INSTALADOR HIDRAULICO	23,85	H	10,92
S00010776 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO,INT	4,00	ME	480,46
S00001892 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	4,00	UN	2,08
S00004006 MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,01	M3	1.282,76
IDS000318 MAQUINA DE CORTAR ASFALTO	164,38	H	24,43
IDS000151 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL S/ COMPRESSOR S/ OPERADOR	616,41	H	30,75
IDS000017 MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	880,00	H	22,70
IDS000396 MOTONIVELADORA C/ OPERADOR	5,48	H	214,68
2504 MOTOR ELETRICO 2HP P/VIBRADOR LOCACAO	1,58	D	44,00
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	258,53	H	11,82
IDS000144 NIVEL OTICO C/ PRECISÃO	22,90	H	2,48
IDS000109 OPERADOR GUINDASTE	206,87	H	12,25
IDS000136 OPERADOR MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS	30,65	H	12,08
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	1.535,95	H	11,51
IDS004234 OPERADOR RETROESCAVADEIRA	12,01	H	13,98
IDS000426 OPERADOR RETROESCAVADEIRA -SEG-SEX HOR. COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	107,80	H	13,98
IDS000147 OPERADOR ROLO COMPACTADOR	5,48	H	10,55
IDS000149 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS C/ OPERADOR	27,55	H	168,57
S00004346 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8"C	2,00	UN	7,96
S00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAG*4	2,40	UN	29,78



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



INSUMOS DO ORÇAMENTO

08/03/2022

Obra: 21/P011D - SUBST. DE REDE PLUVIAL E DESATIVAÇÃO DE COLETOR DE FUNDOS

Código / Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
IDS000183 PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO	59,15	M3	59,15
S00011120 PEDRA GRANITICA OU BASALTICA FACETADA 20 X 20 X 20CM	2.862,18	UN	1,21
9043 PEDREIRO	117,94	H	11,16
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	1.625,46	H	11,16
IDS000301 PERFIL "U" CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM , H = 20 CM	78,04	M	23,47
IDS000034 PEÇA MADEIRA DE LEI 2,5x7,5cm (1"x3")	16,00	M	4,62
IDS000069 PEÇA MADEIRA DE LEI 6 X 12 CM	643,84	M	17,99
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	919,54	H	7,89
IDS000304 PLOTAGEM PB EM PDF	2,41	M2	10,00
S0004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	5,15	M	5,70
2533 PREGOS BITOLAS VARIADAS	3,63	KG	21,57
IDS000036 PREGOS BITOLAS VARIADAS	241,42	KG	21,57
IDS000343 PROFISSIONAL NÍVEL SUPERIOR	72,00	H	47,95
S00006044 RETROESCAVADEIRA C/ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 75HP C/CONVERSOR DE TOR(I	8,50	H	90,72
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	309,99	H	88,19
IDS005875 RETROESCAVADEIRA, 74HP - (VU = 6 ANOS) - CHP DIURNO C/ OPERADOR	11,97	H	114,41
IDS005871 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO - PRODUTIVA - C/ OPERADOR	2,73	H	167,11
IDS005684 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO 6,6T- PRODUTIVA - C/ OPERADOR	2,73	H	126,84
IDS000161 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO LISO S/ OPERADOR	5,48	H	101,61
IDS000176 SAIBRO PARA ARGAMASSA	1,92	M3	63,49
IDS000087 SAIBRO POSTO OBRA	697,18	M3	56,95
2549 SARRAFO PINHO 3a. 2,5 x 5,0cm	28,26	M	7,39
9046 SERVENTE	471,90	H	9,28
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	10.399,10	H	9,28
300245 SINALIZAÇÃO - CARRO SETA - LOCAÇÃO	4,00	D	128,33
IDS000040 SINALIZAÇÃO - TIPO PISCA-PISCA	4,58	UN	69,19
IDS006160 SOLDADOR	0,80	H	13,13
IDS000102 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 x23,00cm - NÃO APARELHADA	4,40	M	6,89
IDS000129 TAMPA DE CONCRETO P/ PV E/OU CAIXA INSPEÇÃO 60x60x5cm	5,00	UN	65,31
IDS000213 TAMPÃO FD DN 600mm ARTIC. PESADO - Inclui transporte	8,00	UN	845,30
IDS000403 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO CAPACIDADE 30.000L	2,05	H	189,50
IDS000229 TANQUE P/ ASFALTO + AQUECEDOR TERMICO	5,46	H	189,50
IDS000031 TAXA RESPONSABILIDADE TECNICA - ACIMA DE R\$ 15.000,01	2,00	UN	233,94
IDS000157 TE DE SERVIÇO PEAD 63x20	1,00	UN	164,75
IDS000440 TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	176,00	H	15,98
S00037524 TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGUL1.2	7,63	M	3,00
IDS000028 TELEFONE TARIFA BÁSICA	4,00	UN	49,90
S00034401 TIJOLO CERAMICO LAMINADO 5,5 X 11 X 23 CM (L X A X C)	8.048,00	UN	1,92
IDS000084 TIJOLO MACICO 20,0 X 10,0 X 5,0CM	2.204,12	UN	0,74
IDS007592 TOPOGRAFO	33,49	H	16,69
IDS000401 TRATOR DE PNEUS POT 105 CV TRAÇÃO 4 X 4, PESO C/ LASTRO 5775 KG C/ OPE	2,05	H	199,49
IDS000155 TRATOR ESTEIRA S/ OPERADOR	14,17	H	142,72
IDS000534 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS - DN 1000MM - PB - PA-2	220,00	M	685,00
S00040335 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIP	9,00	M	159,03
IDS000166 TUBO PEAD PB DE 20mm PE 80 SDR 9 AGUA	5,00	M	4,59
300131 TUBO PVC ESGOTO LISO (OCRE) JE DN 100	240,00	M	25,86
IDS000061 TUBO PVC ESGOTO PREDIAL PB 100mm	20,00	M	19,60
IDS000276 UFM - TAXA MUNICIPAL	1.000,00	UN	4,94
IDS005808 USINA DE ASFALTO A QUENTE FIXA CAP 40/80T/H C/ OPERADOR	2,73	H	2.731,08
IDS000402 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL C/ ESCOVA CILINDRICA LARG UTIL 2,44M	2,05	H	11,01



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



INSUMOS DO ORÇAMENTO

08/03/2022

Obra: 21/P011D - SUBST. DE REDE PLUVIAL E DESATIVAÇÃO DE COLETOR DE FUNDOS

Código / Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
IDS000024 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	0,04	MS	3.364,43
IDS000474 VEICULO UTILITÁRIO C/ MOTORISTA	64,00	H	19,12
IDS000094 VIBRADOR DE IMERSÃO C/ MOTOR ELETRICO	13,57	H	1,97
IDS005835 VIBROACABADORA S/ ESTEIRAS 105CV CAP ATE 450T/H-PRODUTIVA-C/ OPERADOR	2,73	H	354,02
IDS000007 VIGIA - HORISTA	2.160,00	H	9,40