



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



INSUMOS DO ORÇAMENTO

28/11/2022

Obra: 22/E007D - EDITAL INSTALAÇÃO DE ESCADAS, GUARDA-CORPOS E PLATAFORMAS

Código / Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
S00002736 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 20 A 24 CM, H= 3 M, EM EUCALÍPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	8,00	M	9,06
7517 ACIDO MURIATICO	26,64	L	7,20
S00042402 ACO CA-25, 16,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	6,31	KG	11,01
S00042409 AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	4,80	KG	11,55
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	400,00	H	9,31
S00006114 AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	0,29	H	11,94
IDS000300 AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS	1.723,99	H	9,12
S00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	546,20	H	1,13
S00010658 ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78KG, 4 PAS	-	UN	7.770,00
S00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,29	KG	27,46
IDS000047 AREIA MEDIA	0,13	M3	80,25
S00001096 ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16",COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES	2,00	UN	165,20
S00000378 ARMADOR (HORISTA)	2,98	H	15,18
S00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO= 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	2,00	UN	1,18
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	88,88	H	13,86
IDS000221 BANHEIRO QUIMICO - MODULO - LOC MENSAL	12,00	MS	1.450,00
IDS000082 BASALTO IRREGULAR	1,00	M2	80,25
5524 BORRACHA EM PLACA 50 x 50 x 0,5cm	16,32	M2	55,00
S00039176 BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	2,00	UN	1,38
S00000857 CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	3,00	M	15,70
S00001062 CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPADE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	1,00	UN	355,44
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO	200,00	H	163,89
S00004777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	107,72	KG	11,68
IDS001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	8,00	H	11,03
S00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	0,39	H	15,18
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	2,00	KG	0,83
S00000420 CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXAMEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	2,00	UN	49,78
4019 COLA P/PISO VINILICO	4,80	KG	26,43
S00036522 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	-	UN	80.182,00
IDS005652 CONCRETO NAO ESTRUTURAL (SEM LANÇAMENTO)	0,08	M3	434,33
S00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP =100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	1,53	M3	460,00
S00001539 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	8,00	UN	8,38
IDS0000079 CONTAINER S/ REVEST- GALPAO APROX. 13M²	12,00	MS	550,00
IDS0000080 CONTAINER VESTIARIO/SANITARIO 4CH, 3 VASOS SANITARIOS	12,00	MS	987,81
S00012034 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	2,00	UN	5,84
IDS0000010 DIGITADOR	187,92	H	9,20
S00005330 DILUENTE EPOXI	6,93	L	56,98
S00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	1,00	UN	77,93
IDS002436 ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	8,00	H	11,37



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



INSUMOS DO ORÇAMENTO

28/11/2022

Obra: 22/E007D - EDITAL INSTALAÇÃO DE ESCADAS, GUARDA-CORPOS E PLATAFORMAS

Código / Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
S00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	1,04	KG	70,13
S00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	8,00	M	8,50
S00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	2,96	KW	0,91
IDS000004 ENGENHEIRO JUNIOR OU ARQUITETO	724,66	H	58,53
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	113,14	H	73,17
IDS000006 ENGENHEIRO SENIOR	34,84	H	87,80
S00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	0,61	H	1,26
S00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	127,54	H	0,76
S00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	4,08	H	1,09
S00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	239,00	H	1,50
S00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	174,97	H	1,15
IDS0000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	30,22	H	1,04
7518 ESTOPA BRANCA	22,20	KG	19,00
S00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	546,20	H	0,81
S00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,61	H	0,45
S00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOSCOMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	127,54	H	0,01
S00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADOCAIXA)	4,08	H	0,74
S00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADOCAIXA)	239,00	H	1,48
S00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -COLETADO CAIXA)	174,97	H	0,56
S00000937 FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V,SECAO NOMINAL 10 MM2	27,00	M	8,60
S00000406 FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	0,13	UN	102,01
S00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	25,08	UN	9,73
S00004222 GASOLINA COMUM	0,07	L	6,91
S00036785 GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAEG16)	7,20	SC	143,98
S00004229 GRAXA LUBRIFICANTE	0,28	KG	30,83
S00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTORTRIFASICO DE 1,25 CV	-	UN	4.823,75
S00044474 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADEMAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	-	UN	2.278.751,17
S00003379 HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDACOM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	1,00	UN	98,48
S00011029 HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARAFIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	10,38	CJ	1,46
S00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	7,92	UN	1,53
S00010527 LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURADE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	200,00	M/	25,00
S00042408 LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	13,54	M2	2,66
S00001892 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	4,00	UN	2,06



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



INSUMOS DO ORÇAMENTO

28/11/2022

Obra: 22/E007D - EDITAL INSTALAÇÃO DE ESCADAS, GUARDA-CORPOS E PLATAFORMAS

Código / Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
300170 MANTA 450 FIBRA DE VIDRO	773,60	KG	61,76
9534 MAO DE OBRA PLACA BORRACHA	16,00	M2	10,00
S00039813 MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTOVENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA,	-	UN	31.670,11
IDS000017 MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	1.056,00	H	26,10
IDS000299 MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	1.149,33	H	10,71
S00044497 MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	123,25	H	15,55
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	200,00	H	12,11
S00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	5,57	L	7,02
S00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	0,05	H	16,40
S00004254 OPERADOR DE GUINDASTE	0,55	H	18,81
S00004251 OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	4,90	H	19,78
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	0,22	H	11,79
IDS004234 OPERADOR RETROESCAVADEIRA	0,10	H	14,33
S00011964 PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	24,00	UN	2,31
S00004346 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8",COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	2,00	UN	9,84
IDS000429 PARAFUSO SEXTAVADO M16 130mm de comprimento	15.346,38	UN	8,95
S00040549 PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1"(25,4 MM)	0,02	CENTO	179,92
S00004750 PEDREIRO (HORISTA)	0,86	H	15,18
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	918,46	H	11,16
S00043083 PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	10,83	KG	12,61
S00040598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTMA36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	266,76	KG	12,30
IDS000034 PEÇA MADEIRA DE LEI 2,5x7,5cm (1"x3")	8,00	M	4,62
IDS000035 PEÇA MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5x7,5cm (3x3)	5,28	M	7,27
S00004783 PINTOR (HORISTA)	230,30	H	15,18
S00004785 PINTOR PARA TINTA EPOXI (HORISTA)	11,57	H	15,18
IDS000033 PLACA DE OBRA ADESIVADA	8,00	M2	428,00
IDS000172 PLACA VIBRATORIA COMPACTADOR C/ MOTOR DIESEL S/ OPERADOR	0,22	H	11,17
S00005069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,02	KG	20,31
IDS000036 PREGOS BITOLAS VARIADAS	0,88	KG	19,44
S00044072 PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	8,88	L	115,15
300169 RESINA EPOXI TIPO ESTER VINILICA FIBRA	3.438,24	KG	156,90
300167 RESINA ISOFTALICA FIBRA DE VIDRO	1.031,47	KG	58,61
300168 RESINA POLYESTER BISFENOLICA FIBRA VIDRO	343,82	KG	75,00
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	0,10	H	113,50
IDS000176 SAIBRO PARA ARGAMASSA	1,92	M3	92,99
S00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,62	M	2,28
S00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	546,20	H	0,06
S00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	21,12	L	8,33
9046 SERVENTE	90,40	H	9,28
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	4.426,45	H	9,28
S00006111 SERVENTE DE OBRAS	177,98	H	11,94
IDS006160 SOLDADOR	0,80	H	14,45



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



INSUMOS DO ORÇAMENTO

28/11/2022

Obra: 22/E007D - EDITAL INSTALAÇÃO DE ESCADAS, GUARDA-CORPOS E PLATAFORMAS

Código / Descrição do Insumo	Qtd.	Un	Valor Unitário
S00043614 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DAREGIAO - BRUTA	0,77	M	9,23
IDS000031 TAXA RESPONSABILIDADE TECNICA - ACIMA DE R\$ 15.000,01	1,00	UN	233,94
IDS000157 TE DE SERVIÇO PEAD 63x20	1,00	UN	183,82
IDS000440 TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	528,00	H	14,18
S00007155 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	14,65	M2	27,66
IDS000028 TELEFONE TARIFA BÁSICA	12,00	UN	49,99
S00007243 TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	2,92	M2	63,84
S00012869 TELHADOR (HORISTA)	0,23	H	15,00
S00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	28,01	L	76,48
S00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	56,36	L	28,53
S00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	546,20	H	1,07
S00042407 TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOSINFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	16,81	M	9,06
IDS000166 TUBO PEAD PB DE 20mm PE 80 SDR 9 AGUA	5,00	M	3,48
IDS000025 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	6,47	D	152,93
300172 VÉU DE SUPERFICIE PARA FIBRA DE VIDRO	381,07	M2	61,90