



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

28/12/2021

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

Item/Descrição	Qtd.	Un
1. LEVANTAMENTOS PRELIMINARES E PROJETOS		
1.1. LEVANTAMENTOS PRELIMINARES E PROJETOS		
CDS000355 LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO LINEAR	13.287,00	M
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	212,59	H
IDS000218 CAMIONETA PICK UP - c/ motorista	26,57	D
IDS000231 GPS DE PRECISÃO - LOCAÇÃO	1,20	MS
IDS000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	425,18	H
IDS002355 DESENHISTA	212,59	H
IDS007592 TOPOGRAFO	212,59	H
CDS000396 LEVANTAMENTO COM GEORADAR	3.987,00	M
IDS000025 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	3,99	D
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	7,97	H
IDS000231 GPS DE PRECISÃO - LOCAÇÃO	0,14	MS
IDS000273 GEORADAR - GPR C/ ANTENA DUPLA FREQUENCIA 250-700Mhz	31,90	H
IDS000274 SOFTWARE DE ANALISE 3D P/ PROCESSAMENTO DO LEVANTAMENTO	0,40	CJ
IDS000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	31,90	H
IDS000275 TECNICO DE SONDAGEM	31,90	H
IDS002355 DESENHISTA	7,97	H
IDS007592 TOPOGRAFO	31,90	H
CDS000015 MOBILIZAÇÃO E DESMOB. - INCL. EQUIP. DE SONDAGEM	1,00	CJ
IDS000178 CAMIONETA PICK UP - c/ motorista	8,00	H
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	10,00	H
IDS006173 SONDADOR	8,00	H
CDS000372 SONDAGEM A TRADO	266,00	M
IDS000178 CAMIONETA PICK UP - c/ motorista	212,80	H
IDS000014 AJUDANTE DE SONDAGEM	425,60	H
IDS006173 SONDADOR	212,80	H
CDS000413 AMBIENTAL - LAUDO COBERTURA VEGETAL - REDES 10 a 15 KM	13.287,00	M
IDS000025 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	18,60	D
IDS000031 TAXA RESPONSABILIDADE TECNICA - ACIMA DE R\$ 15.000,01	9,30	UN
IDS000008 BIOLOGO	372,04	H
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	148,81	H
1.1.2. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO PARA SONDAGEM		
CDS000085 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - ASFALTO C/ MARTELETE	1,08	M3
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCAÇÃO	0,09	H
IDS000148 COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 210PCM	1,62	H
IDS000151 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL S/ COMPRESSOR S/ OPERADOR	1,62	H



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

28/12/2021

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

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	0,03	H
IDS000318 MAQUINA DE CORTAR ASFALTO	0,43	H
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	0,09	H
IDS004234 OPERADOR RETROESCAVADEIRA	0,03	H
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	1,62	H
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	3,24	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	3,67	H
CDS000086 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - CONCRETO MAGRO	2,70	M3
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO	0,23	H
IDS000148 COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 210PCM	2,25	H
IDS000151 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL S/ COMPRESSOR S/ OPERADOR	2,25	H
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	0,08	H
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	0,23	H
IDS004234 OPERADOR RETROESCAVADEIRA	0,08	H
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	2,25	H
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	4,50	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	4,51	H
CDS000087 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - PARALELEPIPEDO/PEDRA IRREG	0,25	M2
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	0,13	H
CDS000089 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - BASALTO REGULAR/IRREGULAR	5,25	M2
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	4,04	H
CDS000090 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - LAJE DE GRES	0,25	M2
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	0,16	H
CDS000091 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - CONCRETO ARMADO	0,05	M3
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO	-	H
IDS000148 COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 210PCM	0,07	H
IDS000151 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL S/ COMPRESSOR S/ OPERADOR	0,07	H
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	-	H
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	-	H
IDS004234 OPERADOR RETROESCAVADEIRA	-	H
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	0,07	H
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	0,14	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	0,14	H
CDS000092 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - LAJOTA CERAM/LADRILHO/ARDOSIA	3,25	M2
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	2,92	H
CDS000096 PAVIMENTAÇÃO - IMPRIMAÇÃO ASFALTICA	10,80	M2
IDS000401 TRATOR DE PNEUS POT 105 CV TRAÇÃO 4 X 4, PESO C/ LASTRO 5775 KG C/ OPE	0,05	H



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

28/12/2021

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

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS000402 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL C/ ESCOVA CILINDRICA LARG UTIL 2,44M	0,05	H
IDS000403 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO CAPACIDADE 30.000L	0,05	H
IDS000404 ESPARGIDOR ASFALTO PRESSUR, TANQ 6 M³, AQUEC, ESPARGIDORA 3,6 C/ OPERA	0,05	H
IDS000452 ASFALTO DILUÍDO CM-30	0,01	T
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	0,43	H
CDS000699 ASFALTO PRÉ-MIST.FRIO C/ EMULSÃO-SEG/SEX HOR.COM e SAB T.MANHA INCLUI	1,08	M3
TRANSPORTE		
IDS000059 BRITA 1	1,46	M3
IDS000149 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS C/ OPERADOR	0,02	H
IDS000394 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C - INCLUSO TRANSPORTE	0,10	T
IDS000395 USINA DE ASFALTO FRIO C/ OPERADOR	0,02	H
IDS000396 MOTONIVELADORA C/ OPERADOR	0,02	H
IDS005684 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO 6,6T- PRODUTIVA - C/ OPERADOR	0,02	H
IDS005871 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO - PRODUTIVA - C/ OPERADOR	0,02	H
IDS007035 TANQUE ESTACIONARIO CAP 30	0,05	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	0,22	H
CDS000098 PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO MAGRO	4,86	M3
IDS000047 AREIA MEDIA	3,46	M3
IDS000059 BRITA 1	3,77	M3
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1.336,50	KG
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	5,61	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	42,87	H
CDS000099 PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - PARALELEPIPEDO/PEDRA IRREG	0,25	M2
IDS000047 AREIA MEDIA	0,01	M3
IDS000048 AREIA GROSSA	0,03	M3
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	2,28	KG
IDS000158 PARALELEPIPEDO GRANITICO	-	ML
IDS004759 CALCETEIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	0,10	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	0,23	H
CDS000207 PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - BASALTO REGULAR/IRREGULAR	5,25	M2
IDS000047 AREIA MEDIA	0,12	M3
IDS000048 AREIA GROSSA	0,53	M3
IDS000082 BASALTO IRREGULAR	0,79	M2
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	47,83	KG
IDS004759 CALCETEIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	2,10	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	4,78	H
CDS000208 PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - LAJE DE GRES	0,25	M2
IDS000047 AREIA MEDIA	0,01	M3



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

28/12/2021

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

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS000048 AREIA GROSSA	0,03	M3
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	2,28	KG
IDS000182 LAJE DE GRES P/CALCADA 45 X 90CM	0,07	M2
IDS004759 CALCETEIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	0,10	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	0,23	H
CDS000209 PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO ARMADO SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÃ - INCLUI TRANSPORTE	0,05	M3
IDS000047 AREIA MEDIA	0,04	M3
IDS000071 PEÇA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 x10CM NÃO APARELHADA	0,03	M
IDS000111 AÇO CA-60, 4,2 MM, CORTADO E DOBRADO	0,29	KG
IDS000112 BRITA 2	0,04	M3
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	13,75	KG
IDS000022 FERREIRO	0,01	H
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	0,06	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	0,44	H
CDS000101 PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - LAJOTA CERAM/LADRILHO/ARDOSIA	3,25	M2
IDS000145 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO	17,42	KG
IDS000438 LADRILHO HIDRAULICO, *30 X 30* CM, E= 2 CM, MILANO, NATURAL	0,97	M2
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	0,97	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	0,65	H
1. 2. PROJETOS		
CDS000361 PROJETO AGUA - REDE DISTRIBUIDORA	17.154,00	M
IDS000025 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	34,31	D
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	262,08	H
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	524,16	H
IDS000010 DIGITADOR	262,08	H
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	262,08	H
IDS002355 DESENHISTA	262,08	H
CDS000362 PROJETO AGUA - ADUTORA ATÉ 1.000 M	699,00	M
IDS000025 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	1,40	D
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	21,36	H
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	42,72	H
IDS000010 DIGITADOR	21,36	H
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	21,36	H
IDS002355 DESENHISTA	21,36	H
2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
CDS000001 ENGENHEIRO / ARQUITETO (RESIDENTE) Modalidade - Tempo Integral	18,00	MS
IDS000004 ENGENHEIRO JUNIOR OU ARQUITETO	3.960,00	H

**ORÇAMENTO DISCRIMINADO**

28/12/2021

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

Item/Descrição	Qty.	Un
CDS000003 VIGILANCIA - Equipe - modalidade A - 12 horas / dia	18,00	MS
IDS000007 VIGIA - HORISTA	9.720,00	H
CDS000245 EQUIPE DE TOPOGRAFIA - REDES ÁGUA	17.853,00	M
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	312,43	H
IDS000038 ESTAÇÃO TOTAL - TOPOGRAFIA - LOCAÇÃO	5,68	MS
IDS000144 NIVEL OTICO C/ PRECISÃO	1.249,71	H
IDS000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	2.499,42	H
IDS002355 DESENHISTA	312,43	H
IDS007592 TOPOGRAFO	1.249,71	H
CDS001165 MESTRE DE OBRAS - modalidade tempo integral	18,00	MS
IDS000017 MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	3.960,00	H
CDS000816 TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO Modalidade - 2 horas/dia	18,00	MS
IDS000440 TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	792,00	H
CDS001055 AMBIENTAL - SUPERVISÃO AMBIENTAL E OPERACIONAL	18,00	MS
IDS000474 VEICULO UTILITÁRIO C/ MOTORISTA	288,00	H
IDS000343 PROFISSIONAL NÍVEL SUPERIOR	288,00	H
CDS000006 ALUGUEL DO TERRENO	18,00	MS
IDS000356 CUB PONDERADO PARA PIS (PROJETO DE INTERESSE SOCIAL)	18,00	M2
CDS000007 CONSUMO DE AGUA	18,00	MS
IDS000026 DMAE TARIFA BASICA TB PREÇO BASICO PB	360,00	UN
CDS000008 CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA	18,00	MS
IDS000027 CEEE TARIFA BASICA TB ENERGIA ELETRICA	1.800,00	UN
CDS000009 CONSUMO DE TELEFONIA	18,00	MS
IDS000028 TELEFONE TARIFA BÁSICA	18,00	UN
MANUTENCAO 5% do valor do canteiro de obras	17,00	MS
CDS000012 TAXA RESPONSABILIDADE TECNICA - Acima de R\$ 15.000,00	1,00	UN
IDS000031 TAXA RESPONSABILIDADE TECNICA - ACIMA DE R\$ 15.000,01	1,00	UN
CDS000404 TAXA FISCALIZAÇÃO DE OBRA NAS VIAS PÚBLICAS - ACIMA DE 1001M2	1,00	UN
IDS000276 UFM - TAXA MUNICIPAL	2.000,00	UN
3. INSTALAÇÃO DA OBRA		
3.1. SERVIÇOS INICIAIS		
CDS000013 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TERRESTRE - Incluindo equip	1,00	CJ
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCAÇÃO	8,00	H
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	8,00	H
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	16,00	H
CDS000016 LIMPEZA DO TERRENO	600,00	M2
IDS000155 TRATOR ESTEIRA S/ OPERADOR	3,60	H



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

28/12/2021

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

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS000136 OPERADOR MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS	3,60	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	150,00	H
CDS000017 PLACAS DA OBRA - IDENTIFICAÇÃO - PADRÃO PREFEITURA	16,00	M2
IDS000033 PLACA DE OBRA ADESIVADA	16,00	M2
IDS000034 PEÇA MADEIRA DE LEI 2,5x7,5cm (1"x3")	16,00	M
IDS000035 PEÇA MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5x7,5cm (3x3)	10,56	M
IDS000036 PREGOS BITOLAS VARIADAS	1,76	KG
IDS005652 CONCRETO NAO ESTRUTURAL (SEM LANÇAMENTO)	0,16	M3
IDS001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	16,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	32,00	H
CDS001026 SINALIZAÇÃO DIURNA E NOTURNA E PROTEÇÃO COM TELA	16.964,00	M
IDS000039 CONE DE PVC PARA SINALIZAÇÃO	101,78	UN
IDS000040 SINALIZAÇÃO - TIPO PISCA-PISCA	339,28	UN
IDS000355 BALIZADOR PALITO COM BASE	339,28	UN
IDS000478 CAVALETE DE MADEIRA PARA SINALIZAÇÃO	4.241,00	UN
S00001357 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PAFO	2,80	UN
S00004006 MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,85	M3
S00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	381,69	M
S00005076 GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9	28,84	KG
S00037524 TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGUL1.2	565,41	M
IDS001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	311,29	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	283,30	H
CDS001038 PASSADIÇOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES	75,60	M2
S00004472 VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENR	57,60	M
S00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	15,12	KG
S00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVRE	32,39	M
IDS001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	37,80	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	113,40	H
3. 2. CANTEIRO DE OBRAS		
IDS000221 BANHEIRO QUIMICO - MODULO - LOC MENSAL	36,00	MS
CDS000024 CONTAINER/ESCRIT C/ SANIT- PROT. TERM. E ACUST- LOCAÇÃO	36,00	MS
IDS000078 CONTAINER ESCR. C/ SANITARIO APROX. 13M²	36,00	MS
CDS000025 CONTAINER/SANIT- 2 WC/1 LAV./1 MIC./4 CHUV- LOCAÇÃO	36,00	MS
IDS000080 CONTAINER VESTIARIO/SANITARIO 4CH, 3 VASOS SANITARIOS	36,00	MS
CDS000026 CONTAINER - GALPÃO - LOCAÇÃO	36,00	MS
IDS000079 CONTAINER S/ REVEST- GALPAO APROX. 13M²	36,00	MS
CDS001033 CONTAINER - REFEITÓRIO	36,00	MS



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

28/12/2021

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

Item/Descrição	Qtd.	Un
S00010776 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO,INT	36,00	ME
CDS000027 ENTRADA PROVISORIA DE AGUA	1,00	UN
IDS000047 AREIA MEDIA	0,13	M3
IDS000082 BASALTO IRREGULAR	1,00	M2
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	2,00	KG
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	0,10	H
IDS000157 TE DE SERVIÇO PEAD 63x20	1,00	UN
IDS000166 TUBO PEAD PB DE 20mm PE 80 SDR 9 AGUA	5,00	M
IDS000172 PLACA VIBRATORIA COMPACTADOR C/ MOTOR DIESEL S/ OPERADOR	0,22	H
IDS000176 SAIBRO PARA ARGAMASSA	1,92	M3
IDS004234 OPERADOR RETROESCAVADEIRA	0,10	H
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	0,22	H
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	1,60	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	7,60	H
IDS006160 SOLDADOR	0,80	H
CDS000028 ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA	1,00	UN
S00000406 FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	0,13	UN
S00000420 CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAOME	2,00	UN
S00000857 CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	3,00	M
S00000937 FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,SEC	27,00	M
S00001062 CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR,D	1,00	UN
S00001096 ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADOC	2,00	UN
S00001539 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE	8,00	UN
S00001892 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	4,00	UN
S00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	1,00	UN
S00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	8,00	M
S00002736 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 20=	8,00	M
S00003379 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 MCOM	1,00	UN
S00004346 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8"C	2,00	UN
S00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMET=	2,00	UN
S00012034 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	2,00	UN
S00039176 BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	2,00	UN
IDS002436 ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	8,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	8,00	H
CDS000029 TANQUE SEPTICO P/ 10 PESSOAS - INCLUI COLOCAÇÃO	1,00	UN
IDS000047 AREIA MEDIA	0,01	M3
IDS000091 FOSSA SEPTICA 10 PESSOAS RESID. P.DMAE	1,00	UN

**ORÇAMENTO DISCRIMINADO**

28/12/2021

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

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	3,50	KG
IDS002698 INSTALADOR HIDRAULICO	4,00	H
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	1,00	H
IDS006130 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	4,00	H
CDS000173 TAPUME DE COMPENSADO 2,20 X 1,10	100,00	M
IDS000042 CHAPA MADEIRA COMPENSADA NAVAL E=15mm	160,00	M2
IDS000043 PEÇA MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5x12,50cm (3X5")	22,72	M
IDS000044 PEÇA MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5x7,0cm	100,00	M
IDS000142 PREGO POLIDO COM CABEÇA 2 1/2 X 10	15,00	KG
IDS001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	80,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	95,00	H
4. ESCAVAÇÃO		
CDS000031 ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA ATE 2,0 M	2.913,00	M3
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	5.826,00	H
CDS000032 ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA ATE 2,0 M	1.487,53	M3
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	92,97	H
IDS000426 OPERADOR RETROESCAVADEIRA -SEG-SEX HOR. COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	92,97	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	185,94	H
CDS000033 ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA > 2,0M	38,14	M3
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	2,56	H
IDS000426 OPERADOR RETROESCAVADEIRA -SEG-SEX HOR. COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	2,56	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	5,45	H
CDS000034 ESCAVAÇÃO MECANICA EM ROCHA DECOMPOSTA	250,00	M3
IDS000148 COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 210PCM	60,00	H
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	37,50	H
IDS004234 OPERADOR RETROESCAVADEIRA	37,50	H
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	60,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	75,00	H
CDS000036 ESCAVAÇÃO LEITO EM ROCHA C/ ARGAMASSA EXPANSIVA P/ ESG	168,00	M3
IDS000148 COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 210PCM	336,00	H
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	20,16	H
IDS000292 PERFURATRIZ DIAMANTADA TIPO HILTI	336,00	H
IDS000306 ARGAMASSA EXPANSIVA	3.360,00	KG
IDS000307 BROCA INTEGRAL S/12 - 0,80M	0,17	UN
IDS000308 BROCA INTEGRAL S/12 - 1,60M	0,17	UN
IDS000309 BROCA INTEGRAL S/12 - 2,40M	0,17	UN
IDS000647 BLASTER	84,00	H



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

28/12/2021

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

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS004234 OPERADOR RETROESCAVADEIRA	20,16	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	672,00	H
CDS000171 ESCAVAÇÃO MECANICA SOLOS MOLES, INCLUI ESGOTAMENTO	417,00	M3
IDS000152 BOMBA SUBMERSIVEL P/ DRENAGEM/ESGOTAMENTO ELET TRIFASICA ATÉ 5CV	33,36	H
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	33,36	H
IDS004234 OPERADOR RETROESCAVADEIRA	33,36	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	33,36	H
CDS001034 ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA COM MINIESCAVAEIRA (BOBCAT)	3.051,33	M3
IDS000124 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS - BOBCAT C/ OPERADOR	927,60	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	225,80	H
5. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO		
CDS000901 REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA,TRANSP.ATÉ 10 KM,DESCARGA EM BOTA FORA	7.479,00	M³
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO	359,74	H
IDS000149 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS C/ OPERADOR	77,78	H
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	359,74	H
CDS000902 TRANSPORTE MATERIAL ESCAVADO - KM EXCEDENTE (M3*KM)	20.193,30	MK
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO	272,61	H
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	272,61	H
IDS000451 TAXA DE DEPOSIÇÃO (DESCARTE) DE MATERIAL ESCAVADO	7.479,00	M3
6. REATERRO		
CDS000038 REATERRO C/ MAT ESCAV-INCL TRANSP.-SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T MANHA INCLUI TRANSPORTE	842,00	M3
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	27,36	H
IDS000172 PLACA VIBRATORIA COMPACTADOR C/ MOTOR DIESEL S/ OPERADOR	336,80	H
IDS000426 OPERADOR RETROESCAVADEIRA -SEG-SEX HOR. COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	27,36	H
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	336,80	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	673,60	H
CDS001061 REATERRO MANUAL COM AREIA P/ ENVOLTÓRIA DA TUBULAÇÃO - c/ transp.	2.228,00	M3
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	2.562,20	M3
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	5.344,08	H
CDS000040 REATERRO C/ SAIBRO - SEG/SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁB T.MANHÃ INCLUI TRANSPORTE	3.207,00	M3
IDS000087 SAIBRO POSTO OBRA	3.688,05	M3
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	104,23	H
IDS000172 PLACA VIBRATORIA COMPACTADOR C/ MOTOR DIESEL S/ OPERADOR	1.282,80	H
IDS000426 OPERADOR RETROESCAVADEIRA -SEG-SEX HOR. COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	104,23	H
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	1.282,80	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	2.565,60	H

7. ESCORAMENTO



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

28/12/2021

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

Item/Descrição	Qtd.	Un
CDS000733 ESCORAMENTO CONTÍNUO METÁLICO BLINDAGEM PESADA VALAS OU POÇOS	929,00	M
IDS000423 ESCORAMENTO BLINDADO PESADO- CONJ. METÁLICO BLINDAGEM 3,00 X 2,40 m	4,46	M
IDS000425 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 155 HP CAPACIDADE 1,20 M3 C/ OPERADOR	276,47	H
IDS000426 OPERADOR RETROESCAVADEIRA -SEG-SEX HOR. COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	276,47	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	1.088,04	H
8. FORNECIMENTO DE TUBOS +15% no máximo (ref. peças e conexões)		
CDS000307 FORNECIMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 110MM	15.304,00	M
IDS000189 TUBO PEAD PB DE 110MM PE 80 SDR 13,6 AGUA	17.599,60	M
CDS000308 FORNECIMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 160MM	1.097,00	M
IDS000190 TUBO PEAD PB DE 160MM PE 80 SDR 13,6 AGUA	1.261,55	M
CDS000310 FORNECIMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 225MM	753,00	M
IDS000193 TUBO PEAD PB DE 225MM PE 80 SDR 13,6 AGUA	865,95	M
CDS000312 FORNECIMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 315MM	674,00	M
IDS000195 TUBO PEAD PB DE 315MM PE 80 SDR 13,6 AGUA	775,10	M
CDS000321 FORNECIMENTO TUBO FD DN 400MM	25,00	M
IDS000205 TUBO FD PB DN 400mm K-7	25,00	M
CDS000436 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO	14,00	UN
IDS000310 HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO DN 100	14,00	UN
IDS002698 INSTALADOR HIDRAULICO	84,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	168,00	H
9. ASSENTAMENTO		
CDS000293 ASSENTAMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 110mm	14.539,00	M
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	945,03	M3
IDS002699 ASSENTADOR DE TUBOS	2.398,93	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	2.035,46	H
IDS006160 SOLDADOR	271,73	H
CDS000294 ASSENTAMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 160mm	1.043,00	M
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	70,40	M3
IDS002699 ASSENTADOR DE TUBOS	250,32	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	166,88	H
IDS006160 SOLDADOR	28,37	H
CDS000296 ASSENTAMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 225mm	716,00	M
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	50,12	M3
IDS002699 ASSENTADOR DE TUBOS	241,65	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	128,88	H
IDS006160 SOLDADOR	27,39	H
CDS000298 ASSENTAMENTO TUBO PEAD PE 80 SDR 13,6 DE 315mm	641,00	M



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

28/12/2021

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

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	51,28	M3
IDS002699 ASSENTADOR DE TUBOS	302,87	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	141,02	H
IDS006160 SOLDADOR	34,29	H
CDS000279 ASSENTAMENTO TUBO FD DN 400mm	25,00	M
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	2,50	M3
IDS000228 FITA SUBTERRANEA P/ ADUTORA	25,00	M
IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	1,77	H
IDS000109 OPERADOR GUINDASTE	1,77	H
IDS002699 ASSENTADOR DE TUBOS	4,07	H
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	8,14	H
CDS000824 MOBILIZAÇÃO E DESMOB. DE EQUIPAMENTOS P/ METODO NÃO DESTRUTIVO MND	1,00	CJ
IDS000406 CAMINHÃO PLATAFORMA 8 X 2 PBT 29.000 KG COM MOTORISTA	44,08	H
CDS000834 METODO NÃO DESTRUTIVO DE 110 perfuração alargamento e lançamento	765,00	M
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	48,76	H
IDS000172 PLACA VIBRATORIA COMPACTADOR C/ MOTOR DIESEL S/ OPERADOR	205,33	H
IDS000406 CAMINHÃO PLATAFORMA 8 X 2 PBT 29.000 KG COM MOTORISTA	562,15	H
IDS000442 PERFURATRIZ HORIZONTAL SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600KG	611,98	H
IDS000443 CABO DE AÇO GALVANIZADO - DN 9,53MM (3/8")	765,00	M
IDS000004 ENGENHEIRO JUNIOR OU ARQUITETO	25,58	H
IDS000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	14,30	H
IDS000388 OPERADOR DE TRATOR - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	611,98	H
IDS000426 OPERADOR RETROESCAVADEIRA -SEG-SEX HOR. COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	48,77	H
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	205,33	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	503,41	H
IDS006160 SOLDADOR	14,30	H
IDS007592 TOPOGRAFO	11,70	H
CDS000835 METODO NÃO DESTRUTIVO DE 160 perfuração alargamento e lançamento	54,00	M
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	3,44	H
IDS000172 PLACA VIBRATORIA COMPACTADOR C/ MOTOR DIESEL S/ OPERADOR	14,49	H
IDS000406 CAMINHÃO PLATAFORMA 8 X 2 PBT 29.000 KG COM MOTORISTA	39,68	H
IDS000442 PERFURATRIZ HORIZONTAL SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600KG	50,40	H
IDS000443 CABO DE AÇO GALVANIZADO - DN 9,53MM (3/8")	54,00	M
IDS000004 ENGENHEIRO JUNIOR OU ARQUITETO	1,81	H
IDS000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	1,47	H
IDS000388 OPERADOR DE TRATOR - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	50,40	H
IDS000426 OPERADOR RETROESCAVADEIRA -SEG-SEX HOR. COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	3,44	H



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

28/12/2021

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

Item/Descrição	Qty.	Un
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	14,49	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	36,45	H
IDS006160 SOLDADOR	1,47	H
IDS007592 TOPOGRAFO	1,47	H
CDS000836 METODO NÃO DESTRUTIVO DE 225 perfuração alargamento e lançamento	37,00	M
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	2,36	H
IDS000172 PLACA VIBRATORIA COMPACTADOR C/ MOTOR DIESEL S/ OPERADOR	9,93	H
IDS000406 CAMINHÃO PLATAFORMA 8 X 2 PBT 29.000 KG COM MOTORISTA	27,19	H
IDS000442 PERFURATRIZ HORIZONTAL SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600KG	39,47	H
IDS000443 CABO DE AÇO GALVANIZADO - DN 9,53MM (3/8")	37,00	M
IDS000004 ENGENHEIRO JUNIOR OU ARQUITETO	1,24	H
IDS000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	1,42	H
IDS000388 OPERADOR DE TRATOR - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	39,47	H
IDS000426 OPERADOR RETROESCAVADEIRA -SEG-SEX HOR. COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	2,36	H
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	9,93	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	25,80	H
IDS006160 SOLDADOR	1,42	H
IDS007592 TOPOGRAFO	1,42	H
CDS000837 METODO NÃO DESTRUTIVO DE 315 perfuração alargamento e lançamento	33,00	M
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	2,10	H
IDS000172 PLACA VIBRATORIA COMPACTADOR C/ MOTOR DIESEL S/ OPERADOR	8,86	H
IDS000406 CAMINHÃO PLATAFORMA 8 X 2 PBT 29.000 KG COM MOTORISTA	24,25	H
IDS000442 PERFURATRIZ HORIZONTAL SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600KG	44,00	H
IDS000443 CABO DE AÇO GALVANIZADO - DN 9,53MM (3/8")	33,00	M
IDS000004 ENGENHEIRO JUNIOR OU ARQUITETO	1,10	H
IDS000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	1,77	H
IDS000388 OPERADOR DE TRATOR - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	44,00	H
IDS000426 OPERADOR RETROESCAVADEIRA -SEG-SEX HOR. COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	2,10	H
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	8,86	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	24,01	H
IDS006160 SOLDADOR	1,77	H
IDS007592 TOPOGRAFO	1,77	H
10. RAMAIS		
10. 1. ESC. REMOÇÃO, REAT, ASSENT E FORNEC - RAMAIS PREDIAIS		
10. 1. 1. RAMAIS PREDIAIS LIGADOS À REDE NO PASSEIO		
CDS000700 RAMAL PREDIAL - TRECHO NO PASSEIO -DE 20mm - Execução em obra	3.772,00	M
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	150,88	M3



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

28/12/2021

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

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	15,09	H
IDS000166 TUBO PEAD PB DE 20mm PE 80 SDR 9 AGUA	4.337,80	M
IDS000172 PLACA VIBRATORIA COMPACTADOR C/ MOTOR DIESEL S/ OPERADOR	241,41	H
IDS002699 ASSENTADOR DE TUBOS	105,62	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	1.840,74	H
IDS006160 SOLDADOR	15,09	H
CDS000701 RAMAL PREDIAL - TRECHO NO PASSEIO - DE 32mm - Execução em obra	840,00	M
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	33,60	M3
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	3,36	H
IDS000167 TUBO PEAD PB DE 32mm PE 80 SDR 11 AGUA	966,00	M
IDS000172 PLACA VIBRATORIA COMPACTADOR C/ MOTOR DIESEL S/ OPERADOR	53,76	H
IDS002699 ASSENTADOR DE TUBOS	23,52	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	409,92	H
IDS006160 SOLDADOR	3,36	H
10. 1. 2. RAMAIS PREDIAIS LIGADOS À REDE NO LEITO DA RUA		
CDS000702 RAMAL PREDIAL - TRECHO NO LEITO - DE 20mm - Execução em obra	736,50	M
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO	22,09	H
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	76,60	M3
IDS000087 SAIBRO POSTO OBRA	145,83	M3
IDS000149 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS C/ OPERADOR	2,95	H
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	7,37	H
IDS000155 TRATOR ESTEIRA S/ OPERADOR	0,29	H
IDS000166 TUBO PEAD PB DE 20mm PE 80 SDR 9 AGUA	846,98	M
IDS000172 PLACA VIBRATORIA COMPACTADOR C/ MOTOR DIESEL S/ OPERADOR	89,85	H
IDS002699 ASSENTADOR DE TUBOS	22,09	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	676,11	H
IDS006160 SOLDADOR	2,95	H
CDS000703 RAMAL PREDIAL - TRECHO NO LEITO - DE 32mm - Execução em obra	163,50	M
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO	4,91	H
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	17,00	M3
IDS000087 SAIBRO POSTO OBRA	32,37	M3
IDS000149 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS C/ OPERADOR	0,65	H
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	1,64	H
IDS000155 TRATOR ESTEIRA S/ OPERADOR	0,07	H
IDS000167 TUBO PEAD PB DE 32mm PE 80 SDR 11 AGUA	188,03	M
IDS000172 PLACA VIBRATORIA COMPACTADOR C/ MOTOR DIESEL S/ OPERADOR	19,95	H
IDS002699 ASSENTADOR DE TUBOS	4,91	H



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

28/12/2021

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

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	150,09	H
IDS006160 SOLDADOR	0,65	H
10. 2. FORNECIMENTO DE PEÇAS E EQUIPAMENTOS - RAMAIS PREDIAIS		
S00037424 LUVA, PEAD PE 100, DE 20 MM, PARA ELETROFUSAO	1.395,00	UN
S00037425 LUVA, PEAD PE 100, DE 32 MM, PARA ELETROFUSAO	311,00	UN
300265 TE DE SERVIÇO PEAD 110 X 20	1.245,00	UN
300269 TE DE SERVIÇO PEAD 160 X 20	89,00	UN
300273 TE DE SERVIÇO PEAD 225 X 20	61,00	UN
300266 TE DE SERVIÇO PEAD 110 X 32	277,00	UN
300270 TE DE SERVIÇO PEAD 160 X 32	20,00	UN
300274 TE DE SERVIÇO PEAD 225 X 32	14,00	UN
CDS000437 CAVALETE PADRÃO DMAE - GALVANIZ. - FORNEC, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	1.717,00	CJ
IDS000166 TUBO PEAD PB DE 20mm PE 80 SDR 9 AGUA	343,40	M
IDS000311 CAVALETE KIT PADRÃO DMAE - GALVANIZADO	1.717,00	CJ
IDS000313 PLUG EM PVC DN 3/4	1.717,00	UN
IDS000314 ADAPTADOR PVC RIGIDO 20MMX1/2"	1.717,00	UN
IDS000347 CONJUNTO PORCA UNIÃO TUBETE DN 40 MM	1.717,00	CJ
IDS002698 INSTALADOR HIDRAULICO	2.008,89	H
IDS006130 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	1.150,39	H
CDS001044 CAIXA P/ HIDROMETRO C/ MURETA BAIXA - FORNEC E INST	75,00	UN
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO	0,06	H
IDS000047 AREIA MEDIA	6,44	M3
IDS000059 BRITA 1	0,86	M3
IDS000071 PEÇA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 x10CM NÃO APARELHADA	60,00	M
IDS000084 TIJOLO MACICO 20,0 X 10,0 X 5,0CM	4.500,00	UN
IDS000111 AÇO CA-60, 4,2 MM, CORTADO E DOBRADO	219,75	KG
IDS000112 BRITA 2	1,27	M3
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	2.475,62	KG
IDS000140 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM	3,75	KG
IDS000145 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO	3,94	KG
IDS000149 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS C/ OPERADOR	0,01	H
IDS000168 BETONEIRA 320L MOTOR 3HP ELETRICO - LOCAÇÃO	0,09	D
IDS000315 CAIXA PADRÃO DMAE (HIDROMETRO)	75,00	UN
IDS000316 MANTA MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA	5,40	KG
IDS002698 INSTALADOR HIDRAULICO	37,50	H
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	0,06	H
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	426,38	H



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

28/12/2021

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

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	529,46	H
IDS006130 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	37,50	H
CDS001045 CAIXA P/ HIDROMETRO EMBUTIDA PAREDE/MURO - FORNEC E INST	65,00	UN
IDS000047 AREIA MEDIA	0,23	M3
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	98,47	KG
IDS000145 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO	0,29	KG
IDS000315 CAIXA PADRÃO DMAE (HIDROMETRO)	65,00	UN
IDS002698 INSTALADOR HIDRAULICO	93,08	H
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	24,70	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	29,12	H
IDS006130 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	41,99	H
CDS001047 INTERLIGAÇÃO DE RAMAL EXISTENTE	100,00	UN
IDS000073 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	5,00	UN
S00000061 ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20PA	50,00	UN
S00000062 ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 32PA	50,00	UN
S00000119 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	25,00	UN
S00001185 CAP PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	25,00	UN
S00001189 CAP PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	25,00	UN
S00004896 PLUG PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	25,00	UN
S00004897 PLUG PVC, ROSCAVEL 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL	25,00	UN
IDS002698 INSTALADOR HIDRAULICO	83,33	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	83,33	H
11. REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO		
11. 1. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO		
CDS001028 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - ASFALTO C/ FRESADORA - INCL CARGA E DESCARGA	196,64	M3
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCAÇAO	30,04	H
IDS000164 CAMINHÃO PIPA 6000L C/ ESPARGIDOR S/ MOTORISTA	1,53	H
IDS000402 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL C/ ESCOVA CILINDRICA LARG UTIL 2,44M	3,06	H
IDS000479 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS FRESAGEM DE 1,0 M C/ OPERADOR	21,85	H
S00025968 DENTE PARA FRESADORA	169,11	UN
S00025969 PORTA DENTE PARA FRESADORA	22,55	UN
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	31,57	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	109,24	H
CDS000085 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - ASFALTO C/ MARTELETE	196,64	M3
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCAÇAO	16,71	H
IDS000148 COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 210PCM	294,96	H
IDS000151 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL S/ COMPRESSOR S/ OPERADOR	294,96	H



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

28/12/2021

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

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	5,70	H
IDS000318 MAQUINA DE CORTAR ASFALTO	78,66	H
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	16,71	H
IDS004234 OPERADOR RETROESCAVADEIRA	5,70	H
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	294,96	H
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	589,92	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	668,58	H
CDS000086 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - CONCRETO MAGRO	210,92	M3
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO	17,93	H
IDS000148 COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 210PCM	176,12	H
IDS000151 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL S/ COMPRESSOR S/ OPERADOR	176,12	H
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	6,12	H
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	17,93	H
IDS004234 OPERADOR RETROESCAVADEIRA	6,12	H
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	176,12	H
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	351,18	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	352,24	H
CDS000087 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - PARALELEPIEDO/PEDRA IRREG	3.908,97	M2
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	2.005,30	H
CDS000088 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO	9,80	M2
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	4,90	H
CDS000089 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - BASALTO REGULAR/IRREGULAR	8.134,32	M2
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	6.263,43	H
CDS000090 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - LAJE DE GRES	324,00	M2
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	208,01	H
CDS000091 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - CONCRETO ARMADO	61,61	M3
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO	5,24	H
IDS000148 COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 210PCM	85,40	H
IDS000151 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL S/ COMPRESSOR S/ OPERADOR	85,40	H
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	1,79	H
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	5,24	H
IDS004234 OPERADOR RETROESCAVADEIRA	1,79	H
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	85,40	H
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	170,28	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	170,80	H
CDS000092 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - LAJOTA CERAM/LADRILHO/ARDOSIA	280,84	M2
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	252,76	H



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

28/12/2021

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

Item/Descrição	Qtd.	Un
CDS000093 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - PISO CIMENTADO/DESEMPENADO	507,08	M2
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	354,96	H
CDS000258 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - PEDRA PORTUGUESA	49,00	M2
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	26,95	H
CDS000095 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - MEIO-FIO CONCRETO/GRANITO	168,00	M
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	16,80	H
11. 2. PAVIMENTAÇÃO / REPOSIÇÃO		
CDS000342 ASFALTO USINADO A QUENTE CAP 50/70- PADRÃO SMOV - FORNEC.P/CONTRADADA SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T.MANHA INCLUI TRANSPORTE	39,33	M3
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO	22,12	H
IDS000112 BRITA 2	64,11	M3
IDS000149 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS C/ OPERADOR	3,26	H
IDS000229 TANQUE P/ ASFALTO + AQUECEDOR TERMICO	6,53	H
IDS000278 CAP - CIMENTO ASFALTICO PETROLEO 50/70 - INCLUSO TRANSPORTE	4,72	T
IDS005684 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO 6,6T- PRODUTIVA - C/ OPERADOR	3,26	H
IDS005808 USINA DE ASFALTO A QUENTE FIXA CAP 40/80T/H C/ OPERADOR	3,26	H
IDS005835 VIBROACABADORA S/ ESTEIRAS 105CV CAP ATE 450T/H-PRODUTIVA-C/ OPERADOR	3,26	H
IDS005871 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO - PRODUTIVA - C/ OPERADOR	3,26	H
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	22,12	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	32,76	H
CDS000343 PAVIMENTAÇÃO - ASFALTO A SER FORNECIDO PELA SMOV SEG/SEX HOR.COMERCIA E SÁB T.MANHÃ - INCLUI TRANSPORTE	353,95	M3
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO	199,10	H
IDS005684 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO 6,6T- PRODUTIVA - C/ OPERADOR	29,38	H
IDS005835 VIBROACABADORA S/ ESTEIRAS 105CV CAP ATE 450T/H-PRODUTIVA-C/ OPERADOR	29,38	H
IDS005871 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO - PRODUTIVA - C/ OPERADOR	29,38	H
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	199,10	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	294,96	H
CDS000906 PAVIMENTAÇÃO - IMPRIMAÇÃO ASFALTICA	4.350,38	M²
IDS000401 TRATOR DE PNEUS POT 105 CV TRAÇÃO 4 X 4, PESO C/ LASTRO 5775 KG C/ OPE	21,75	H
IDS000402 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL C/ ESCOVA CILINDRICA LARG UTIL 2,44M	21,75	H
IDS000403 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO CAPACIDADE 30.000L	21,75	H
IDS000404 ESPARGIDOR ASFALTO PRESSUR, TANQ 6 M³, AQUEC, ESPARGIDORA 3,6 C/ OPERA	21,75	H
IDS000452 ASFALTO DILUÍDO CM-30	4,79	T
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	174,02	H
CDS000098 PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO MAGRO	553,66	M3
IDS000047 AREIA MEDIA	394,21	M3
IDS000059 BRITA 1	429,64	M3
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	152.256,50	KG



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

28/12/2021

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

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	639,48	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	4.883,28	H
CDS001194 EXECUÇÃO DE BASE OU SUB BASE DE BRITA GRADUADA	184,56	M3
IDS000105 CAMINHÃO PIPA 6000L S/ MOTORISTA	12,31	H
IDS000160 BRITA GRADUADA	239,93	M3
IDS000161 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO LISO S/ OPERADOR	12,31	H
IDS000396 MOTONIVELADORA C/ OPERADOR	12,31	H
IDS000147 OPERADOR ROLO COMPACTADOR	12,31	H
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	12,31	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	49,22	H
CDS000099 PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - PARALELEPIPEDO/PEDRA IRREG	1.096,72	M2
IDS000047 AREIA MEDIA	25,22	M3
IDS000048 AREIA GROSSA	109,67	M3
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	9.991,12	KG
IDS000158 PARALELEPIPEDO GRANITICO	3,84	ML
IDS004759 CALCETEIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	438,69	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	998,02	H
CDS000100 PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO	9,80	M2
IDS000047 AREIA MEDIA	0,98	M3
IDS000181 BLOCO CONCRETO SEXTAVADO P/PAVIM. E=8cm	9,80	M2
IDS004759 CALCETEIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	1,57	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	3,43	H
CDS000207 PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - BASALTO REGULAR/IRREGULAR	8.009,32	M2
IDS000047 AREIA MEDIA	184,21	M3
IDS000048 AREIA GROSSA	800,93	M3
IDS000082 BASALTO IRREGULAR	1.201,40	M2
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	72.964,91	KG
IDS004759 CALCETEIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	3.203,73	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	7.288,48	H
CDS000208 PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - LAJE DE GRES	324,00	M2
IDS000047 AREIA MEDIA	7,45	M3
IDS000048 AREIA GROSSA	32,40	M3
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	2.951,64	KG
IDS000182 LAJE DE GRES P/CALCADA 45 X 90CM	97,20	M2
IDS004759 CALCETEIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	129,60	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	294,84	H
CDS000209 PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO ARMADO SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÃ - INCLUI TRANSPORTE	61,61	M3

**ORÇAMENTO DISCRIMINADO**

28/12/2021

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

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS000047 AREIA MEDIA	43,87	M3
IDS000071 PEÇA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 x10CM NÃO APARELHADA	39,43	M
IDS000111 AÇO CA-60, 4,2 MM, CORTADO E DOBRADO	354,87	KG
IDS000112 BRITA 2	47,81	M3
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	16.942,75	KG
IDS000022 FERREIRO	9,86	H
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	71,16	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	543,40	H
CDS000101 PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - LAJOTA CERAM/LADRILHO/ARDOSIA	280,84	M2
IDS000145 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO	1.505,30	KG
IDS000438 LADRILHO HIDRAULICO, *30 X 30* CM, E= 2 CM, MILANO, NATURAL	84,25	M2
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	84,25	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	56,17	H
CDS000102 PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO DESEMPENADO - SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÃ	507,08	M2
- INCLUI TRANSPORTE		
IDS000047 AREIA MEDIA	22,21	M3
IDS000059 BRITA 1	9,33	M3
IDS000093 BETONEIRA 320L MOTOR 3HP ELETRICO - LOCACAO	2,54	H
IDS000112 BRITA 2	21,86	M3
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	12.808,84	KG
IDS000138 PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 1 X 7,50 cm	740,34	M
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	507,08	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	862,04	H
CDS000784 PAVIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO . LADRILHO ESPECIAL ou TÁTIL INCLUI TRANSPORTE	125,00	M2
IDS000437 LADRILHO HIDRAULICO *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONA	135,00	M2
CDS000783 PAVIMENTAÇÃO - ASSENT. LADRILHO HIDRÁULICO ESPECIAL ou TÁTIL SEG/SEX	125,00	M2
HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÃ - NÃO INCLUI LADRILHO		
IDS000145 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO	607,50	KG
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	80,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	32,50	H
CDS000259 PAVIMENTAÇÃO - ASSENTAMENTO DE PEDRA PORTUGUESA SEG/SEX HOR.COMERCIAL E	49,00	M2
SÁB T.MANHÃ - NÃO INCLUI A PEDRA		
IDS000047 AREIA MEDIA	3,43	M3
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	49,00	KG
IDS004759 CALCETEIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	49,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	49,00	H
CDS000790 PAVIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO DE PEDRA PORTUGUESA INCLUI TRANSPORTE	49,00	M2
IDS000086 PEDRA PORTUGUESA	51,45	M2
CDS000210 PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - MEIO-FIO CONCRETO/GRANITO	168,00	M
IDS000047 AREIA MEDIA	1,14	M3



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

28/12/2021

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

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	492,24	KG
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	50,40	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	100,80	H
12. SERVIÇOS DIVERSOS		
CDS000698 CAIXA PARA VENTOSA 1,40 x 1,40 x 1,50	2,00	UN
2504 MOTOR ELETRICO 2HP P/VIBRADOR LOCACAO	0,04	D
2532 EMULSAO DESMOLDANTE	0,70	L
2574 ACO CA-50 3/8" - 0,624kg/m	2,00	KG
16042 PEDRA DE GRES 12 x 25 x 50cm	190,00	UN
100252 ELETRODO 22 CM D = 1/8 "	1,40	KG
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO	1,50	H
IDS000047 AREIA MEDIA	0,88	M3
IDS000059 BRITA 1	0,18	M3
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	226,36	KG
IDS000145 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO	160,32	KG
IDS000149 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS C/ OPERADOR	0,06	H
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	0,20	H
IDS000155 TRATOR ESTEIRA S/ OPERADOR	0,02	H
IDS000172 PLACA VIBRATORIA COMPACTADOR C/ MOTOR DIESEL S/ OPERADOR	2,56	H
IDS000213 TAMPÃO FD DN 600mm ARTIC. PESADO - Inclui transporte	2,00	UN
S00000242 AJUDANTE ESPECIALIZADO	2,00	H
IDS000136 OPERADOR MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS	0,02	H
IDS000367 FORNECIMENTO DE CONCRETO USINADO FCK 35 MPA	0,64	M3
IDS000368 FORNECIMENTO DE FIBRAS DE AÇO	20,12	KG
IDS000369 ESPAÇADOR PLÁSTICO TIPO CADEIRINHA	40,00	UN
IDS000370 FORNECIMENTO DE GANCHO OLHAL DE SUSPENSÃO C/ TUBO ROSQUEÁVEL	4,00	UN
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	1,50	H
IDS004234 OPERADOR RETROESCAVADEIRA	0,20	H
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	2,56	H
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	39,20	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	66,54	H
IDS006127 AJUDANTE DE PEDREIRO	2,00	H
IDS006160 SOLDADOR	2,34	H
CDS000587 CAIXA P/ ABRIGO DE TUBULAÇÃO 2,00 x 1,30 X 2,00	2,00	UN
2501 BETONEIRA 320L MOTOR 3HP LOCACAO	0,16	D
2504 MOTOR ELETRICO 2HP P/VIBRADOR LOCACAO	0,14	D
2515 ARAME RECOZIDO 18 BWG	4,42	KG



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

28/12/2021

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

Item/Descrição	Qty.	Un
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	1.036,80	KG
2526 AREIA MEDIA	1,66	M3
2528 BRITA 1 OU 2	2,38	M3
2533 PREGOS BITOLAS VARIADAS	5,20	KG
2536 GUIA PINHO 3a. 2,5 x 15cm - 1 x 6"	3,78	M
2538 TABUA DE PINHO 3a. 1 x 12"	31,48	M
2540 PONTALETE PINHO 3a. 3 x 3"	40,76	M
2572 ACO CA-50 1/4" - 0,248kg/m	49,20	KG
2573 ACO CA-50 5/16" - 0,393kg/m	24,60	KG
2574 ACO CA-50 3/8" - 0,624kg/m	24,60	KG
16042 PEDRA DE GRES 12 x 25 x 50cm	338,00	UN
16104 SARRAFO PINHO 3a. 2,5 x 10,0cm	30,12	M
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCAÇAO	2,44	H
IDS000047 AREIA MEDIA	1,10	M3
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	284,54	KG
IDS000149 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS C/ OPERADOR	0,24	H
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	1,10	H
IDS000155 TRATOR ESTEIRA S/ OPERADOR	0,18	H
9003 CARPINTEIRO	28,04	H
9015 AJUDANTE DE FERREIRO	20,66	H
9043 PEDREIRO	10,96	H
9046 SERVENTE	48,10	H
IDS000136 OPERADOR MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS	0,18	H
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	2,44	H
IDS004234 OPERADOR RETROESCAVADEIRA	1,10	H
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	38,30	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	50,28	H
CDS000498 CAIXA P/ REGISTRO - incluido anel concreto DN 300, chassi e tampa TD5	51,00	UN
IDS000088 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 15 MPA	0,54	M3
S00000022 ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO	178,50	KG
S00000574 CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 38,1 MM X 3,17 MM (L	81,60	M
S00021069 TAMPA FOFO 9KG CARGA MAX 12500KG D = 100MM P/ CAIXA REGISTRO DE AGUA	51,00	UN
S00040335 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIP	51,00	M
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	51,00	H
IDS006160 SOLDADOR	51,00	H
CDS000077 TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO	2,00	UN
IDS000047 AREIA MEDIA	0,08	M3



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

28/12/2021

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

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	28,00	KG
IDS000213 TAMPÃO FD DN 600mm ARTIC. PESADO - Inclui transporte	2,00	UN
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	4,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	4,00	H
13. RECONSTRUÇÃO DE REDE DE ESGOTO		
CDS000106 RECONSTRUÇÃO REDE ESGOTO CONCRETO ATE DN 400mm	260,00	M
IDS000279 TUBO CONCRETO ARMADO ESGOTO SANIT EA-2 PB JE DN 400 MM	260,00	M
IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	88,47	H
IDS000109 OPERADOR GUINDASTE	88,47	H
IDS002699 ASSENTADOR DE TUBOS	38,22	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	187,53	H
CDS000107 RECONSTRUÇÃO REDE ESGOTO CONCRETO > DN 400mm	32,00	M
IDS000281 TUBO CONCRETO ARMADO ESGOTO SANIT EA-2 PB JE DN 600 MM	32,00	M
IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	18,81	H
IDS000109 OPERADOR GUINDASTE	18,81	H
IDS002699 ASSENTADOR DE TUBOS	6,75	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	42,57	H
CDS000269 RECONSTRUÇÃO REDE ESGOTO C/ FORNEC MAT CERAMICO DN 150	252,00	M
100054 TUBO CERAMICO JE PB 150	262,08	M
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO	6,05	H
IDS002698 INSTALADOR HIDRAULICO	88,20	H
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	6,05	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	75,60	H
14. ENVELOPAMENTO		
CDS000083 ENVELOPAMENTO DE CONCRETO	4,00	M3
IDS000088 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 15 MPA	4,20	M3
IDS000094 VIBRADOR DE IMERSÃO C/ MOTOR ELETRICO	0,92	H
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	2,40	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	66,68	H
15. BLOCO DE ANCORAGEM		
9500014 BLOCO DE ANCORAGEM	2,00	M3
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	571,20	KG
2528 BRITA 1 OU 2	1,80	M3
2533 PREGOS BITOLAS VARIADAS	1,80	KG
2538 TABUA DE PINHO 3a. 1 x 12"	12,00	M
16104 SARRAFO PINHO 3a. 2,5 x 10,0cm	6,00	M
100009 AREIA REGULAR	0,99	M3



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

28/12/2021

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

Item/Descrição	Qtd.	Un
9003 CARPINTEIRO	15,60	H
9043 PEDREIRO	4,00	H
9046 SERVENTE	39,60	H
16. ENTRONCAMENTOS		
CDS000714 ENTRONCAMENTO EM REDES DE ATÉ 150mm	10,00	CJ
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO	99,60	H
IDS000036 PREGOS BITOLAS VARIADAS	126,30	KG
IDS000039 CONE DE PVC PARA SINALIZAÇÃO	6,20	UN
IDS000040 SINALIZAÇÃO - TIPO PISCA-PISCA	6,20	UN
IDS000041 TABUA MADEIRA LEI E=2,5cm (1")	0,90	M2
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	31,00	M3
IDS000069 PEÇA MADEIRA DE LEI 6 X 12 CM	59,40	M
IDS000087 SAIBRO POSTO OBRA	46,60	M3
IDS000089 ESCORA DE EUCALIPTO	86,90	M
IDS000102 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 x23,00cm - NÃO APARELHADA	260,30	M
IDS000148 COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 210PCM	4,40	H
IDS000149 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS C/ OPERADOR	0,70	H
IDS000152 BOMBA SUBMERSIVEL P/ DRENAGEM/ESGOTAMENTO ELET TRIFASICA ATÉ 5CV	0,20	H
IDS000155 TRATOR ESTEIRA S/ OPERADOR	0,30	H
IDS000172 PLACA VIBRATORIA COMPACTADOR C/ MOTOR DIESEL S/ OPERADOR	54,00	H
IDS000292 PERFURATRIZ DIAMANTADA TIPO HILTI	2,80	H
IDS000306 ARGAMASSA EXPANSIVA	28,00	KG
IDS000307 BROCA INTEGRAL S/12 - 0,80M	0,01	UN
IDS000308 BROCA INTEGRAL S/12 - 1,60M	0,01	UN
IDS000309 BROCA INTEGRAL S/12 - 2,40M	0,01	UN
IDS000136 OPERADOR MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS	0,30	H
IDS000647 BLASTER	0,70	H
IDS001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	73,20	H
IDS002698 INSTALADOR HIDRAULICO	80,00	H
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	99,60	H
IDS004234 OPERADOR RETROESCAVADEIRA	12,50	H
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	55,60	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	316,60	H
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	160,00	H
IDS006130 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	80,00	H
CDS000715 ENTRONCAMENTO DE REDE DE ÁGUA ACIMA DE 150 mm	2,00	CJ
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO	19,92	H



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

28/12/2021

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

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS000036 PREGOS BITOLAS VARIADAS	25,26	KG
IDS000039 CONE DE PVC PARA SINALIZAÇÃO	1,24	UN
IDS000040 SINALIZAÇÃO - TIPO PISCA-PISCA	1,24	UN
IDS000041 TABUA MADEIRA LEI E=2,5cm (1")	0,18	M2
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	6,20	M3
IDS000069 PEÇA MADEIRA DE LEI 6 X 12 CM	11,88	M
IDS000087 SAIBRO POSTO OBRA	9,32	M3
IDS000089 ESCORA DE EUCALIPTO	17,38	M
IDS000102 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 x23,00cm - NÃO APARELHADA	52,06	M
IDS000148 COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 210PCM	0,88	H
IDS000149 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS C/ OPERADOR	0,14	H
IDS000152 BOMBA SUBMERSIVEL P/ DRENAGEM/ESGOTAMENTO ELET TRIFASICA ATÉ 5CV	0,04	H
IDS000155 TRATOR ESTEIRA S/ OPERADOR	0,06	H
IDS000172 PLACA VIBRATORIA COMPACTADOR C/ MOTOR DIESEL S/ OPERADOR	10,80	H
IDS000292 PERFURATRIZ DIAMANTADA TIPO HILTI	0,56	H
IDS000306 ARGAMASSA EXPANSIVA	5,60	KG
IDS000307 BROCA INTEGRAL S/12 - 0,80M	-	UN
IDS000308 BROCA INTEGRAL S/12 - 1,60M	-	UN
IDS000309 BROCA INTEGRAL S/12 - 2,40M	-	UN
IDS000136 OPERADOR MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS	0,06	H
IDS000647 BLASTER	0,14	H
IDS001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	14,64	H
IDS002698 INSTALADOR HIDRAULICO	32,00	H
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	19,92	H
IDS004234 OPERADOR RETROESCAVADEIRA	2,50	H
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	11,12	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	63,32	H
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	32,00	H
IDS006130 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	32,00	H
CDS000716 TREPANAÇÃO (ENTRONCAMENTO) EM REDES DE ÁGUA DE ATÉ 150mm	21,00	CJ
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCAÇAO	209,16	H
IDS000036 PREGOS BITOLAS VARIADAS	265,23	KG
IDS000039 CONE DE PVC PARA SINALIZAÇÃO	13,02	UN
IDS000040 SINALIZAÇÃO - TIPO PISCA-PISCA	13,02	UN
IDS000041 TABUA MADEIRA LEI E=2,5cm (1")	1,89	M2
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	65,10	M3
IDS000069 PEÇA MADEIRA DE LEI 6 X 12 CM	124,74	M



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

28/12/2021

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

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS000087 SAIBRO POSTO OBRA	97,86	M3
IDS000089 ESCORA DE EUCALIPTO	182,49	M
IDS000102 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 x23,00cm - NÃO APARELHADA	546,63	M
IDS000148 COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 210PCM	9,24	H
IDS000149 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS C/ OPERADOR	1,47	H
IDS000152 BOMBA SUBMERSIVEL P/ DRENAGEM/ESGOTAMENTO ELET TRIFASICA ATÉ 5CV	0,42	H
IDS000155 TRATOR ESTEIRA S/ OPERADOR	0,63	H
IDS000172 PLACA VIBRATORIA COMPACTADOR C/ MOTOR DIESEL S/ OPERADOR	113,40	H
IDS000292 PERFURATRIZ DIAMANTADA TIPO HILTI	5,88	H
IDS000306 ARGAMASSA EXPANSIVA	58,80	KG
IDS000307 BROCA INTEGRAL S/12 - 0,80M	0,02	UN
IDS000308 BROCA INTEGRAL S/12 - 1,60M	0,02	UN
IDS000309 BROCA INTEGRAL S/12 - 2,40M	0,02	UN
IDS000397 COLAR DE TOMADA FLANGEADO SAIDA DN 100 mm TREPANAÇÃO	21,00	UN
IDS000398 VALVULA GAVETA FLANGEADA DN 100 mm TREPANAÇÃO	21,00	UN
IDS000399 MÁQUINA DE FURAR TUBO TREPANAÇÃO	42,00	H
IDS000136 OPERADOR MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS	0,63	H
IDS000647 BLASTER	1,47	H
IDS001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	153,72	H
IDS002698 INSTALADOR HIDRAULICO	168,00	H
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	209,16	H
IDS004234 OPERADOR RETROESCAVADEIRA	13,02	H
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	116,76	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	664,86	H
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	336,00	H
IDS006130 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	168,00	H
CDS000717 TREPANAÇÃO (ENTRONCAMENTO) EM REDES DE ÁGUA ACIMA DE 150 mm	9,00	CJ
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO	89,64	H
IDS000036 PREGOS BITOLAS VARIADAS	113,67	KG
IDS000039 CONE DE PVC PARA SINALIZAÇÃO	5,58	UN
IDS000040 SINALIZAÇÃO - TIPO PISCA-PISCA	5,58	UN
IDS000041 TABUA MADEIRA LEI E=2,5cm (1")	0,81	M2
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	27,90	M3
IDS000069 PEÇA MADEIRA DE LEI 6 X 12 CM	53,46	M
IDS000087 SAIBRO POSTO OBRA	41,94	M3
IDS000089 ESCORA DE EUCALIPTO	78,21	M
IDS000102 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 x23,00cm - NÃO APARELHADA	234,27	M

**ORÇAMENTO DISCRIMINADO**

28/12/2021

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

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS000148 COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 210PCM	3,96	H
IDS000149 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS C/ OPERADOR	0,63	H
IDS000152 BOMBA SUBMERSIVEL P/ DRENAGEM/ESGOTAMENTO ELET TRIFASICA ATÉ 5CV	0,18	H
IDS000155 TRATOR ESTEIRA S/ OPERADOR	0,27	H
IDS000172 PLACA VIBRATORIA COMPACTADOR C/ MOTOR DIESEL S/ OPERADOR	48,60	H
IDS000292 PERFURATRIZ DIAMANTADA TIPO HILTI	2,52	H
IDS000306 ARGAMASSA EXPANSIVA	25,20	KG
IDS000307 BROCA INTEGRAL S/12 - 0,80M	0,01	UN
IDS000308 BROCA INTEGRAL S/12 - 1,60M	0,01	UN
IDS000309 BROCA INTEGRAL S/12 - 2,40M	0,01	UN
IDS000397 COLAR DE TOMADA FLANGEADO SAIDA DN 100 mm TREPANAÇÃO	9,00	UN
IDS000399 MÁQUINA DE FURAR TUBO TREPANAÇÃO	18,00	H
IDS000400 VALVULA GAVETA FLANGEADA DN 300 mm TREPANAÇÃO	9,00	UN
IDS000136 OPERADOR MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS	0,27	H
IDS000647 BLASTER	0,63	H
IDS001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	65,88	H
IDS002698 INSTALADOR HIDRAULICO	144,00	H
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	89,64	H
IDS004234 OPERADOR RETROESCAVADEIRA	5,58	H
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	50,04	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	284,94	H
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	144,00	H
IDS006130 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	144,00	H
17. CORTE NA REDE		
CDS000597 CORTE NA REDE	31,00	UN
1021 BOMBA DE DRENAGEM 1,6 HP LOCACAO	4,65	D
1517 BALDE PLASTICO P/SINALIZACAO (7470355)	7,75	UN
2544 CAIBRO PINHO 3a. 8 x 8cm	3,10	M
8575 FIO SINGELO 1,5mm2 - 750V	77,50	M
8660 LAMPADA INCANDESCENTE 60W	7,75	UN
8689 SUPORTE PENDENTE LAMPADA INCANDESCENTE	7,75	UN
16013 TABULETA DE MADEIRA 50 x 50cm	4,03	UN
16051 ROLO LISO CG-11 LOCACAO	2,79	H
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO	17,23	H
IDS000036 PREGOS BITOLAS VARIADAS	3,10	KG
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	13,95	M3
IDS000087 SAIBRO POSTO OBRA	167,40	M3



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

28/12/2021

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

Item/Descrição	Qty.	Un
IDS000158 PARALELEPIPEDO GRANITICO	9,30	ML
IDS000175 COMPACTADOR TIPO SAPO MOTOR A DIESEL S/ OPERADOR	19,53	H
IDS005875 RETROESCAVADEIRA, 74HP - (VU = 6 ANOS) - CHP DIURNO C/ OPERADOR	27,78	H
IDS001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	15,50	H
IDS002436 ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	46,50	H
IDS002698 INSTALADOR HIDRAULICO	124,00	H
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	17,23	H
IDS004095 MOTORISTA DE VEICULO LEVE	17,23	H
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	11,16	H
IDS004759 CALCETEIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	37,20	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	629,38	H
18. LAVAGEM DA REDE		
CDS000271 LAVAGEM DA REDE	17.853,00	M
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	1.071,18	H
19. SERVIÇOS ESPECIAIS		
CDS000121 AMBIENTAL - PLANTIO COMPENSATORIO DE 11 ATE 50 MUDAS - inclui mudas	11,00	UN
IDS000169 MUDA PARA PLANTIO - FUSTE >= 1,80M	10,45	UN
IDS000216 TERRA VEGETAL POSTO OBRA	0,39	M3
IDS000247 CALCARIO DOLOMITICO	0,61	KG
IDS000340 TUTORAMENTO PARA MUDAS C/ AMARRAS	2,61	M
IDS000341 FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO	4,08	KG
IDS025964 JARDINEIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	5,22	H
CDS000138 AMBIENTAL - EXECUÇÃO DE PODA PORTE MEDIO	1,00	UN
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCAÇAO	0,63	H
IDS000179 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA	0,47	H
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	0,63	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	0,94	H
IDS025964 JARDINEIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	0,94	H
CDS000154 AMBIENTAL - EXECUÇÃO DE PODA PORTE GRANDE	1,00	UN
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCAÇAO	1,26	H
IDS000179 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA	0,94	H
IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	0,60	H
IDS000109 OPERADOR GUINDASTE	0,60	H
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	1,26	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	2,82	H
IDS025964 JARDINEIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	1,88	H
CDS000140 AMBIENTAL - SUPRESSÃO VEGETAL TRONCO DN DE 15cm - 30cm	1,00	UN



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

28/12/2021

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

Item/Descrição	Qty.	Un
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCAÇAO	0,75	H
IDS000047 AREIA MEDIA	1,20	M3
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	0,10	H
IDS000179 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA	6,00	H
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	0,75	H
IDS004234 OPERADOR RETROESCAVADEIRA	0,10	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	9,00	H
CDS000141 AMBIENTAL - SUPRESSÃO VEGETAL TRONCO DN > 30cm	1,00	UN
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCAÇAO	1,00	H
IDS000047 AREIA MEDIA	1,50	M3
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	0,13	H
IDS000179 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA	8,00	H
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	1,00	H
IDS004234 OPERADOR RETROESCAVADEIRA	0,13	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	12,00	H
CDS000124 AMBIENTAL - TRANSPLANTE VEGETAL H < 6M DAP < 40 CM	1,00	UN
7505 ADUBO MINERAL	0,91	KG
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCAÇAO	8,00	H
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	8,00	H
IDS000164 CAMINHÃO PIPA 6000L C/ ESPARGIDOR S/ MOTORISTA	2,00	H
IDS000172 PLACA VIBRATORIA COMPACTADOR C/ MOTOR DIESEL S/ OPERADOR	2,00	H
IDS000179 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA	4,00	H
IDS000247 CALCARIO DOLOMITICO	2,00	KG
IDS000248 ESCORA METALICA 1,90 A 3,20 - REGULAVEL - LOCAÇÃO	0,50	MS
IDS000008 BIOLOGO	4,00	H
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	10,00	H
IDS004234 OPERADOR RETROESCAVADEIRA	8,00	H
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	2,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	28,00	H
CDS000123 AMBIENTAL - TRANSPLANTE VEGETAL H > 6M O DAP > 40 CM	1,00	UN
7505 ADUBO MINERAL	1,00	KG
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCAÇAO	16,00	H
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	16,00	H
IDS000164 CAMINHÃO PIPA 6000L C/ ESPARGIDOR S/ MOTORISTA	4,00	H
IDS000172 PLACA VIBRATORIA COMPACTADOR C/ MOTOR DIESEL S/ OPERADOR	4,00	H
IDS000179 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA	8,00	H
IDS000247 CALCARIO DOLOMITICO	2,00	KG



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

28/12/2021

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

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS000248 ESCORA METALICA 1,90 A 3,20 - REGULAVEL - LOCAÇÃO	1,00	MS
IDS000008 BIOLOGO	8,00	H
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	20,00	H
IDS004234 OPERADOR RETROESCAVADEIRA	16,00	H
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	4,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	56,00	H
CDS001056 AMBIENTAL - RELATÓRIO DA SUPERVISÃO AMBIENTAL E OPERACIONAL	5,00	UN
IDS000031 TAXA RESPONSABILIDADE TECNICA - ACIMA DE R\$ 15.000,01	5,00	UN
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	140,00	H
IDS000303 IMPRESSÃO P&B e COLORIDA A4 - LASER	250,00	UN
IDS000304 PLOTAGEM PB EM PDF	10,00	M2
IDS000010 DIGITADOR	40,00	H
IDS000343 PROFISSIONAL NÍVEL SUPERIOR	40,00	H
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	40,00	H
IDS002355 DESENHISTA	20,00	H
CDS000201 REMANEJAMENTO DE REDE TELEFONICA	60,00	M
IDS000047 AREIA MEDIA	3,60	M3
IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	0,20	H
IDS000109 OPERADOR GUINDASTE	0,20	H
IDS002698 INSTALADOR HIDRAULICO	4,50	H
CDS000202 REMANEJAMENTO REDE ELETRICA SUBTERRANEA	30,00	M
IDS000047 AREIA MEDIA	1,80	M3
IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	0,10	H
IDS000109 OPERADOR GUINDASTE	0,10	H
IDS002698 INSTALADOR HIDRAULICO	2,25	H
CDS000203 REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA ATÉ DN 300mm	18,00	M
IDS000047 AREIA MEDIA	1,08	M3
IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	0,08	H
IDS000109 OPERADOR GUINDASTE	0,08	H
IDS002698 INSTALADOR HIDRAULICO	1,80	H
20. CADASTRO		
CDS000756 LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL P/ MEDIÇÕES	17.853,00	M
IDS000024 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	3,00	MS
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	330,28	H
IDS000038 ESTAÇÃO TOTAL - TOPOGRAFIA - LOCAÇÃO	3,00	MS
IDS000303 IMPRESSÃO P&B e COLORIDA A4 - LASER	96,41	UN
IDS000304 PLOTAGEM PB EM PDF	32,14	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

28/12/2021

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

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	1.321,12	H
IDS002355 DESENHISTA	330,28	H
IDS007592 TOPOGRAFO	825,70	H

21. FINALIZAÇÃO DA OBRA - Etapa sem desembolso financ.