



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/01/2022

Obra: 21/A014C - AMPLIACAO SIST SAO JOAO - ADUTORA DE RECALQUE OURO

Item/Descrição	Qtd.	Un
1. PLANEJAMENTO DA OBRA		
2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
CDS000001 ENGENHEIRO / ARQUITETO (RESIDENTE) Modalidade - Tempo Integral	15,00	MS
IDS000004 ENGENHEIRO JUNIOR OU ARQUITETO	3.300,00	H
CDS000003 VIGILANCIA - Equipe - modalidade A - 12 horas / dia	15,00	MS
IDS000007 VIGIA - HORISTA	8.100,00	H
CDS000005 VEICULO UTILITARIO - c/ motorista	15,00	MS
IDS000024 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	15,00	MS
CDS000245 EQUIPE DE TOPOGRAFIA - REDES ÁGUA	4.240,00	M
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	74,20	H
IDS000038 ESTAÇÃO TOTAL - TOPOGRAFIA - LOCAÇÃO	1,35	MS
IDS000144 NIVEL OTICO C/ PRECISÃO	296,80	H
IDS000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	593,60	H
IDS002355 DESENHISTA	74,20	H
IDS007592 TOPOGRAFO	296,80	H
CDS001165 MESTRE DE OBRAS - modalidade tempo integral	15,00	MS
IDS000017 MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	3.300,00	H
CDS001043 ENCARREGADO - modalidade tempo integral	15,00	MS
IDS004083 ENCARREGADO	3.300,00	H
CDS000816 TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO Modalidade - 2 horas/dia	15,00	MS
IDS000440 TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	660,00	H
CDS001055 AMBIENTAL - SUPERVISÃO AMBIENTAL E OPERACIONAL	15,00	MS
IDS000474 VEICULO UTILITÁRIO C/ MOTORISTA	240,00	H
IDS000343 PROFISSIONAL NÍVEL SUPERIOR	240,00	H
CDS000006 ALUGUEL DO TERRENO	14,00	MS
IDS000356 CUB PONDERADO PARA PIS (PROJETO DE INTERESSE SOCIAL)	14,00	M2
CDS000007 CONSUMO DE AGUA	14,00	MS
IDS000026 DMAE TARIFA BASICA TB PREÇO BASICO PB	280,00	UN
CDS000008 CONSUMO DE ENERGIA ELETRICA	14,00	MS
IDS000027 CEEE TARIFA BASICA TB ENERGIA ELETRICA	1.400,00	UN
CDS000009 CONSUMO DE TELEFONIA	15,00	MS
IDS000028 TELEFONE TARIFA BÁSICA	15,00	UN
MANUTENCAO 5% do valor do canteiro de obras	1,00	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



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/01/2022

Obra: 21/A014C - AMPLIACAO SIST SAO JOAO - ADUTORA DE RECALQUE OURO

Item/Descrição	Qtd.	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
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	4.240,00	M
IDS000039 CONE DE PVC PARA SINALIZAÇÃO	25,44	UN
IDS000040 SINALIZAÇÃO - TIPO PISCA-PISCA	84,80	UN
IDS000355 BALIZADOR PALITO COM BASE	84,80	UN
IDS000478 CAVALETE DE MADEIRA PARA SINALIZAÇÃO	1.060,00	UN
S00001357 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PAFO	0,70	UN
S00004006 MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,21	M3
S00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO -	95,40	M
S00005076 GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9	7,21	KG
S00037524 TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGUL1.2	141,32	M
IDS001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	77,80	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	70,81	H
300245 SINALIZAÇÃO - CARRO SETA - LOCAÇÃO	110,00	D
CDS000016 LIMPEZA DO TERRENO	300,00	M2
IDS000155 TRATOR ESTEIRA S/ OPERADOR	1,80	H
IDS000136 OPERADOR MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS	1,80	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	75,00	H
3. 2. CANTEIRO DE OBRAS		
CDS000021 ESCRITORIO CHAPA COMPENSADO - C/ MAT REAPROV	7,00	M2
IDS000035 PEÇA MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5x7,5cm (3x3)	2,10	M
IDS000036 PREGOS BITOLAS VARIADAS	0,70	KG
IDS000043 PEÇA MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5x12,50cm (3X5")	1,63	M
IDS000048 AREIA GROSSA	0,28	M3



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/01/2022

Obra: 21/A014C - AMPLIACAO SIST SAO JOAO - ADUTORA DE RECALQUE OURO

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS000059 BRITA 1	0,02	M3
IDS000060 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50M	0,74	UN
IDS000065 INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES	0,05	UN
IDS000066 BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE PORCELANA	0,11	UN
IDS000067 DOBRADIÇA AÇO ZINCADO 3 X 2" SEM ANEIS	0,08	UN
IDS000093 BETONEIRA 320L MOTOR 3HP ELETRICO - LOCACAO	0,16	H
IDS000094 VIBRADOR DE IMERSÃO C/ MOTOR ELETRICO	0,01	H
IDS000095 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA P/ FORMA 2,44x1,10 E=10mm	0,90	M2
IDS000096 ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" - CONJUNTO - P/ TELHA FIBROCIMENTO	0,50	CJ
IDS000097 DISJUNTOR TIPO NEMA MONOPOLAR 10 ATÉ 30 A	0,01	UN
IDS000098 CADEADO LATÃO CROMADO H: 35mm 5 PINOS	0,01	UN
IDS000099 PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO	0,01	UN
IDS000100 VIDRO LISO INCOLOR 3 mm - SEM COLOCAÇÃO	0,05	M2
IDS000101 PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA - FOLHA LISA P/ PINTURA 80x2,10x3,5mm	0,03	UN
IDS000102 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 x23,00cm - NÃO APARELHADA	6,00	M
IDS000103 CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS- E=1,8"	0,71	KG
IDS000104 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA 3,8 x 30 mm	2,99	UN
IDS000106 FECHADURA DE SOBREPOR FERRO PINTADO CHAVE GRANDE	0,01	UN
IDS000107 FIO DE COBRE ISOLADO PARALELO 2 x 2,5 mm2 - TIPO PLASTIFLEX OU SIMILAR	1,25	M
IDS000108 TOMADA SOBREPOR 2P UNIVERSAL 10A/250V - PIAL OU SIMILAR	0,05	UN
IDS000110 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA 19mm x 5 METROS	0,17	UN
IDS000112 BRITA 2	0,07	M3
IDS000113 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12")	3,96	M
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	78,64	KG
IDS000001 SERRALHEIRO	0,49	H
IDS000002 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	0,49	H
IDS000130 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	44,38	H
IDS002436 ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	2,10	H
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	5,77	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	55,93	H
CDS000823 VESTIARIO/SANITÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA MADEIRA COMPENSADA	1,00	CJ
3518 ARGAMASSA REGULAR ca-am 1:5	0,01	M3
3521 ARGAMASSA FINA ca-af 1:3	0,18	M3
IDS000036 PREGOS BITOLAS VARIADAS	0,98	KG
IDS000047 AREIA MEDIA	-	M3
IDS000053 CHUVEIRO DUCHA	0,47	UN
IDS000054 VASO SANITARIO SIMPLES	0,35	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/01/2022

Obra: 21/A014C - AMPLIACAO SIST SAO JOAO - ADUTORA DE RECALQUE OURO

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS000055 LAVATORIO SUSPENSO SIMPLES	0,35	UN
IDS000056 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" P/ LAVATORIO	0,35	UN
IDS000058 CURVA 90 CURTA PVC ESGOTO 100MM	0,35	UN
IDS000073 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	-	UN
IDS000075 ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM	0,35	UN
IDS000077 VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" S/ UNHO S/ LADRAO P/ LAVATORIO	0,35	UN
IDS000097 DISJUNTOR TIPO NEMA MONOPOLAR 10 ATÉ 30 A	0,71	UN
IDS000110 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA 19mm x 5 METROS	0,19	UN
IDS000113 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12")	20,58	M
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	3,49	KG
IDS000115 ADESIVO PLASTICO PARA PVC	0,04	UN
IDS000118 PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITARIA	0,71	UN
IDS005652 CONCRETO NAO ESTRUTURAL (SEM LANÇAMENTO)	0,53	M3
S00000065 ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AG	0,47	UN
S00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	2,06	H
S00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	0,35	UN
S00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	0,35	UN
S00000392 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" EPA	2,44	UN
S00000654 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	12,08	UN
S00000979 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMACO	1,81	M
S00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMACO	8,40	M
S00000983 CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,45	10,08	M
S00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMACO	3,78	M
S00001350 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PAFO	4,98	UN
S00001607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUME	11,55	CJ
S00001870 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETROD	0,47	UN
S00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FC	0,94	UN
S00001879 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETROD	0,12	UN
S00001891 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	0,24	UN
S00001901 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	0,24	UN
S00002432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL,TAMP	0,71	UN
S00002673 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	3,35	M
S00002674 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	1,08	M
S00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	4,71	H
S00003080 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CT	0,24	CJ
S00003097 FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINAT	0,35	CJ
S00003279 CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM	0,24	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/01/2022

Obra: 21/A014C - AMPLIACAO SIST SAO JOAO - ADUTORA DE RECALQUE OURO

Item/Descrição	Qtd.	Un
S00003517 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	1,18	UN
S00003524 JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARP	1,18	UN
S00003526 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	0,12	UN
S00003529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1,39	UN
S00003659 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIA	0,12	UN
S00003670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ES	0,24	UN
S00003671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA	5,80	M
S00003799 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DW	0,94	UN
S00003906 LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,47	UN
S00004302 PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PFI	11,55	UN
S00004425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALER	5,79	M
S00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQU	19,22	M
S00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR	4,52	H
S00006138 ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SA	0,35	UN
S00007097 TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	0,12	UN
S00007139 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	1,05	UN
S00007194 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIA	12,44	M2
S00007345 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	5,45	L
S00007370 GUINCHO MANUAL DE ARRASTE CAPACIDADE DE 2 T COM 20 M DE CABO DE AÇO(L	0,09	H
S00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	1,16	M
S00009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	0,33	M
S00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	1,59	M
S00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	2,52	M
S00010555 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MMES	0,24	UN
S00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM	4,66	UN
S00011190 JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS	1,70	UN
S00011367 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930)NU	0,38	M2
S00011587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MCOL	6,60	M2
S00011697 MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30	0,12	UN
S00011712 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (	0,24	UN
S00011718 REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 3/4"	0,47	UN
S00011741 RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANC	0,47	UN
S00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCARO	0,24	UN
S00012010 CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	0,12	UN
S00012016 CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	0,35	UN
S00012869 TELHADOR	1,17	H
S00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAG*4	0,02	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/01/2022

Obra: 21/A014C - AMPLIACAO SIST SAO JOAO - ADUTORA DE RECALQUE OURO

Item/Descrição	Qtd.	Un
S00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	0,06	UN
S00021112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO PPR	0,12	UN
S00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	0,05	KG
S00037411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,225	0,16	M2
S00037552 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	19,93	KG
S00038068 INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EX	0,12	UN
S00038071 INTERRUPTORES SIMPLES (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EX	0,12	UN
S00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	0,24	UN
S00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	0,41	UN
S00038635 SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL PARA LAVATORIO 1 X 1.1/2 "	0,35	UN
S00039764 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO,POR	0,12	UN
IDS000003 PINTOR	2,15	H
IDS000130 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	0,63	H
IDS000413 AUXILIAR DE ELETRICISTA	1,70	H
IDS001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	12,85	H
IDS002436 ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	2,25	H
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	9,93	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	9,67	H
CDS000023 GALPÃO/DEPOSITO EM TABUA - C/ MAT REAPROV	7,50	M2
IDS000036 PREGOS BITOLAS VARIADAS	3,75	KG
IDS000048 AREIA GROSSA	0,15	M3
IDS000060 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50M	3,00	UN
IDS000067 DOBRADIÇA AÇO ZINCADO 3 X 2" SEM ANEIS	0,82	UN
IDS000089 ESCORA DE EUCALIPTO	11,25	M
IDS000106 FECHADURA DE SOBREPOR FERRO PINTADO CHAVE GRANDE	0,28	UN
IDS000113 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12")	20,00	M
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	27,15	KG
IDS000137 BALDE PLASTICO CAP 10L	0,11	UN
IDS000138 PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 1 X 7,50 cm	12,50	M
IDS000139 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4MM, DE 2,44X0,50M	3,00	M2
IDS001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	45,00	H
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	6,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	61,58	H
CDS000211 REFEITORIO - C/ MAT REAPROV.	20,00	M2
IDS000035 PEÇA MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5x7,5cm (3x3)	6,00	M
IDS000036 PREGOS BITOLAS VARIADAS	2,00	KG
IDS000043 PEÇA MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5x12,50cm (3X5")	4,67	M



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/01/2022

Obra: 21/A014C - AMPLIACAO SIST SAO JOAO - ADUTORA DE RECALQUE OURO

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS000048 AREIA GROSSA	0,62	M3
IDS000055 LAVATORIO SUSPENSO SIMPLES	6,67	UN
IDS000056 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" P/ LAVATORIO	6,67	UN
IDS000059 BRITA 1	0,06	M3
IDS000060 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50M	2,12	UN
IDS000065 INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES	0,15	UN
IDS000066 BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE PORCELANA	0,31	UN
IDS000067 DOBRADIÇA AÇO ZINCADO 3 X 2" SEM ANEIS	0,23	UN
IDS000073 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,92	UN
IDS000075 ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM	6,67	UN
IDS000076 CIMENTO BRANCO	10,14	KG
IDS000077 VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" S/ UNHO S/ LADRAO P/ LAVATORIO	6,67	UN
IDS000093 BETONEIRA 320L MOTOR 3HP ELETRICO - LOCACAO	0,47	H
IDS000094 VIBRADOR DE IMERSÃO C/ MOTOR ELETRICO	0,09	H
IDS000095 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA P/ FORMA 2,44x1,10 E=10mm	2,57	M2
IDS000096 ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" - CONJUNTO - P/ TELHA FIBROCIMENTO	4,28	CJ
IDS000097 DISJUNTOR TIPO NEMA MONOPOLAR 10 ATÉ 30 A	0,04	UN
IDS000098 CADEADO LATÃO CROMADO H: 35mm 5 PINOS	0,04	UN
IDS000099 PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO	0,12	UN
IDS000100 VIDRO LISO INCOLOR 3 mm - SEM COLOCAÇÃO	0,15	M2
IDS000101 PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA - FOLHA LISA P/ PINTURA 80x2,10x3,5mm	0,08	UN
IDS000102 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 x23,00cm - NÃO APARELHADA	17,14	M
IDS000103 CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS- E=1,8"	2,02	KG
IDS000104 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA 3,8 x 30 mm	8,53	UN
IDS000106 FECHADURA DE SOBREPOR FERRO PINTADO CHAVE GRANDE	0,04	UN
IDS000107 FIO DE COBRE ISOLADO PARALELO 2 x 2,5 mm2 - TIPO PLASTIFLEX OU SIMILAR	3,57	M
IDS000108 TOMADA SOBREPOR 2P UNIVERSAL 10A/250V - PIAL OU SIMILAR	0,15	UN
IDS000110 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA 19mm x 5 METROS	0,48	UN
IDS000112 BRITA 2	0,19	M3
IDS000113 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12")	11,32	M
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	224,70	KG
IDS000118 PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITARIA	13,33	UN
IDS000120 SIFÃO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA	6,67	UN
IDS000001 SERRALHEIRO	1,40	H
IDS000002 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	1,40	H
IDS000130 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	126,80	H
IDS002436 ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	6,00	H



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/01/2022

Obra: 21/A014C - AMPLIACAO SIST SAO JOAO - ADUTORA DE RECALQUE OURO

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS002698 INSTALADOR HIDRAULICO	5,60	H
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	16,50	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	166,61	H
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 VISORDE	1,00	UN
S00001096 ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	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, TENSÃO 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 5/8CO	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



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/01/2022

Obra: 21/A014C - AMPLIACAO SIST SAO JOAO - ADUTORA DE RECALQUE OURO

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS000047 AREIA MEDIA	0,01	M3
IDS000091 FOSSA SEPTICA 10 PESSOAS RESID. P.DMAE	1,00	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
CDS000030 CERCAMENTO COM TELA E MOURÕES DE EUCALIPTO	80,00	M
S00000338 ARAME FARPADO 16 BWG (0,047 KG/M)	28,80	KG
S00002736 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 20=	26,40	M
S00010928 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14MA	128,00	M2
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	80,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	160,00	H
CDS000025 CONTAINER/SANIT- 2 WC/1 LAV./1 MIC./4 CHUV- LOCAÇÃO	15,00	MS
IDS000080 CONTAINER VESTIARIO/SANITARIO 4CH, 3 VASOS SANITARIOS	15,00	MS
IDS000221 BANHEIRO QUIMICO - MODULO - LOC MENSAL	15,00	MS
3. 3. PASSADIÇOS		
(84126) CHAPA DE ACO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA M PA EM CADA APLICACAO	63,60	M2
1500114 PASSARELA P/ DESVIO COM GUARDACORPO MADEIRA REAPROV. 3 X	63,60	M
2581 GUIA CEDRINHO 2,5 x 15cm	169,18	M
2582 TABUA CEDRINHO 2,5 x 30cm	84,59	M
IDS000036 PREGOS BITOLAS VARIADAS	6,36	KG
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	31,80	H
3. 4. DESMATAMENTO OU SUPRESSÃO VEGETAL		
CDS000138 AMBIENTAL - EXECUÇÃO DE PODA PORTE MEDIO	1,00	UN
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO	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	3,00	UN
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO	3,78	H
IDS000179 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA	2,82	H
IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	1,80	H
IDS000109 OPERADOR GUINDASTE	1,80	H
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	3,78	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	8,46	H
IDS025964 JARDINEIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	5,64	H



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/01/2022

Obra: 21/A014C - AMPLIACAO SIST SAO JOAO - ADUTORA DE RECALQUE OURO

Item/Descrição	Qtd.	Un
CDS001056 AMBIENTAL - RELATÓRIO DA SUPERVISÃO AMBIENTAL E OPERACIONAL	3,00	UN
IDS000031 TAXA RESPONSABILIDADE TECNICA - ACIMA DE R\$ 15.000,01	3,00	UN
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	84,00	H
IDS000303 IMPRESSÃO P&B e COLORIDA A4 - LASER	150,00	UN
IDS000304 PLOTAGEM PB EM PDF	6,00	M2
IDS000010 DIGITADOR	24,00	H
IDS000343 PROFISSIONAL NÍVEL SUPERIOR	24,00	H
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	24,00	H
IDS002355 DESENHISTA	12,00	H
CDS000141 AMBIENTAL - SUPRESSÃO VEGETAL TRONCO DN > 30cm	2,00	UN
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO	2,00	H
IDS000047 AREIA MEDIA	3,00	M3
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	0,25	H
IDS000179 MOTOSERRA COM MOTOR A GASOLINA	16,00	H
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	2,00	H
IDS004234 OPERADOR RETROESCAVADEIRA	0,25	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	24,00	H
CDS000120 AMBIENTAL - PLANTIO COMPENSATORIO ATE 10 MUDAS - inclui mudas	1,00	CJ
IDS000169 MUDA PARA PLANTIO - FUSTE >= 1,80M	10,00	UN
IDS000216 TERRA VEGETAL POSTO OBRA	0,37	M3
IDS000247 CALCARIO DOLOMITICO	0,59	KG
IDS000340 TUTORAMENTO PARA MUDAS C/ AMARRAS	2,50	M
IDS000341 FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO	3,90	KG
IDS025964 JARDINEIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	5,00	H

4. INSTALAÇÃO DA ADUTORA

4. 1. REMANEJO DE INTERFERÊNCIAS

665153 BOCA DE LOBO (0,60X1,00M) C/LIGACAO TUBO C-2 200MM	5,00	UN
2501 BETONEIRA 320L MOTOR 3HP LOCACAO	0,04	D
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	391,80	KG
2526 AREIA MEDIA	1,07	M3
2528 BRITA 1 OU 2	0,93	M3
3501 TIJOLO MACICO 20,0 x 10,0 x 5,0cm	1.501,00	UN
3518 ARGAMASSA REGULAR ca-am 1:5	0,23	M3
8220 ESPELHO PRE-MOLDADO 100 x 30 x 15cm	5,00	UN
8221 TAMPa 100 x 70 x 7 C/SOBRETAMPA PRE-MOLD	5,00	UN
16457 TUBO CL C-2 PB 200mm	10,00	M
9043 PEDREIRO	45,15	H



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/01/2022

Obra: 21/A014C - AMPLIACAO SIST SAO JOAO - ADUTORA DE RECALQUE OURO

Item/Descrição	Qtd.	Un
9046 SERVENTE	59,42	H
CDS000203 REMANEJAMENTO DE REDE DE ÁGUA ATÉ DN 300mm	212,00	M
IDS000047 AREIA MEDIA	12,72	M3
IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	1,00	H
IDS000109 OPERADOR GUINDASTE	1,00	H
IDS002698 INSTALADOR HIDRAULICO	21,20	H
CDS000201 REMANEJAMENTO DE REDE TELEFONICA	106,00	M
IDS000047 AREIA MEDIA	6,36	M3
IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	0,36	H
IDS000109 OPERADOR GUINDASTE	0,36	H
IDS002698 INSTALADOR HIDRAULICO	7,95	H
CDS000204 REMANEJAMENTO DE REDE DE ESGOTO CLOACAL	149,00	M
IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	11,92	H
IDS000109 OPERADOR GUINDASTE	11,92	H
IDS002698 INSTALADOR HIDRAULICO	59,60	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	119,20	H
CDS000202 REMANEJAMENTO REDE ELETRICA SUBTERRANEA	106,00	M
IDS000047 AREIA MEDIA	6,36	M3
IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	0,36	H
IDS000109 OPERADOR GUINDASTE	0,36	H
IDS002698 INSTALADOR HIDRAULICO	7,95	H
CDS000839 RECONSTRUÇÃO DE REDE PLUVIAL CONCRETO JE DN 600MM	149,00	M
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	19,37	M3
IDS000281 TUBO CONCRETO ARMADO ESGOTO SANIT EA-2 PB JE DN 600 MM	149,00	M
IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	87,57	H
IDS000109 OPERADOR GUINDASTE	87,57	H
IDS002699 ASSENTADOR DE TUBOS	31,44	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	198,21	H
4. 2. ESCAVAÇÃO		
CDS000031 ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA ATE 2,0 M	1.780,00	M3
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	3.560,00	H
CDS000032 ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA ATE 2,0 M	16.019,00	M3
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	1.001,19	H
IDS000426 OPERADOR RETROESCAVADEIRA -SEG-SEX HOR. COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	1.001,19	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	2.002,38	H
CDS000033 ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA > 2,0M	7.832,00	M3
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	524,74	H



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/01/2022

Obra: 21/A014C - AMPLIACAO SIST SAO JOAO - ADUTORA DE RECALQUE OURO

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS000426 OPERADOR RETROESCAVADEIRA -SEG-SEX HOR. COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	524,74	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	1.118,41	H
4. 3. ATERRO, REATERRO		
CDS000040 REATERRO C/ SAIBRO - SEG/SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁB T.MANHÃ INCLUI TRANSPORTE	12.752,00	M3
IDS000087 SAIBRO POSTO OBRA	14.664,80	M3
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	414,44	H
IDS000172 PLACA VIBRATORIA COMPACTADOR C/ MOTOR DIESEL S/ OPERADOR	5.100,80	H
IDS000426 OPERADOR RETROESCAVADEIRA -SEG-SEX HOR. COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	414,44	H
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	5.100,80	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	10.201,60	H
CDS000039 REATERRO C/ AREIA - SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T. MANHÃ INCLUI TRANSPORTE	7.812,00	M3
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCAÇÃO	597,88	H
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	8.983,80	M3
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	371,07	H
IDS000172 PLACA VIBRATORIA COMPACTADOR C/ MOTOR DIESEL S/ OPERADOR	3.124,80	H
IDS000426 OPERADOR RETROESCAVADEIRA -SEG-SEX HOR. COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	371,07	H
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	597,88	H
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	3.124,80	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	6.934,71	H
CDS000193 LASTRO BRITA - Fornec e execução - Embasamento	309,00	M3
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCAÇÃO	23,64	H
IDS000059 BRITA 1	355,35	M3
IDS000149 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS C/ OPERADOR	4,63	H
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	23,64	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	842,49	H
4. 4. REMOÇÃO DO MATERIAL ESCAVADO		
CDS000901 REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA,TRANSP.ATÉ 10 KM,DESCARGA EM BOTA FORA	20.563,00	M³
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCAÇÃO	989,08	H
IDS000149 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS C/ OPERADOR	213,86	H
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	989,08	H
CDS000903 ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO EM BOTA FORA	20.563,00	M³
IDS000155 TRATOR ESTEIRA S/ OPERADOR	80,20	H
IDS000136 OPERADOR MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS	80,20	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	682,69	H
4. 5. ESCORAMENTO		
CDS000733 ESCORAMENTO CONTÍNUO METÁLICO BLINDAGEM PESADA VALAS OU POÇOS	4.240,00	M
IDS000423 ESCORAMENTO BLINDADO PESADO- CONJ. METÁLICO BLINDAGEM 3,00 X 2,40 m	20,35	M



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/01/2022

Obra: 21/A014C - AMPLIACAO SIST SAO JOAO - ADUTORA DE RECALQUE OURO

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS000425 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 155 HP CAPACIDADE 1,20 M3 C/ OPERADOR	1.261,82	H
IDS000426 OPERADOR RETROESCAVADEIRA -SEG-SEX HOR. COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	1.261,82	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	4.965,89	H
4. 6. ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO E MONTAGEM DAS PEÇAS		
CDS000284 ASSENTAMENTO TUBO FD DN 900mm	4.240,00	M
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	720,80	M3
IDS000228 FITA SUBTERRANEA P/ ADUTORA	4.240,00	M
IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	1.115,12	H
IDS000109 OPERADOR GUINDASTE	1.115,12	H
IDS002699 ASSENTADOR DE TUBOS	1.100,70	H
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	3.302,11	H
CDS000741 MONTAGEM PEÇA FD DN 900 - c/ até 2(duas) JUNTAS ELÁSTICAS OU TRAVADAS	30,00	UN
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	5,10	M3
IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	47,34	H
IDS000109 OPERADOR GUINDASTE	47,34	H
IDS002699 ASSENTADOR DE TUBOS	46,73	H
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	140,18	H
4. 7. FORNECIMENTO DE TUBOS E PEÇAS ADUTORA		
TUBULAÇÃO FD DN 900 K7 JGS	3.684,00	M
TUBULAÇÃO FD DN 900 K7 JTE	355,00	M
CURVA 11° JGS DN 900 JTE	9,00	UN
CURVA 22° JGS DN 900 JTE	7,00	UN
Item/Descrição	Qtd.	Un
CURVA 45° JGS DN 900 JTE	14,00	UN
4. 8. REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DA ADUTORA		
CDS001028 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - ASFALTO C/ FRESADORA - INCL CARGA E DESCARGA	668,00	M3
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCAÇÃO	102,05	H
IDS000164 CAMINHÃO PIPA 6000L C/ ESPARGIDOR S/ MOTORISTA	5,19	H
IDS000402 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL C/ ESCOVA CILINDRICA LARG UTIL 2,44M	10,39	H
IDS000479 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS FRESAGEM DE 1,0 M C/ OPERADOR	74,22	H
S00025968 DENTE PARA FRESADORA	574,48	UN
S00025969 PORTA DENTE PARA FRESADORA	76,62	UN
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	107,25	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	371,11	H
CDS000088 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO	324,00	M2
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	162,00	H
4. 9. PAVIMENTAÇÃO DO TRECHO DA ADUTORA		



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/01/2022

Obra: 21/A014C - AMPLIACAO SIST SAO JOAO - ADUTORA DE RECALQUE OURO

Item/Descrição	Qtd.	Un
CDS000342 ASFALTO USINADO A QUENTE CAP 50/70- PADRÃO SMOV - FORNEC.P/CONTRADADA	34,00	M3
SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T.MANHÃ INCLUI TRANSPORTE		
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCAÇÃO	19,13	H
IDS000112 BRITA 2	55,42	M3
IDS000149 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS C/ OPERADOR	2,82	H
IDS000229 TANQUE P/ ASFALTO + AQUECEDOR TERMICO	5,64	H
IDS000278 CAP - CIMENTO ASFALTICO PETROLEO 50/70 - INCLUSO TRANSPORTE	4,08	T
IDS005684 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO 6,6T- PRODUTIVA - C/ OPERADOR	2,82	H
IDS005808 USINA DE ASFALTO A QUENTE FIXA CAP 40/80T/H C/ OPERADOR	2,82	H
IDS005835 VIBROACABADORA S/ ESTEIRAS 105CV CAP ATE 450T/H-PRODUTIVA-C/ OPERADOR	2,82	H
IDS005871 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO - PRODUTIVA - C/ OPERADOR	2,82	H
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	19,13	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	28,32	H
CDS000343 PAVIMENTAÇÃO - ASFALTO A SER FORNECIDO PELA SMOV SEG/SEX HOR.COMERCIA E SÁB	300,00	M3
T.MANHÃ - INCLUI TRANSPORTE		
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCAÇÃO	168,75	H
IDS005684 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO 6,6T- PRODUTIVA - C/ OPERADOR	24,90	H
IDS005835 VIBROACABADORA S/ ESTEIRAS 105CV CAP ATE 450T/H-PRODUTIVA-C/ OPERADOR	24,90	H
IDS005871 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO - PRODUTIVA - C/ OPERADOR	24,90	H
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	168,75	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	250,00	H
CDS001195 ASFALTO USINADO A QUENTE CAP MODIFICADO POLIMERO - FORNEC.P/CONTRADADA	553,50	M3
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCAÇÃO	311,34	H
IDS000112 BRITA 2	869,00	M3
IDS000149 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS C/ OPERADOR	45,94	H
IDS000229 TANQUE P/ ASFALTO + AQUECEDOR TERMICO	91,88	H
IDS000564 CAP MODIFICADO COM POLÍMERO SBS 60/85	101,49	T
IDS005684 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO 6,6T- PRODUTIVA - C/ OPERADOR	45,94	H
IDS005808 USINA DE ASFALTO A QUENTE FIXA CAP 40/80T/H C/ OPERADOR	45,94	H
IDS005835 VIBROACABADORA S/ ESTEIRAS 105CV CAP ATE 450T/H-PRODUTIVA-C/ OPERADOR	45,94	H
IDS005871 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO - PRODUTIVA - C/ OPERADOR	45,94	H
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	311,34	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	461,07	H
CDS000906 PAVIMENTAÇÃO - IMPRIMAÇÃO ASFALTICA	11.118,44	M²
IDS000401 TRATOR DE PNEUS POT 105 CV TRAÇÃO 4 X 4, PESO C/ LASTRO 5775 KG C/ OPE	55,59	H
IDS000402 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL C/ ESCOVA CILINDRICA LARG UTIL 2,44M	55,59	H
IDS000403 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO CAPACIDADE 30.000L	55,59	H
IDS000404 ESPARGIDOR ASFALTO PRESSUR, TANQ 6 M³, AQUEC, ESPARGIDORA 3,6 C/ OPERA	55,59	H
IDS000452 ASFALTO DILUÍDO CM-30	12,23	T



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/01/2022

Obra: 21/A014C - AMPLIACAO SIST SAO JOAO - ADUTORA DE RECALQUE OURO

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	444,74	H
CDS000718 PAVIMENTAÇÃO PINTURA DE LIGAÇÃO	5.535,00	M²
IDS000401 TRATOR DE PNEUS POT 105 CV TRAÇÃO 4 X 4, PESO C/ LASTRO 5775 KG C/ OPE	27,68	H
IDS000402 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL C/ ESCOVA CILINDRICA LARG UTIL 2,44M	27,68	H
IDS000403 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO CAPACIDADE 30.000L	27,68	H
IDS000404 ESPARGIDOR ASFALTO PRESSUR, TANQ 6 M³, AQUEC, ESPARGIDORA 3,6 C/ OPERA	27,68	H
IDS000405 EMULSAO ASFALTICA RR-2C	3,04	T
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	221,40	H
CDS000100 PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO	324,00	M2
IDS000047 AREIA MEDIA	32,40	M3
IDS000181 BLOCO CONCRETO SEXTAVADO P/PAVIM. E=8cm	324,00	M2
IDS004759 CALCETEIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	51,84	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	113,40	H
CDS001194 EXECUÇÃO DE BASE OU SUB BASE DE BRITA GRADUADA	4.160,65	M3
IDS000105 CAMINHÃO PIPA 6000L S/ MOTORISTA	277,52	H
IDS000160 BRITA GRADUADA	5.408,85	M3
IDS000161 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO LISO S/ OPERADOR	277,52	H
IDS000396 MOTONIVELADORA C/ OPERADOR	277,52	H
IDS000147 OPERADOR ROLO COMPACTADOR	277,52	H
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	277,52	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	1.109,65	H
4.10. SERVIÇOS ESPECIAIS		
4.10. 1. LAVAGEM DE REDE		
CDS000271 LAVAGEM DA REDE	4.240,00	M
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	254,40	H
5. IMPLANTAÇÃO CAIXAS		
5. 1. CAIXAS VENTOSAS		
5. 1. 1. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS		
5. 1. 1. 1. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - VENTOSA DN50		
Item/Descrição	Qtd.	Un
TÊ COM FLANGES AÇO 900X50	2,00	PÇ
VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA BOR. CORPO CURTO FFD DN 50	2,00	PÇ
VENTOSA 2"	2,00	PÇ
S00021013 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E =KG/	20,00	M
S00040397 TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	2,00	UN
S00002631 CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIDE	2,00	UN
FITA AÇO INOX 3/4"	4,56	M



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/01/2022

Obra: 21/A014C - AMPLIACAO SIST SAO JOAO - ADUTORA DE RECALQUE OURO

Item/Descrição	Qtd.	Un
ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL AÇO GALV.	6,00	PÇ
CDS000077 TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO	2,00	UN
IDS000047 AREIA MEDIA	0,08	M3
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
5. 1. 1. 2. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - VENTOSA DN80		
TÊ COM BOLSAS JGS E FLANGE FFD 900X200	3,00	PÇ
VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA BOR. CORPO CURTO FFD DN 80	3,00	PÇ
VENTOSA 3"	3,00	PÇ
PLACA DE REDUÇÃO FFD 200x80	3,00	PÇ
S00021013 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E =KG/	30,00	M
S00040397 TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	3,00	UN
S00002631 CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIDE	3,00	UN
FITA AÇO INOX 3/4"	6,84	M
ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL AÇO GALV.	9,00	PÇ
CDS000077 TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO	3,00	UN
IDS000047 AREIA MEDIA	0,12	M3
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	42,00	KG
IDS000213 TAMPÃO FD DN 600mm ARTIC. PESADO - Inclui transporte	3,00	UN
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	6,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	6,00	H
5. 1. 1. 3. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - VENTOSA DN80 ESPECIAL (EBAT OURO PRETO, SEM CAIXA)		
TÊ COM BOLSAS JGS E FLANGE FFD 1000X200	1,00	PÇ
VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA BOR. CORPO CURTO FFD DN 80	1,00	PÇ
VENTOSA 3"	1,00	PÇ
PLACA DE REDUÇÃO FFD 200x80	1,00	PÇ
TUBO COM FLANGE L=1,50M PN10 DN200 EM FD	1,00	PÇ
5. 1. 1. 4. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - VENTOSA DN100		
TÊ COM BOLSAS JGS E FLANGE FFD 900X200	1,00	PÇ
VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA BOR. CORPO CURTO FFD DN 100	1,00	PÇ
VENTOSA 4"	1,00	PÇ
PLACA DE REDUÇÃO FFD 200x100	1,00	PÇ
S00021013 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E =KG/	10,00	M
S00040397 TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"	1,00	UN
S00002631 CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIDE	1,00	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/01/2022

Obra: 21/A014C - AMPLIACAO SIST SAO JOAO - ADUTORA DE RECALQUE OURO

Item/Descrição	Qtd.	Un
FITA AÇO INOX 3/4"	2,28	M
ABRAÇADEIRA AJUSTÁVEL AÇO GALV.	3,00	PÇ
CDS000077 TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO	1,00	UN
IDS000047 AREIA MEDIA	0,04	M3
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	14,00	KG
IDS000213 TAMPÃO FD DN 600mm ARTIC. PESADO - Inclui transporte	1,00	UN
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	2,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	2,00	H
5. 1. 1. 5. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - APENAS VENTOSAS DN50		
VENTOSA FFD 2"	2,00	PÇ
5. 1. 2. CONSTRUÇÃO DAS CAIXAS VENTOSAS		
CONSTRUÇÃO CAIXAS VENTOSA (COMP.ESPECIAL 5.1.2)	9,00	CX
5. 1. 3. IMPLANTAÇÃO DAS VENTOSAS NAS TUBULAÇÕES EXISTENTES		
IMPLANTAÇÃO DAS VENTOSAS SEM CAIXAS EM TUBOS EXISTENTES	3,00	PÇ
5. 1. 4. MONTAGENS DE PEÇAS		
CDS000741 MONTAGEM PEÇA FD DN 900 - c/ até 2(duas) JUNTAS ELÁSTICAS OU TRAVADAS	7,00	UN
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	1,19	M3
IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	11,05	H
IDS000109 OPERADOR GUINDASTE	11,05	H
IDS002699 ASSENTADOR DE TUBOS	10,90	H
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	32,71	H
5. 2. CAIXAS DESCARGA		
5. 2. 1. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS		
5. 2. 1. 1. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - DESCARGA DN200 SEM DEFLEXÃO		
TÊ COM BOLSAS JGS E FLANGE FFD 900X200	2,00	UN
TÊ COM BOLSAS JTE E FLANGE FFD 900X200	1,00	UN
CURVA 90° COM FLANGES FFD 200	4,00	UN
661333 FORNECIM. E ASSENTAM. TUBO DE F. FUNDIDO 200MM	44,58	M
8240 PASTA P/JUNTA DESLIZANTE	0,18	KG
16127 TUBO FERRO FUNDIDO 200mm	45,47	M
16174 ANEL BORRACHA P/FERRO FUNDIDO 200mm	7,44	UN
9018 INSTALADOR HIDRAULICO	17,83	H
9046 SERVENTE	35,66	H
VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO FFD 200	4,00	UN
TUBO FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO FFD 200	4,00	UN
661389 FORN. ASSENT.TUBO PVC P/COLETOR ESGOTO JE DN 200MM	29,45	M
8240 PASTA P/JUNTA DESLIZANTE	0,24	KG



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/01/2022

Obra: 21/A014C - AMPLIACAO SIST SAO JOAO - ADUTORA DE RECALQUE OURO

Item/Descrição	Qtd.	Un
16143 ANEL BORRACHA DN 200mm	4,92	UN
16171 TUBO PVC ESGOTO JE DN 200mm	30,04	M
9018 INSTALADOR HIDRAULICO	5,89	H
9046 SERVENTE	11,78	H
CDS000077 TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO	8,00	UN
IDS000047 AREIA MEDIA	0,32	M3
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	112,00	KG
IDS000213 TAMPÃO FD DN 600mm ARTIC. PESADO - Inclui transporte	8,00	UN
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	16,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	16,00	H
PAPEL ALCATROADO	2,00	UN
5. 2. 1. 2. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - DESCARGA DN200 COM DEFLEXÃO		
TÊ COM BOLSAS JGS E FLANGE FFD 900X200	1,00	UN
CURVA 90° COM FLANGES FFD 200	1,00	UN
661333 FORNECIM. E ASSENTAM. TUBO DE F. FUNDIDO 200MM	6,60	M
8240 PASTA P/JUNTA DESLIZANTE	0,03	KG
16127 TUBO FERRO FUNDIDO 200mm	6,73	M
16174 ANEL BORRACHA P/FERRO FUNDIDO 200mm	1,10	UN
9018 INSTALADOR HIDRAULICO	2,64	H
9046 SERVENTE	5,28	H
CURVA 22°30' COM FLANGES FFD DN 200	1,00	UN
VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO FFD 200	1,00	UN
TUBO FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO FFD 200	1,00	UN
661389 FORN. ASSENT.TUBO PVC P/COLETOR ESGOTO JE DN 200MM	1,30	M
8240 PASTA P/JUNTA DESLIZANTE	0,01	KG
16143 ANEL BORRACHA DN 200mm	0,22	UN
16171 TUBO PVC ESGOTO JE DN 200mm	1,33	M
9018 INSTALADOR HIDRAULICO	0,26	H
9046 SERVENTE	0,52	H
CDS000077 TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO	2,00	UN
IDS000047 AREIA MEDIA	0,08	M3
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
PAPEL ALCATROADO	0,50	UN
5. 2. 1. 3. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - DESCARGA DN250		



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/01/2022

Obra: 21/A014C - AMPLIACAO SIST SAO JOAO - ADUTORA DE RECALQUE OURO

Item/Descrição	Qtd.	Un
TÊ COM BOLSAS JGS E FLANGE FFD 900X400	1,00	UN
CURVA 90° COM FLANGES FFD 400	1,00	UN
REDUÇÃO COM FLANGES FFD 400X250	1,00	UN
661334 FORNECIM. E ASSENTAM. TUBO DE F. FUNDIDO 250MM	7,89	M
8240 PASTA P/JUNTA DESLIZANTE	0,04	KG
16128 TUBO FERRO FUNDIDO 250mm	8,05	M
16175 ANEL BORRACHA P/FERRO FUNDIDO 250mm	1,32	UN
9018 INSTALADOR HIDRAULICO	3,31	H
9046 SERVENTE	6,63	H
VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO FFD 250	1,00	UN
TUBO FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO FFD 250	1,00	UN
661389 FORN. ASSENT.TUBO PVC P/COLETOR ESGOTO JE DN 200MM	2,50	M
8240 PASTA P/JUNTA DESLIZANTE	0,02	KG
16143 ANEL BORRACHA DN 200mm	0,42	UN
16171 TUBO PVC ESGOTO JE DN 200mm	2,55	M
9018 INSTALADOR HIDRAULICO	0,50	H
9046 SERVENTE	1,00	H
CDS000077 TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO	2,00	UN
IDS000047 AREIA MEDIA	0,08	M3
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
PAPEL ALCATROADO	0,50	UN
5. 2. 1. 4. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - DESCARGA DN150		
TÊ COM BOLSAS JGS E FLANGE FFD 900X200	1,00	UN
CURVA 90° COM FLANGES FFD 200	1,00	UN
REDUÇÃO COM FLANGES FFD 200x150	1,00	UN
661332 FORNECIM. E ASSENTAM. TUBO DE F. FUNDIDO 150MM	1,00	M
8197 ANEL BORRACHA P/FERRO FUNDIDO ESG. 150mm	0,17	UN
8240 PASTA P/JUNTA DESLIZANTE	-	KG
16126 TUBO FERRO FUNDIDO 150mm	1,02	M
9018 INSTALADOR HIDRAULICO	0,38	H
9046 SERVENTE	0,76	H
VÁLVULA DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO FFD 150	1,00	UN
TUBO FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO FFD 150	1,00	UN
661389 FORN. ASSENT.TUBO PVC P/COLETOR ESGOTO JE DN 200MM	10,15	M



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/01/2022

Obra: 21/A014C - AMPLIACAO SIST SAO JOAO - ADUTORA DE RECALQUE OURO

Item/Descrição	Qtd.	Un
8240 PASTA P/JUNTA DESLIZANTE	0,08	KG
16143 ANEL BORRACHA DN 200mm	1,70	UN
16171 TUBO PVC ESGOTO JE DN 200mm	10,35	M
9018 INSTALADOR HIDRAULICO	2,03	H
9046 SERVENTE	4,06	H
CDS000077 TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO	2,00	UN
IDS000047 AREIA MEDIA	0,08	M3
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
PAPEL ALCATROADO	0,50	UN
5. 2. 2. CONSTRUÇÃO CAIXAS DE DESCARGA		
CONSTRUÇÃO CAIXAS DESCARGA - DN 150 A DN250 (COMP.ESPECIAL 5.2.2.1)	8,00	CX
5. 2. 3. MONTAGENS DE PEÇAS		
CDS000741 MONTAGEM PEÇA FD DN 900 - c/ até 2(duas) JUNTAS ELÁSTICAS OU TRAVADAS	6,00	UN
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	1,02	M3
IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	9,47	H
IDS000109 OPERADOR GUINDASTE	9,47	H
IDS002699 ASSENTADOR DE TUBOS	9,35	H
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	28,04	H
5. 3. CAIXA ENTRONCAMENTO INICIAL		
5. 3. 1. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - ENTRONCAMENTO INICIAL		
TUBO COM FLANGES PN10 E PONTA PARA JUNTA ELÁSTICA JGS L=2,00 M FFD DN 900	1,00	UN
VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA PN10 FFD DN 900	1,00	UN
JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 FFD DN 900	1,00	UN
TUBO COM FLANGES PN10 L=1,10M AÇO DN 900	1,00	UN
CURVA ESPECIAL COM FLANGES PN10 AÇO DN 900	1,00	UN
TUBO COM FLANGES PN10 L=0,74M AÇO DN 900 (PÇ)	1,00	UN
JUNÇÃO 45° PN10 AÇO DN 900	1,00	UN
CDS000077 TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO	1,00	UN
IDS000047 AREIA MEDIA	0,04	M3
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	14,00	KG
IDS000213 TAMPÃO FD DN 600mm ARTIC. PESADO - Inclui transporte	1,00	UN
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	2,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	2,00	H
PAPEL ALCATROADO	1,40	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/01/2022

Obra: 21/A014C - AMPLIACAO SIST SAO JOAO - ADUTORA DE RECALQUE OURO

Item/Descrição	Qtd.	Un
5. 3. 2. CONSTRUÇÃO CAIXAS - ENTRONCAMENTO INICIAL		
5. 3. 2. 1. CAIXA INTERLIGAÇÃO INICIAL - 1		
CAIXA INTERLIGAÇÃO INICIAL (COMP.ESPECIAL 5.3.2.1)	1,00	CX
5. 3. 3. MONTAGENS DE PEÇAS		
CDS000741 MONTAGEM PEÇA FD DN 900 - c/ até 2(duas) JUNTAS ELÁSTICAS OU TRAVADAS	2,00	UN
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	0,34	M3
IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	3,16	H
IDS000109 OPERADOR GUINDASTE	3,16	H
IDS002699 ASSENTADOR DE TUBOS	3,12	H
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	9,35	H
CDS000742 MONTAGEM PEÇA FD DN 900 - 1(uma) JUNTA MECANICA c/ FLANGE	1,00	UN
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	0,17	M3
IDS000429 PARAFUSO SEXTAVADO M30 130mm de comprimento	28,00	UN
IDS000430 PORCA SEXTAVADA M30	28,00	UN
IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	1,58	H
IDS000109 OPERADOR GUINDASTE	1,58	H
IDS002699 ASSENTADOR DE TUBOS	5,80	H
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	17,40	H
CDS000743 MONTAGEM PEÇA FD DN 900 - 2(duas) JUNTAS MECÂNICAS c/ FLANGE	5,00	UN
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	0,85	M3
IDS000429 PARAFUSO SEXTAVADO M30 130mm de comprimento	280,00	UN
IDS000430 PORCA SEXTAVADA M30	280,00	UN
IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	7,89	H
IDS000109 OPERADOR GUINDASTE	7,89	H
IDS002699 ASSENTADOR DE TUBOS	58,00	H
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	174,00	H
5. 4. CAIXA INTERLIGAÇÃO		
5. 4. 1. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - INTERLIGAÇÃO01 AV. SERTÓRIO		
TÊ COM FLANGES PN10 FFD DN 900X900	1,00	UN
TUBO COM FLANGES PN10 E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA JGS L=1,00M FFD DN 900	2,00	UN
TUBO CILÍNDRICO COM PONTAS PARA JUNTA ELÁSTICA JGS L=1,00M FFD DN 900	1,00	UN
TUBO COM FLANGE PN10 JGS L=1,00M FFD DN 900	1,00	UN
JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 FFD DN 900	1,00	UN
TUBO COM FLANGES PN10 L=1,91M FFD DN 900	1,00	UN
CURVA 45° COM FLANGES PN10 FFD DN 900	1,00	UN
TÊ COM FLANGES PN10 AÇO DN 900X900	1,00	UN
REDUÇÃO COM FLANGES PN10 AÇO DN 900X700	2,00	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/01/2022

Obra: 21/A014C - AMPLIACAO SIST SAO JOAO - ADUTORA DE RECALQUE OURO

Item/Descrição	Qtd.	Un
TUBO COM FLANGES PN10 E PONTA PARA JUNTA ELÁSTICA JGS L=1,00 FFD DN 900	2,00	UN
LUVA COM BOLSAS JGS FFD DN 900	2,00	UN
VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA PN10 FFD DN 900	1,00	UN
CDS000077 TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO	1,00	UN
IDS000047 AREIA MEDIA	0,04	M3
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	14,00	KG
IDS000213 TAMPÃO FD DN 600mm ARTIC. PESADO - Inclui transporte	1,00	UN
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	2,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	2,00	H
PAPEL ALCATROADO	2,70	UN
5. 4. 2. CONSTRUÇÃO CAIXAS - INTERLIGAÇÃO 1		
CONSTRUÇÃO CAIXAS - INTERLIGAÇÃO 1 (COMP.ESPECIAL 5.4.2)	1,00	CX
5. 4. 3. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - INTERLIGAÇÃO 2 AV. SERTÓRIO		
TÊ COM FLANGES PN10 FFD DN 900X900	1,00	UN
TUBO COM FLANGES PN10 E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA JGS L=1,00M FFD DN 900	2,00	UN
TUBO COM FLANGE PN10 JGS L=1,00M FFD DN 900	1,00	UN
JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 FFD DN 900	1,00	UN
VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA PN10 FFD DN 900	1,00	UN
TUBO COM FLANGES PN10 JGS L=5,64M FFD DN 900	1,00	UN
TÊ COM FLANGES PN10 AÇO DN 900	1,00	UN
TUBO COM FLANGES PN10 E PONTA PARA JUNTA ELÁSTICA JGS L=1,00 FFD DN 900	1,00	UN
LUVA COM BOLSAS JGS FFD DN 900	2,00	UN
CURVA 45° COM FLANGES PN10 FFD DN 900	2,00	UN
CDS000077 TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO	1,00	UN
IDS000047 AREIA MEDIA	0,04	M3
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	14,00	KG
IDS000213 TAMPÃO FD DN 600mm ARTIC. PESADO - Inclui transporte	1,00	UN
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	2,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	2,00	H
PAPEL ALCATROADO	2,70	UN
5. 4. 4. CONSTRUÇÃO CAIXAS - INTERLIGAÇÃO 2		
CONSTRUÇÃO CAIXAS - INTERLIGAÇÃO 2 (COMP.ESPECIAL 5.4.4)	1,00	CX
5. 4. 5. MONTAGENS DE PEÇAS		
CDS000741 MONTAGEM PEÇA FD DN 900 - c/ até 2(duas) JUNTAS ELÁSTICAS OU TRAVADAS	14,00	UN
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	2,38	M3
IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	22,09	H
IDS000109 OPERADOR GUINDASTE	22,09	H



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/01/2022

Obra: 21/A014C - AMPLIACAO SIST SAO JOAO - ADUTORA DE RECALQUE OURO

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS002699 ASSENTADOR DE TUBOS	21,81	H
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	65,42	H
CDS000742 MONTAGEM PEÇA FD DN 900 - 1(uma) JUNTA MECANICA c/ FLANGE	7,00	UN
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	1,19	M3
IDS000429 PARAFUSO SEXTAVADO M30 130mm de comprimento	196,00	UN
IDS000430 PORCA SEXTAVADA M30	196,00	UN
IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	11,05	H
IDS000109 OPERADOR GUINDASTE	11,05	H
IDS002699 ASSENTADOR DE TUBOS	40,60	H
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	121,80	H
CDS000743 MONTAGEM PEÇA FD DN 900 - 2(duas) JUNTAS MECÂNICAS c/ FLANGE	11,00	UN
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	1,87	M3
IDS000429 PARAFUSO SEXTAVADO M30 130mm de comprimento	616,00	UN
IDS000430 PORCA SEXTAVADA M30	616,00	UN
IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	17,36	H
IDS000109 OPERADOR GUINDASTE	17,36	H
IDS002699 ASSENTADOR DE TUBOS	127,60	H
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	382,80	H
5. 5. CAIXA ENTRONCAMENTO FINAL		
5. 5. 1. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS - ENTRONCAMENTO FINAL		
TUBO COM FLANGE PN10 E PONTA PARA JUNTA ELÁSTICA JGS L=3,56M FFD DN 900	1,00	UN
JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 FFD DN 900	1,00	UN
VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA PN10 FFD DN 900	1,00	UN
TUBO COM FLANGES PN10 L=2,65M FFD DN 900	1,00	UN
JUNÇÃO 45° PN10 AÇO DN 900X900	1,00	UN
TUBO COM FLANGES PN10 L=0,50M FFD DN 900	1,00	UN
TÊ COM FLANGES PN10 FFD DN 900X200	1,00	UN
VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO FFD DN 200	1,00	UN
PLACA DE REDUÇÃO PN10 FFD DN 200X100	1,00	UN
VENTOSA PN10 FFD DN 4"	1,00	UN
S00021013 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E =KG/	10,00	M
CDS000077 TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO	1,00	UN
IDS000047 AREIA MEDIA	0,04	M3
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	14,00	KG
IDS000213 TAMPÃO FD DN 600mm ARTIC. PESADO - Inclui transporte	1,00	UN
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	2,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	2,00	H



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/01/2022

Obra: 21/A014C - AMPLIACAO SIST SAO JOAO - ADUTORA DE RECALQUE OURO

Item/Descrição	Qtd.	Un
PAPEL ALCATROADO	0,60	UN
5. 5. 2. CONSTRUÇÃO CAIXAS - ENTROCAMENTO FINAL		
CONSTRUÇÃO CAIXAS - ENTROCAMENTO FINAL (COMP.ESPECIAL 5.5.2	1,00	CX
5. 6. MONTAGENS DE PEÇAS		
CDS000741 MONTAGEM PEÇA FD DN 900 - c/ até 2(duas) JUNTAS ELÁSTICAS OU TRAVADAS	2,00	UN
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	0,34	M3
IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	3,16	H
IDS000109 OPERADOR GUINDASTE	3,16	H
IDS002699 ASSENTADOR DE TUBOS	3,12	H
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	9,35	H
CDS000742 MONTAGEM PEÇA FD DN 900 - 1(uma) JUNTA MECANICA c/ FLANGE	1,00	UN
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	0,17	M3
IDS000429 PARAFUSO SEXTAVADO M30 130mm de comprimento	28,00	UN
IDS000430 PORCA SEXTAVADA M30	28,00	UN
IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	1,58	H
IDS000109 OPERADOR GUINDASTE	1,58	H
IDS002699 ASSENTADOR DE TUBOS	5,80	H
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	17,40	H
CDS000743 MONTAGEM PEÇA FD DN 900 - 2(duas) JUNTAS MECÂNICAS c/ FLANGE	5,00	UN
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	0,85	M3
IDS000429 PARAFUSO SEXTAVADO M30 130mm de comprimento	280,00	UN
IDS000430 PORCA SEXTAVADA M30	280,00	UN
IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	7,89	H
IDS000109 OPERADOR GUINDASTE	7,89	H
IDS002699 ASSENTADOR DE TUBOS	58,00	H
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	174,00	H
6. TRAVESSIAS		
6. 1. TRAVESSIA 1 AV. PANAMERICANA (NÃO DESTRUTIVA)		
6. 1. 1. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS		
TUBO COM FLANGE E PONTA PN10 L=1,32M FFD DN 900	2,00	UN
JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 FFD DN 900	2,00	UN
VÁLVULA COM FLANGES SEM REDUTOR E COM BY-PASS FFD DN 900	2,00	UN
TUBO COM FLANGES PN10 E BOLSA JUNTA ELÁSTICA JGS L=1,26M FFD DN 900	2,00	UN
TUBO CLASSE K7 PONTA E BOLSA JUNTA ELÁSTICA JGS L=7,00M FFD DN 900	3,00	UN
TUBO CLASSE K7 PONTA E BOLSA JUNTA ELÁSTICA JGS L=5,85M FFD DN 900	1,00	UN
CDS000077 TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO	2,00	UN
IDS000047 AREIA MEDIA	0,08	M3



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/01/2022

Obra: 21/A014C - AMPLIACAO SIST SAO JOAO - ADUTORA DE RECALQUE OURO

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
6. 1. 2. IMPLANTAÇÃO DA TRAVESSIA		
CONSTRUÇÃO CAIXAS - TRAVESSIA (COMP.ESPECIAL 6.1.2)	2,00	CX
CDS000736 TUNNEL LINER D=1,60M CHAPA EPÓXI - fornec. peças e execução	28,41	M
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	17,05	M3
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	3.011,46	KG
IDS000151 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL S/ COMPRESSOR S/ OPERADOR	511,66	H
IDS000414 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAP DE 50 L/MIN, MIST DE 150L	65,63	H
IDS000415 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	131,54	H
IDS000416 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC. DE 58 M³/MIN - 3,68 KW	131,54	H
IDS000418 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM	499,45	M
IDS000419 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,6 M	28,41	M
IDS000420 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180L	261,37	H
IDS000421 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	255,97	H
IDS000422 DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO DE POLIÉSTER ALUMINIZADO - D = 200 MM	28,41	M
IDS000424 CAMINHÃO CARROCEIRA COM CAPACIDADE DE 15 T - 18 KW	0,57	H
IDS000427 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	40,06	H
S00034609 CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2	28,41	M
S00034629 CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 6,0 MM2	28,41	M
S00038780 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	56,82	UN
IDS000417 MONTADOR TUNNEL LINER	263,08	H
IDS002436 ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	5,68	H
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	511,66	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	2.587,30	H
CDS000739 POÇO DE EMBOQUE EM TUNNEL LINER D=2,60M inclusive fornecimento	10,84	M
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	10,41	M3
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1.842,80	KG
IDS000151 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL S/ COMPRESSOR S/ OPERADOR	473,60	H
IDS000414 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAP DE 50 L/MIN, MIST DE 150L	27,10	H
IDS000415 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	54,20	H
IDS000416 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC. DE 58 M³/MIN - 3,68 KW	54,20	H
IDS000418 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM	317,94	M
IDS000420 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180L	240,21	H
IDS000421 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 KW	236,75	H



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/01/2022

Obra: 21/A014C - AMPLIACAO SIST SAO JOAO - ADUTORA DE RECALQUE OURO

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS000422 DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO DE POLIÉSTER ALUMINIZADO - D = 200 MM	10,84	M
IDS000424 CAMINHÃO CARROCEIRA COM CAPACIDADE DE 15 T - 18 KW	0,87	H
IDS000427 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	37,07	H
IDS000431 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,6 M	10,84	M
S00034609 CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2	10,84	M
S00034629 CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 6,0 MM2	10,84	M
S00038780 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	21,68	UN
IDS000417 MONTADOR TUNNEL LINER	162,60	H
IDS002436 ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	2,17	H
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	473,60	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	2.202,80	H
CDS000284 ASSENTAMENTO TUBO FD DN 900mm	28,41	M
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	4,83	M3
IDS000228 FITA SUBTERRANEA P/ ADUTORA	28,41	M
IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	7,47	H
IDS000109 OPERADOR GUINDASTE	7,47	H
IDS002699 ASSENTADOR DE TUBOS	7,38	H
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	22,13	H
CDS000038 REATERRO C/ MAT ESCAV-INCL TRANSP.-SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T MANHA INCLUI TRANSPORTE	150,84	M3
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	4,90	H
IDS000172 PLACA VIBRATORIA COMPACTADOR C/ MOTOR DIESEL S/ OPERADOR	60,34	H
IDS000426 OPERADOR RETROESCAVADEIRA -SEG-SEX HOR. COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	4,90	H
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	60,34	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	120,67	H
6. 1. 3. MONTAGENS DE PEÇAS		
CDS000741 MONTAGEM PEÇA FD DN 900 - c/ até 2(duas) JUNTAS ELÁSTICAS OU TRAVADAS	10,00	UN
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	1,70	M3
IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	15,78	H
IDS000109 OPERADOR GUINDASTE	15,78	H
IDS002699 ASSENTADOR DE TUBOS	15,58	H
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	46,73	H
CDS000742 MONTAGEM PEÇA FD DN 900 - 1(uma) JUNTA MECANICA c/ FLANGE	4,00	UN
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	0,68	M3
IDS000429 PARAFUSO SEXTAVADO M30 130mm de comprimento	112,00	UN
IDS000430 PORCA SEXTAVADA M30	112,00	UN
IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	6,31	H
IDS000109 OPERADOR GUINDASTE	6,31	H



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/01/2022

Obra: 21/A014C - AMPLIACAO SIST SAO JOAO - ADUTORA DE RECALQUE OURO

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS002699 ASSENTADOR DE TUBOS	23,20	H
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	69,60	H
CDS000743 MONTAGEM PEÇA FD DN 900 - 2(duas) JUNTAS MECÂNICAS c/ FLANGE	2,00	UN
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	0,34	M3
IDS000429 PARAFUSO SEXTAVADO M30 130mm de comprimento	112,00	UN
IDS000430 PORCA SEXTAVADA M30	112,00	UN
IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	3,16	H
IDS000109 OPERADOR GUINDASTE	3,16	H
IDS002699 ASSENTADOR DE TUBOS	23,20	H
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	69,60	H
6. 2. TRAVESSIA 2 AV. DONA ALZIRA (AÉREA)		
6. 2. 1. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS		
CURVA 45° COM BOLSAS JTE FFD DN 900	4,00	UN
CURVA 45° COM FLANGES PN10 FFD DN 900	2,00	UN
TUBO CLASSE K7 PONTA E BOLSA JUNTA TRAVADA EXTERNA JTE L=7,0 M FFD DN 900	28,00	UN
TUBO CILÍNDRICO PARA JTE L=2,00M FFD DN 900	2,00	UN
TUBO CILÍNDRICO PARA JTE L=1,35M FFD DN 900	1,00	UN
TUBO COM FLANGES PN10 E PONTA PARA JTE L=2,35M FFD DN 900	2,00	UN
TUBO CILÍNDRICO PARA JTE L=3,18M FFD DN 900	1,00	UN
TÊ COM FLANGES PN10 AÇO DN 900X200	1,00	UN
TUBO COM FLANGES PN10 L=10,50M AÇO DN 900	1,00	UN
VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO FFD DN 200	1,00	UN
PLACA DE REDUÇÃO PN10 FFD DN 200X80	1,00	UN
VENTOSA PN10 FFD DN 3"	1,00	UN
6. 2. 2. MONTAGENS DE PEÇAS		
CDS000741 MONTAGEM PEÇA FD DN 900 - c/ até 2(duas) JUNTAS ELÁSTICAS OU TRAVADAS	38,00	UN
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	6,46	M3
IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	59,96	H
IDS000109 OPERADOR GUINDASTE	59,96	H
IDS002699 ASSENTADOR DE TUBOS	59,19	H
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	177,57	H
CDS000742 MONTAGEM PEÇA FD DN 900 - 1(uma) JUNTA MECANICA c/ FLANGE	2,00	UN
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	0,34	M3
IDS000429 PARAFUSO SEXTAVADO M30 130mm de comprimento	56,00	UN
IDS000430 PORCA SEXTAVADA M30	56,00	UN
IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	3,16	H
IDS000109 OPERADOR GUINDASTE	3,16	H



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/01/2022

Obra: 21/A014C - AMPLIACAO SIST SAO JOAO - ADUTORA DE RECALQUE OURO

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS002699 ASSENTADOR DE TUBOS	11,60	H
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	34,80	H
CDS000743 MONTAGEM PEÇA FD DN 900 - 2(duas) JUNTAS MECÂNICAS c/ FLANGE	4,00	UN
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	0,68	M3
IDS000429 PARAFUSO SEXTAVADO M30 130mm de comprimento	224,00	UN
IDS000430 PORCA SEXTAVADA M30	224,00	UN
IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	6,31	H
IDS000109 OPERADOR GUINDASTE	6,31	H
IDS002699 ASSENTADOR DE TUBOS	46,40	H
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	139,20	H
6. 3. TRAVESSIA 3 AV. ASSIS BRASIL (NÃO DESTRUTIVA)		
6. 3. 1. FORNECIMENTO DE TUBO E PEÇAS		
TUBO COM FLANGE E PONTA PN10 L=1,32M FFD DN 900	2,00	UN
JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 FFD DN 900	2,00	UN
VÁLVULA COM FLANGES SEM REDUTOR E COM BY-PASS FFD DN 900	2,00	UN
TUBO COM FLANGE PN10 E BOLSA JUNTA ELÁSTICA JGS L=1,26M FFD DN 900	2,00	UN
TUBO CLASSE K7 PONTA E BOLSA JUNTA ELÁSTICA JGS L=7,00M FFD DN 900	7,00	UN
TUBO CLASSE K7 PONTA E BOLSA JUNTA ELÁSTICA JGS L=4,05M FFD DN 900	1,00	UN
TUBO CLASSE K7 PONTA E BOLSA JUNTA ELÁSTICA JGS L=6,15M FFD DN 900	1,00	UN
CDS000077 TAMPÃO DE FERRO DN 600 - FORNEC E INSTALAÇÃO	2,00	UN
IDS000047 AREIA MEDIA	0,08	M3
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
6. 3. 2. IMPLANTAÇÃO DA TRAVESSIA		
CONSTRUÇÃO CAIXAS - TRAVESSIA (COMP.ESPECIAL 6.3.2)	2,00	CX
CDS000736 TUNNEL LINER D=1,60M CHAPA EPÓXI - fornec. peças e execução	60,00	M
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	36,00	M3
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	6.360,00	KG
IDS000151 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL S/ COMPRESSOR S/ OPERADOR	1.080,60	H
IDS000414 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAP DE 50 L/MIN, MIST DE 150L	138,60	H
IDS000415 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	277,80	H
IDS000416 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC. DE 58 M³/MIN - 3,68 KW	277,80	H
IDS000418 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM	1.054,80	M
IDS000419 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 1,6 M	60,00	M
IDS000420 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180L	552,00	H



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/01/2022

Obra: 21/A014C - AMPLIACAO SIST SAO JOAO - ADUTORA DE RECALQUE OURO

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS000421 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 kW	540,60	H
IDS000422 DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO DE POLIÉSTER ALUMINIZADO - D = 200 MM	60,00	M
IDS000424 CAMINHÃO CARROCEIRA COM CAPACIDADE DE 15 T - 18 KW	1,20	H
IDS000427 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	84,60	H
S00034609 CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2	60,00	M
S00034629 CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 6,0 MM2	60,00	M
S00038780 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	120,00	UN
IDS000417 MONTADOR TUNNEL LINER	555,60	H
IDS002436 ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	12,00	H
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	1.080,60	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	5.464,20	H
CDS000739 POÇO DE EMBOQUE EM TUNNEL LINER D=2,60M inclusive fornecimento	9,62	M
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	9,24	M3
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1.635,40	KG
IDS000151 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL S/ COMPRESSOR S/ OPERADOR	420,30	H
IDS000414 BOMBA DE INJEÇÃO DE ARGAMASSA E NATA COM CAP DE 50 L/MIN, MIST DE 150L	24,05	H
IDS000415 GRUPO GERADOR - 13/14 KVA	48,10	H
IDS000416 VENTILADOR CENTRÍFUGO BAIXA PRESSÃO COM CAPAC. DE 58 M³/MIN - 3,68 KW	48,10	H
IDS000418 FITA DE ESPUMA EPDM PARA VEDAÇÃO COM ADESIVO UMA FACE DE 4 X 40 MM	282,15	M
IDS000420 TRANSPORTADOR MANUAL GERICA COM CAPACIDADE DE 180L	213,18	H
IDS000421 COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197 PCM - 55 kW	210,10	H
IDS000422 DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO DE POLIÉSTER ALUMINIZADO - D = 200 MM	9,62	M
IDS000424 CAMINHÃO CARROCEIRA COM CAPACIDADE DE 15 T - 18 KW	0,77	H
IDS000427 CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M³ - 136 KW	32,90	H
IDS000431 TUNNEL LINER DE CHAPA COM EPÓXI - E = 2,2 MM E D = 2,6 M	9,62	M
S00034609 CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2	9,62	M
S00034629 CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 6,0 MM2	9,62	M
S00038780 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	19,24	UN
IDS000417 MONTADOR TUNNEL LINER	144,30	H
IDS002436 ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	1,92	H
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	420,30	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	1.954,88	H
CDS000284 ASSENTAMENTO TUBO FD DN 900mm	60,00	M
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	10,20	M3
IDS000228 FITA SUBTERRANEA P/ ADUTORA	60,00	M
IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	15,78	H
IDS000109 OPERADOR GUINDASTE	15,78	H



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/01/2022

Obra: 21/A014C - AMPLIACAO SIST SAO JOAO - ADUTORA DE RECALQUE OURO

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS002699 ASSENTADOR DE TUBOS	15,58	H
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	46,73	H
CDS000038 REATERRO C/ MAT ESCAV-INCL TRANSP.-SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T MANHA INCLUI TRANSPORTE	318,56	M3
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	10,35	H
IDS000172 PLACA VIBRATORIA COMPACTADOR C/ MOTOR DIESEL S/ OPERADOR	127,42	H
IDS000426 OPERADOR RETROESCAVADEIRA -SEG-SEX HOR. COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	10,35	H
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	127,42	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	254,85	H
6. 3. 3. MONTAGENS DE PEÇAS		
CDS000741 MONTAGEM PEÇA FD DN 900 - c/ até 2(duas) JUNTAS ELÁSTICAS OU TRAVADAS	15,00	UN
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	2,55	M3
IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	23,67	H
IDS000109 OPERADOR GUINDASTE	23,67	H
IDS002699 ASSENTADOR DE TUBOS	23,36	H
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	70,09	H
CDS000742 MONTAGEM PEÇA FD DN 900 - 1(uma) JUNTA MECANICA c/ FLANGE	4,00	UN
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	0,68	M3
IDS000429 PARAFUSO SEXTAVADO M30 130mm de comprimento	112,00	UN
IDS000430 PORCA SEXTAVADA M30	112,00	UN
IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	6,31	H
IDS000109 OPERADOR GUINDASTE	6,31	H
IDS002699 ASSENTADOR DE TUBOS	23,20	H
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	69,60	H
CDS000743 MONTAGEM PEÇA FD DN 900 - 2(duas) JUNTAS MECÂNICAS c/ FLANGE	2,00	UN
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	0,34	M3
IDS000429 PARAFUSO SEXTAVADO M30 130mm de comprimento	112,00	UN
IDS000430 PORCA SEXTAVADA M30	112,00	UN
IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	3,16	H
IDS000109 OPERADOR GUINDASTE	3,16	H
IDS002699 ASSENTADOR DE TUBOS	23,20	H
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	69,60	H
6. 4. TRAVESSIA 4 AV. SARANDI (AÉREA)		
6. 4. 1. FORNECIMENTO DE TUBOS E PEÇAS		
CURVA 61° COM FLANGES PN10 AÇO DN 900	2,00	UN
TÊ COM FLANGES PN10 AÇO DN 900X50	1,00	UN
TUBO COM FLANGES PN10 L=1,67M AÇO DN 900	1,00	UN
TUBO COM FLANGES PN10 L=5,40M AÇO DN 900	1,00	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/01/2022

Obra: 21/A014C - AMPLIACAO SIST SAO JOAO - ADUTORA DE RECALQUE OURO

Item/Descrição	Qtd.	Un
TUBO COM FLANGES PN10 E PONTA PARA JTE L=0,85M FFD DN 900	1,00	UN
TÊ COM FLANGES PN10 E PONTA PARA JTE L=2,00M FFD DN 900X200	1,00	UN
TUBO CLASSE K7 PONTA E BOLSA JTE L=7,00M FFD DN 900	14,00	M
TUBO CILÍNDRICO PARA JTE L=2,82M FFD DN 900	1,00	UN
TUBO CILÍNDRICO PARA JTE L=6,35M FFD DN 900	1,00	UN
VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES E CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO FFD DN 200	1,00	UN
VENTOSA PN10 FFD DN 2"	1,00	UN
CURVA 62°25' COM FLANGES PN10 AÇO DN 900	2,00	UN
TUBO COM FLANGES PN10 L=1,79M AÇO DN 900	1,00	UN
PAPEL ALCATROADO	1,00	UN
6. 4. 2. MONTAGENS DE PEÇAS		
CDS000741 MONTAGEM PEÇA FD DN 900 - c/ até 2(duas) JUNTAS ELÁSTICAS OU TRAVADAS	17,00	UN
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	2,89	M3
IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	26,83	H
IDS000109 OPERADOR GUINDASTE	26,83	H
IDS002699 ASSENTADOR DE TUBOS	26,48	H
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	79,44	H
CDS000742 MONTAGEM PEÇA FD DN 900 - 1(uma) JUNTA MECANICA c/ FLANGE	1,00	UN
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	0,17	M3
IDS000429 PARAFUSO SEXTAVADO M30 130mm de comprimento	28,00	UN
IDS000430 PORCA SEXTAVADA M30	28,00	UN
IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	1,58	H
IDS000109 OPERADOR GUINDASTE	1,58	H
IDS002699 ASSENTADOR DE TUBOS	5,80	H
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	17,40	H
CDS000743 MONTAGEM PEÇA FD DN 900 - 2(duas) JUNTAS MECÂNICAS c/ FLANGE	9,00	UN
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	1,53	M3
IDS000429 PARAFUSO SEXTAVADO M30 130mm de comprimento	504,00	UN
IDS000430 PORCA SEXTAVADA M30	504,00	UN
IDS000487 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 6T ALCANCE 9,70 M S/ OPERADOR	14,20	H
IDS000109 OPERADOR GUINDASTE	14,20	H
IDS002699 ASSENTADOR DE TUBOS	104,40	H
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	313,20	H
7. CADASTRO		
CDS000756 LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL P/ MEDIÇÕES	4.240,00	M
IDS000024 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	0,71	MS
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	78,44	H



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

26/01/2022

Obra: 21/A014C - AMPLIACAO SIST SAO JOAO - ADUTORA DE RECALQUE OURO

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS000038 ESTAÇÃO TOTAL - TOPOGRAFIA - LOCAÇÃO	0,71	MS
IDS000303 IMPRESSÃO P&B e COLORIDA A4 - LASER	22,90	UN
IDS000304 PLOTAGEM PB EM PDF	7,63	M2
IDS000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	313,76	H
IDS002355 DESENHISTA	78,44	H
IDS007592 TOPOGRAFO	196,10	H