



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



INSUMOS DO ORÇAMENTO

20/07/2021

Obra: 21/A007D - SUBSTITUIÇÃO DA TUBULAÇÃO DE RECALQUE DA EBAT 1º DE MAIO

Código / Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
S00001357 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PAFO	0,14	UN	53,88
S00003379 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 MCOM	1,00	UN	59,14
S00002736 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 20=	8,00	M	9,90
2574 ACO CA-50 3/8" - 0,624kg/m	1,00	KG	10,76
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	450,20	H	8,27
IDS006130 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	196,00	H	7,67
IDS006127 AJUDANTE DE PEDREIRO	1,00	H	8,42
S00000242 AJUDANTE ESPECIALIZADO	1,00	H	14,23
IDS000048 AREIA GROSSA	34,00	M3	64,20
IDS000047 AREIA MEDIA	44,21	M3	66,34
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	219,74	M3	48,15
IDS000306 ARGAMASSA EXPANSIVA	3.122,40	KG	6,50
IDS000145 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO	80,16	KG	0,58
S00001096 ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADOC	2,00	UN	69,21
S00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMET=	2,00	UN	0,80
IDS000452 ASFALTO DILUÍDO CM-30	0,57	T	4.177,20
IDS002699 ASSENTADOR DE TUBOS	463,56	H	11,89
IDS000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	183,61	H	6,57
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	8,00	H	12,88
IDS000111 AÇO CA-60, 4,2 MM, CORTADO E DOBRADO	230,40	KG	12,72
1517 BALDE PLASTICO P/SINALIZACAO (7470355)	0,50	UN	6,80
IDS000355 BALIZADOR PALITO COM BASE	17,16	UN	32,00
IDS000221 BANHEIRO QUIMICO - MODULO - LOC MENSAL	3,00	MS	1.450,00
IDS000082 BASALTO IRREGULAR	37,00	M2	41,73
IDS000647 BLASTER	78,06	H	11,50
1021 BOMBA DE DRENAGEM 1,6 HP LOCACAO	0,30	D	18,00
IDS000152 BOMBA SUBMERSIVEL P/ DRENAGEM/ESGOTAMENTO ELET TRIFASICA ATÉ 5CV	0,24	H	2,24
IDS000059 BRITA 1	0,09	M3	59,17
IDS000112 BRITA 2	114,95	M3	59,49
IDS000160 BRITA GRADUADA	118,92	M3	59,62
IDS000307 BROCA INTEGRAL S/12 - 0,80M	0,17	UN	850,00
IDS000308 BROCA INTEGRAL S/12 - 1,60M	0,17	UN	930,00
IDS000309 BROCA INTEGRAL S/12 - 2,40M	0,17	UN	1.020,00
S00039176 BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	2,00	UN	1,10
S00000857 CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	3,00	M	14,20
2544 CAIBRO PINHO 3a. 8 x 8cm	0,20	M	36,86
S00001062 CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISORDE	1,00	UN	357,18
IDS000247 CALCARIO DOLOMITICO	0,61	KG	0,09
IDS004759 CALCETEIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	138,40	H	9,50
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO	314,37	H	103,66
IDS000164 CAMINHÃO PIPA 6000L C/ ESPARGIDOR S/ MOTORISTA	0,97	H	157,91
IDS000105 CAMINHÃO PIPA 6000L S/ MOTORISTA	50,40	H	155,63
IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	38,93	H	156,13
IDS000278 CAP - CIMENTO ASFALTICO PETROLEO 50/70 - INCLUSO TRANSPORTE	6,18	T	2.984,56
IDS001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	120,58	H	10,03
IDS000478 CAVALETE DE MADEIRA PARA SINALIZAÇÃO	214,50	UN	12,35
IDS000027 CEEE TARIFA BASICA TB ENERGIA ELETRICA	300,00	UN	0,55
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	16.730,02	KG	0,68
S00000420 CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAOME	2,00	UN	20,85
IDS000175 COMPACTADOR TIPO SAPO MOTOR A DIESEL S/ OPERADOR	1,26	H	17,26
IDS000148 COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 210PCM	464,86	H	20,44
IDS005652 CONCRETO NAO ESTRUTURAL (SEM LANÇAMENTO)	0,16	M3	325,75



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



INSUMOS DO ORÇAMENTO

20/07/2021

Obra: 21/A007D - SUBSTITUIÇÃO DA TUBULAÇÃO DE RECALQUE DA EBAT 1º DE MAIO

Código / Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
IDS000088 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 15 MPA	112,61	M3	314,00
IDS000039 CONE DE PVC PARA SINALIZAÇÃO	12,59	UN	48,75
S00001539 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE	8,00	UN	6,99
IDS000078 CONTAINER ESCR. C/ SANITARIO APROX. 13M²	3,00	MS	570,00
IDS000079 CONTAINER S/ REVEST- GALPAO APROX. 13M²	3,00	MS	445,31
IDS000080 CONTAINER VESTIARIO/SANITARIO 4CH, 3 VASOS SANITARIOS	3,00	MS	647,18
S00012034 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	2,00	UN	4,31
IDS002355 DESENHISTA	34,89	H	19,11
IDS000010 DIGITADOR	8,00	H	13,46
S00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	1,00	UN	81,89
IDS000026 DMAE TARIFA BASICA TB PREÇO BASICO PB	60,00	UN	3,75
IDS002436 ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	11,00	H	11,03
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	7,14
2532 EMULSAO DESMOLDANTE	0,35	L	6,90
IDS004083 ENCARREGADO	2,57	H	21,03
IDS000004 ENGENHEIRO JUNIOR OU ARQUITETO	264,00	H	34,72
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	58,89	H	1,43
IDS000425 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 155 HP CAPACIDADE 1,20 M3 C/ OPERADOR	255,34	H	193,50
IDS000089 ESCORA DE EUCALIPTO	104,28	M	3,38
IDS000423 ESCORAMENTO BLINDADO PESADO- CONJ. METÁLICO BLINDAGEM 3,00 X 2,40 m	4,12	M	12,21
IDS000404 ESPARGIDOR ASFALTO PRESSUR, TANQ 6 M³, AQUEC, ESPARGIDORA 3,6 C/ OPERA	2,57	H	212,15
IDS000369 ESPAÇADOR PLÁSTICO TIPO CADEIRINHA	20,00	UN	0,28
IDS000038 ESTAÇÃO TOTAL - TOPOGRAFIA - LOCAÇÃO	0,42	MS	900,00
IDS000022 FERREIRO	6,40	H	10,08
IDS000341 FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO	4,08	KG	1,42
S00000937 FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,SEC	27,00	M	9,49
8575 FIO SINGELO 1,5mm2 - 750V	5,00	M	2,11
S00000406 FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	0,13	UN	80,35
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
IDS000091 FOSSA SEPTICA 10 PESSOAS RESID. P.DMAE	1,00	UN	4.120,90
S00005076 GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9	1,46	KG	20,50
IDS000303 IMPRESSÃO P&B e COLORIDA A4 - LASER	54,63	UN	1,40
IDS002698 INSTALADOR HIDRAULICO	204,00	H	9,96
IDS025964 JARDINEIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	8,04	H	9,79
IDS000182 LAJE DE GRES P/CALCADA 45 X 90CM	30,00	M2	15,00
8660 LAMPADA INCANDESCENTE 60W	0,50	UN	1,92
S00010776 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO,INT	3,00	ME	445,31
S00001892 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	4,00	UN	1,52
S00004006 MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,04	M3	916,25
IDS000318 MAQUINA DE CORTAR ASFALTO	20,59	H	21,59
IDS000151 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL S/ COMPRESSOR S/ OPERADOR	150,70	H	28,46
IDS000017 MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	268,60	H	22,90
2504 MOTOR ELETRICO 2HP P/VIBRADOR LOCACAO	0,02	D	35,00
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	365,74	H	11,28
IDS004095 MOTORISTA DE VEICULO LEVE	1,11	H	10,52
IDS000179 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA	9,41	H	3,13
IDS000169 MUDA PARA PLANTIO - FUSTE >= 1,80M	10,45	UN	31,89
IDS000144 NIVEL OTICO C/ PRECISÃO	60,06	H	2,03
IDS000388 OPERADOR DE TRATOR - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	1,74	H	21,63



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



INSUMOS DO ORÇAMENTO

20/07/2021

Obra: 21/A007D - SUBSTITUIÇÃO DA TUBULAÇÃO DE RECALQUE DA EBAT 1º DE MAIO

Código / Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
IDS000109 OPERADOR GUINDASTE	38,93	H	11,70
IDS000136 OPERADOR MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS	2,17	H	11,53
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	401,19	H	10,98
IDS004234 OPERADOR RETROESCAVADEIRA	37,90	H	13,37
IDS000426 OPERADOR RETROESCAVADEIRA -SEG-SEX HOR. COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	287,75	H	13,37
IDS000149 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS C/ OPERADOR	12,16	H	144,35
S00004346 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8CO	2,00	UN	6,32
IDS000158 PARALELEPIPEDO GRANITICO	0,60	ML	1.621,87
16042 PEDRA DE GRES 12 x 25 x 50cm	95,00	UN	3,70
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	691,83	H	10,14
IDS000292 PERFURATRIZ DIAMANTADA TIPO HILTI	312,24	H	3,01
IDS000071 PEÇA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 x10CM NÃO APARELHADA	25,60	M	2,20
IDS000034 PEÇA MADEIRA DE LEI 2,5x7,5cm (1"x3")	16,00	M	6,16
IDS000069 PEÇA MADEIRA DE LEI 6 X 12 CM	71,28	M	23,99
IDS000035 PEÇA MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5x7,5cm (3x3)	10,56	M	4,29
IDS000033 PLACA DE OBRA ADESIVADA	16,00	M2	240,75
IDS000172 PLACA VIBRATORIA COMPACTADOR C/ MOTOR DIESEL S/ OPERADOR	248,57	H	10,09
IDS000304 PLOTAGEM PB EM PDF	3,54	M2	10,00
S00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	238,05	M3	52,24
S00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	19,30	M	4,07
IDS000036 PREGOS BITOLAS VARIADAS	153,52	KG	20,29
IDS000343 PROFISSIONAL NÍVEL SUPERIOR	56,00	H	46,46
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	55,31	H	76,44
IDS005875 RETROESCAVADEIRA, 74HP - (VU = 6 ANOS) - CHP DIURNO C/ OPERADOR	116,19	H	101,23
IDS005871 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO - PRODUTIVA - C/ OPERADOR	5,05	H	134,38
IDS005684 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO 6,6T- PRODUTIVA - C/ OPERADOR	5,00	H	104,24
IDS000161 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO LISO S/ OPERADOR	0,73	H	85,92
16051 ROLO LISO CG-11 LOCALCAO	0,18	H	100,00
IDS000176 SAIBRO PARA ARGAMASSA	1,92	M3	58,85
IDS000087 SAIBRO POSTO OBRA	239,68	M3	56,95
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	7.089,57	H	8,42
300245 SINALIZAÇÃO - CARRO SETA - LOCAÇÃO	3,00	MS	2.450,00
IDS000040 SINALIZAÇÃO - TIPO PISCA-PISCA	24,60	UN	69,19
IDS006160 SOLDADOR	47,87	H	11,62
8689 SUPORTE PENDENTE LAMPADA INCANDESCENTE	0,50	UN	1,91
IDS000102 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 x23,00cm - NÃO APARELHADA	312,36	M	4,92
IDS000041 TABUA MADEIRA LEI E=2,5cm (1")	1,08	M2	15,54
16013 TABULETA DE MADEIRA 50 x 50cm	0,26	UN	116,00
IDS000213 TAMPÃO FD DN 600mm ARTIC. PESADO - Inclui transporte	1,00	UN	845,30
IDS000403 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO CAPACIDADE 30.000L	2,57	H	169,78
IDS000229 TANQUE P/ ASFALTO + AQUECEDOR TERMICO	8,55	H	169,78
IDS000451 TAXA DE DEPOSIÇÃO (DESCARTE) DE MATERIAL ESCAVADO	674,39	M3	15,00
IDS000031 TAXA RESPONSABILIDADE TECNICA - ACIMA DE R\$ 15.000,01	2,00	UN	233,94
IDS000157 TE DE SERVIÇO PEAD 63x20	1,00	UN	133,48
S00037524 TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGUL1.2	28,60	M	2,03
IDS000028 TELEFONE TARIFA BÁSICA	3,00	UN	54,99
IDS000216 TERRA VEGETAL POSTO OBRA	0,39	M3	178,84
IDS007592 TOPOGRAFO	99,74	H	15,15
IDS000401 TRATOR DE PNEUS POT 105 CV TRAÇÃO 4 X 4, PESO C/ LASTRO 5775 KG C/ OPE	2,57	H	183,97
IDS000155 TRATOR ESTEIRA S/ OPERADOR	3,14	H	120,41
IDS000279 TUBO CONCRETO ARMADO ESGOTO SANIT EA-2 PB JE DN 400 MM	5,00	M	136,67
IDS000166 TUBO PEAD PB DE 20mm PE 80 SDR 9 AGUA	5,00	M	3,29



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



INSUMOS DO ORÇAMENTO

20/07/2021

Obra: 21/A007D - SUBSTITUIÇÃO DA TUBULAÇÃO DE RECALQUE DA EBAT 1º DE MAIO

Código / Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
IDS000340 TUTORAMENTO PARA MUDAS C/ AMARRAS	2,61	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	4,27	H	2.412,21
IDS000163 USINA PRE-MISTURADORA DE SOLOS	0,97	H	238,37
IDS000402 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL C/ ESCOVA CILINDRICA LARG UTIL 2,44M	2,57	H	6,48
IDS000024 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	0,14	MS	3.364,43
IDS000474 VEICULO UTILITÁRIO C/ MOTORISTA	48,00	H	19,12
IDS000094 VIBRADOR DE IMERSÃO C/ MOTOR ELETRICO	24,67	H	1,76
IDS005835 VIBROACABADORA S/ ESTEIRAS 105CV CAP ATE 450T/H-PRODUTIVA-C/ OPERADOR	4,27	H	288,16
IDS000007 VIGIA - HORISTA	3.240,00	H	5,78