



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

02/08/2021

Obra: 21/C006D - EDITAL DE MELHORIAS NAS UNIDADES OPERACIONAIS - DT 2021

Item/Descrição	Qtd.	Un
1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.1. PESSOAL		
CDS000002 ENGENHEIRO / ARQUITETO (RESIDENTE) Modalidade - 2 horas/dia	18,00	MS
IDS000004 ENGENHEIRO JUNIOR OU ARQUITETO	792,00	H
CDS000003 VIGILANCIA - Equipe - modalidade A - 12 horas / dia	18,00	MS
IDS000007 VIGIA - HORISTA	9.720,00	H
1.2. DESPESAS DIVERSAS		
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
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
2. INSTALAÇÃO DA OBRA		
2.1. SERVIÇOS INICIAIS		
CDS000016 LIMPEZA DO TERRENO	200,00	M2
IDS000155 TRATOR ESTEIRA S/ OPERADOR	1,20	H
IDS000017 MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	5,00	H
IDS000136 OPERADOR MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS	1,20	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	50,00	H
CDS000017 PLACAS DA OBRA - IDENTIFICAÇÃO - PADRÃO PREFEITURA	8,00	M2
IDS000033 PLACA DE OBRA ADESIVADA	8,00	M2
IDS000034 PEÇA MADEIRA DE LEI 2,5x7,5cm (1"x3")	8,00	M
IDS000035 PEÇA MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5x7,5cm (3x3)	5,28	M
IDS000036 PREGOS BITOLAS VARIADAS	0,88	KG
Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS005652 CONCRETO NAO ESTRUTURAL (SEM LANÇAMENTO)	0,08	M3
IDS001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	8,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	16,00	H
CDS0000169 LOCAÇÃO DE OBRA POR M2 CONSTRUIDO	150,00	M2
IDS000036 PREGOS BITOLAS VARIADAS	2,25	KG
IDS000089 ESCORA DE EUCALIPTO	25,50	M
IDS000090 GUIA PINHO 3A. 2,5 X 15CM - 1 X 6"	21,00	M
IDS001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	15,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	15,00	H

**ORÇAMENTO DISCRIMINADO**

02/08/2021

Obra: 21/C006D - EDITAL DE MELHORIAS NAS UNIDADES OPERACIONAIS - DT 2021

Item/Descrição	Qtd.	Un
(72817) BANDEJA SALVA-VIDAS/COLETA DE ENTULHOS, COM TABUA	30,00	M
51218 TELA ACO SOLDADA CA-60 ATE 8mm	10,00	M2
2513 TELA SOLDADA CA-60 4,2mm 10 x 10	10,30	M2
9014 FERREIRO	0,25	H
9015 AJUDANTE DE FERREIRO	0,50	H
CDS000340 ANDAIME TIPO TORRE (TUBULAR) ALT 2 PAV - LOC MENSAL	100,00	M2
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO	6,35	H
IDS000220 ANDAIME TUBULAR MODULO - LOC MENSAL	100,00	M2
IDS000017 MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	0,64	H
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	6,35	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	6,35	H
CDS000888 TRANSPORTE IDA E VOLTA - EQUIPAMENTOS MÉDIO PORTE	4,00	CJ
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO	4,00	H
IDS000017 MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	4,00	H
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	4,00	H
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
CDS000889 TRANSPORTE DE IDA E VOLTA - EQUIPAMENTOS GRANDE PORTE	4,00	CJ
IDS000406 CAMINHÃO PLATAFORMA 8 X 2 PBT 29.000 KG COM MOTORISTA	4,00	H
IDS000017 MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	4,00	H
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
S00010763 MOTOSSERRA A GASOLINA PORTATIL TIPO HUSQVARNA MOD. 61 OU SIMILAR	240,00	H
Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS000151 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL S/ COMPRESSOR S/ OPERADOR	240,00	H
CDS000798 LOCAÇÃO DE RETROESCAVADEIRA	80,00	H
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	80,00	H
IDS004234 OPERADOR RETROESCAVADEIRA	80,00	H
S00003357 GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 2T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA OU EQ	80,00	H
IDS000396 MOTONIVELADORA C/ OPERADOR	80,00	H
IDS000152 BOMBA SUBMERSIVEL P/ DRENAGEM/ESGOTAMENTO ELET TRIFASICA ATÉ 5CV	80,00	H
PLATAFORMA DE LANÇA, GUINDASTE TELESCÓPIO + CARRETA DE APOIO LOCAÇÃO	10,00	H
2. 2. CANTEIRO DE OBRAS		
MANUTENCAO 5% do valor do canteiro de obras	18,00	MS
CDS000021 ESCRITORIO CHAPA COMPENSADO - C/ MAT REAPROV	7,50	M2
IDS000035 PEÇA MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5x7,5cm (3x3)	2,25	M
IDS000036 PREGOS BITOLAS VARIADAS	0,75	KG



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

02/08/2021

Obra: 21/C006D - EDITAL DE MELHORIAS NAS UNIDADES OPERACIONAIS - DT 2021

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS000043 PEÇA MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5x12,50cm (3X5")	1,75	M
IDS000048 AREIA GROSSA	0,30	M3
IDS000059 BRITA 1	0,02	M3
IDS000060 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50M	0,80	UN
IDS000065 INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES	0,06	UN
IDS000066 BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE PORCELANA	0,12	UN
IDS000067 DOBRADIÇA AÇO ZINCADO 3 X 2" SEM ANEIS	0,09	UN
IDS000093 BETONEIRA 320L MOTOR 3HP ELETRICO - LOCACAO	0,18	H
IDS000094 VIBRADOR DE IMERSÃO C/ MOTOR ELETRICO	0,01	H
IDS000095 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA P/ FORMA 2,44x1,10 E=10mm	0,97	M2
IDS000096 ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" - CONJUNTO - P/ TELHA FIBROCIMENTO	0,53	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	0,06	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	6,43	M
IDS000103 CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS- E=1,8"	0,76	KG
IDS000104 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA 3,8 x 30 mm	3,20	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	1,34	M
IDS000108 TOMADA SOBREPOR 2P UNIVERSAL 10A/250V - PIAL OU SIMILAR	0,05	UN
IDS000110 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA 19mm x 5 METROS	0,18	UN
IDS000112 BRITA 2	0,07	M3
IDS000113 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12")	4,25	M
Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	84,26	KG
IDS000001 SERRALHEIRO	0,53	H
IDS000002 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	0,53	H
IDS000130 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	47,55	H
IDS002436 ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	2,25	H
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	6,19	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	59,93	H
CDS000022 VESTIARIO/SANIT CHAPA COMPENS 1CH/1VS-C/ MAT REAPROV	1,00	UN
IDS000035 PEÇA MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5x7,5cm (3x3)	12,25	M
IDS000036 PREGOS BITOLAS VARIADAS	3,05	KG
IDS000048 AREIA GROSSA	0,21	M3



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

02/08/2021

Obra: 21/C006D - EDITAL DE MELHORIAS NAS UNIDADES OPERACIONAIS - DT 2021

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS000050 CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR 9L	0,33	UN
IDS000053 CHUVEIRO DUCHA	0,33	UN
IDS000054 VASO SANITARIO SIMPLES	0,33	UN
IDS000055 LAVATORIO SUSPENSO SIMPLES	0,33	UN
IDS000058 CURVA 90 CURTA PVC ESGOTO 100MM	0,33	UN
IDS000060 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50M	2,08	UN
IDS000061 TUBO PVC ESGOTO PREDIAL PB 100mm	0,50	M
IDS000065 INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES	0,33	UN
IDS000066 BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE PORCELANA	0,33	UN
IDS000067 DOBRADIÇA AÇO ZINCADO 3 X 2" SEM ANEIS	2,00	UN
IDS000074 BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL P/ VASO SANITARIO 1.1/2" (40MM)	0,33	UN
IDS000075 ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM	0,33	UN
IDS000093 BETONEIRA 320L MOTOR 3HP ELETRICO - LOCAÇÃO	0,22	H
IDS000094 VIBRADOR DE IMERSÃO C/ MOTOR ELETRICO	0,07	H
IDS000095 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA P/ FORMA 2,44x1,10 E=10mm	7,94	M2
IDS000102 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 x23,00cm - NÃO APARELHADA	17,51	M
IDS000107 FIO DE COBRE ISOLADO PARALELO 2 x 2,5 mm2 - TIPO PLASTIFLEX OU SIMILAR	2,00	M
IDS000110 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA 19mm x 5 METROS	0,11	UN
IDS000112 BRITA 2	0,23	M3
IDS000113 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12")	12,82	M
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	77,76	KG
IDS000115 ADESIVO PLASTICO PARA PVC	0,25	UN
IDS000116 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO	0,33	UN
IDS000117 JOELHO 90 PVC C/ ROSCA 1/2"	0,66	UN
IDS000118 PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITARIA	0,66	UN
IDS000119 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO	0,50	UN
IDS000120 SIFÃO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA	0,66	UN
IDS000121 TE PVC ROSCAVEL 1/2" 90 GRAUS	0,50	UN
IDS000122 TUBO PVC SERIE NORMAL DN 75 mm	0,50	M
IDS000123 TUBO PVC ROSCAVEL 1/2" AGUA FRIA	1,50	M
IDS000125 HASTE COM CANOPLA PLASTICA PARA CHUVEIRO	0,33	UN
IDS000126 CAIXA SIFONADA PVC 150 x 185 x 75	0,33	UN
IDS000127 ANEL CONCRETO ARMADO MF DN 600 H=30cm	0,17	UN
IDS000128 ANEL CONCRETO ARMADO MF DN 600 H=15cm	0,17	UN
IDS000129 TAMPA DE CONCRETO P/ PV E/OU CAIXA INSPEÇÃO 60x60x5cm	0,08	UN
IDS000133 TRINCO PINO REDONDO 2" SOBREPOR FERRO CROMADO	0,66	UN
IDS001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	35,00	H



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

02/08/2021

Obra: 21/C006D - EDITAL DE MELHORIAS NAS UNIDADES OPERACIONAIS - DT 2021

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS002436 ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	2,50	H
IDS002698 INSTALADOR HIDRAULICO	10,00	H
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	3,60	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	53,23	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
Item/Descrição	Qtd.	Un
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.	10,00	M2
IDS000035 PEÇA MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5x7,5cm (3x3)	3,00	M
IDS000036 PREGOS BITOLAS VARIADAS	1,00	KG
IDS000043 PEÇA MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5x12,50cm (3X5")	2,33	M
IDS000048 AREIA GROSSA	0,31	M3
IDS000055 LAVATORIO SUSPENSO SIMPLES	3,33	UN
IDS000056 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" P/ LAVATORIO	3,33	UN
IDS000059 BRITA 1	0,03	M3
IDS000060 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50M	1,06	UN
IDS000065 INTERRUPTOR SOBREPOR 1 TECLA SIMPLES	0,08	UN
IDS000066 BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO DE PORCELANA	0,15	UN
IDS000067 DOBRADIÇA AÇO ZINCADO 3 X 2" SEM ANEIS	0,12	UN
IDS000073 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	0,46	UN
IDS000075 ENGATE OU RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM	3,33	UN
IDS000076 CIMENTO BRANCO	5,07	KG
IDS000077 VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" S/ UNHO S/ LADRAO P/ LAVATORIO	3,33	UN
IDS000093 BETONEIRA 320L MOTOR 3HP ELETRICO - LOCACAO	0,23	H



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

02/08/2021

Obra: 21/C006D - EDITAL DE MELHORIAS NAS UNIDADES OPERACIONAIS - DT 2021

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS000094 VIBRADOR DE IMERSÃO C/ MOTOR ELETRICO	0,04	H
IDS000095 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA P/ FORMA 2,44x1,10 E=10mm	1,29	M2
IDS000096 ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" - CONJUNTO - P/ TELHA FIBROCIMENTO	2,14	CJ
IDS000097 DISJUNTOR TIPO NEMA MONOPOLAR 10 ATÉ 30 A	0,02	UN
IDS000098 CADEADO LATÃO CROMADO H: 35mm 5 PINOS	0,02	UN
IDS000099 PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO	0,06	UN
IDS000100 VIDRO LISO INCOLOR 3 mm - SEM COLOCAÇÃO	0,08	M2
IDS000101 PORTA DE MADEIRA SEMI-OCA - FOLHA LISA P/ PINTURA 80x2,10x3,5mm	0,04	UN
IDS000102 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 x23,00cm - NÃO APARELHADA	8,57	M
IDS000103 CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS- E=1,8"	1,01	KG
IDS000104 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA 3,8 x 30 mm	4,27	UN
IDS000106 FECHADURA DE SOBREPOR FERRO PINTADO CHAVE GRANDE	0,02	UN
IDS000107 FIO DE COBRE ISOLADO PARALELO 2 x 2,5 mm2 - TIPO PLASTIFLEX OU SIMILAR	1,79	M
IDS000108 TOMADA SOBREPOR 2P UNIVERSAL 10A/250V - PIAL OU SIMILAR	0,07	UN
IDS000110 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA 19mm x 5 METROS	0,24	UN
IDS000112 BRITA 2	0,09	M3
IDS000113 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12")	5,66	M
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	112,35	KG
IDS000118 PARAFUSO NIQUELADO P/ FIXAR PEÇA SANITARIA	6,67	UN
IDS000120 SIFÃO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA	3,33	UN
IDS000001 SERRALHEIRO	0,70	H
IDS000002 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	0,70	H
IDS000130 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	63,40	H
IDS002436 ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	3,00	H
IDS002698 INSTALADOR HIDRAULICO	2,80	H
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	8,25	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	83,31	H
IDS000221 BANHEIRO QUIMICO - MODULO - LOC MENSAL	18,00	UN
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



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

02/08/2021

Obra: 21/C006D - EDITAL DE MELHORIAS NAS UNIDADES OPERACIONAIS - DT 2021

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS004234 OPERADOR RETROESCAVADEIRA	0,10	H
Item/Descrição	Qtd.	Un
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 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, TENSÃO MÁXIMA 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
(98053) TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 A = 2.50 M. VOLUME ÚTIL: 3463.6 L (PARA 13 CONTRIB	1,00	UN
CDS000173 TAPUME DE COMPENSADO 2,20 X 1,10	50,00	M
IDS000042 CHAPA MADEIRA COMPENSADA NAVAL E=15mm	80,00	M2
IDS000043 PEÇA MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5x12,50cm (3X5")	11,36	M
IDS000044 PEÇA MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5x7,0cm	50,00	M
IDS000142 PREGO POLIDO COM CABECA 2 1/2 X 10	7,50	KG
IDS001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	40,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	47,50	H
3. ESCAVAÇÃO E REATERRO		
CDS000031 ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA ATE 2,0 M	100,00	M3
IDS000017 MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	20,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	200,00	H



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

02/08/2021

Obra: 21/C006D - EDITAL DE MELHORIAS NAS UNIDADES OPERACIONAIS - DT 2021

Item/Descrição	Qtd.	Un
CDS000032 ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA ATE 2,0 M	100,00	M3
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	6,25	H
IDS000017 MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	1,25	H
IDS000426 OPERADOR RETROESCAVADEIRA -SEG-SEX HOR. COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	6,25	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	12,50	H
Item/Descrição	Qtd.	Un
CDS000038 REATERRO C/ MAT ESCAV-INCL TRANSP.-SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T MANHA INCLUI TRANSPORTE	100,00	M3
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	3,25	H
IDS000172 PLACA VIBRATORIA COMPACTADOR C/ MOTOR DIESEL S/ OPERADOR	40,00	H
IDS000017 MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	8,00	H
IDS000426 OPERADOR RETROESCAVADEIRA -SEG-SEX HOR. COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	3,25	H
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	40,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	80,00	H
CDS000039 REATERRO C/ AREIA - SEG/SEX HOR.COMERCIAL e SÁB T. MANHÃ INCLUI TRANSPORTE	100,00	M3
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCAÇAO	7,65	H
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	115,00	M3
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	4,75	H
IDS000172 PLACA VIBRATORIA COMPACTADOR C/ MOTOR DIESEL S/ OPERADOR	40,00	H
IDS000017 MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	8,88	H
IDS000426 OPERADOR RETROESCAVADEIRA -SEG-SEX HOR. COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	4,75	H
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	7,65	H
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	40,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	88,77	H
CDS000040 REATERRO C/ SAIBRO - SEG/SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁB T.MANHÃ INCLUI TRANSPORTE	100,00	M3
IDS000087 SAIBRO POSTO OBRA	115,00	M3
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	3,25	H
IDS000172 PLACA VIBRATORIA COMPACTADOR C/ MOTOR DIESEL S/ OPERADOR	40,00	H
IDS000017 MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	8,00	H
IDS000426 OPERADOR RETROESCAVADEIRA -SEG-SEX HOR. COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	3,25	H
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	40,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	80,00	H
CDS000193 LASTRO BRITA - Fornec e execução - Embasamento	150,00	M3
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCAÇAO	11,47	H
IDS000059 BRITA 1	172,50	M3
IDS000149 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS C/ OPERADOR	2,25	H
IDS000017 MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	40,80	H
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	11,47	H



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

02/08/2021

Obra: 21/C006D - EDITAL DE MELHORIAS NAS UNIDADES OPERACIONAIS - DT 2021

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	408,98	H
591006 LASTRO MANUAL COM AREIA	30,00	M3
2526 AREIA MEDIA	34,50	M3
9046 SERVENTE	75,00	H
CDS000082 LASTRO MANUAL COM PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	30,00	M3
IDS000183 PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO	33,00	M3
IDS000017 MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	6,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	180,00	H
Item/Descrição	Qtd.	Un
591007 LASTRO MECANICO COM AREIA	30,00	M3
2526 AREIA MEDIA	34,50	M3
16009 RETROESCAVADEIRA LOCACAO	0,75	H
16014 COMPACTADOR PLACA (SAPO) LOCACAO	1,50	H
9037 OPERADOR RETROESCAVADEIRA	0,75	H
9046 SERVENTE	3,00	H
42011 LASTRO DE CONCRETO MAGRO-FCK10MPA(1:3:6)PREP/LANC.	25,00	M3
2501 BETONEIRA 320L MOTOR 3HP LOCACAO	1,50	D
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	5.750,00	KG
2526 AREIA MEDIA	12,50	M3
2528 BRITA 1 OU 2	25,00	M3
9043 PEDREIRO	75,00	H
9046 SERVENTE	300,00	H
CDS000892 LASTRO DE RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	50,00	M3
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO	0,85	H
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	0,95	H
IDS000183 PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO	50,00	M3
IDS000426 OPERADOR RETROESCAVADEIRA -SEG-SEX HOR. COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	0,95	H
IDS004083 ENCARREGADO	0,37	H
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	0,85	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	4,24	H
4. REMOÇÃO / REPOSIÇÃO / RETIRADA		
CDS000901 REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA,TRANSP.ATÉ 10 KM,DESCARGA EM BOTA FORA	200,00	M³
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO	9,62	H
IDS000149 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS C/ OPERADOR	2,08	H
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	9,62	H
CDS000902 TRANSPORTE MATERIAL ESCAVADO - KM EXCEDENTE (M3*KM)	1.000,00	MK
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO	13,50	H



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

02/08/2021

Obra: 21/C006D - EDITAL DE MELHORIAS NAS UNIDADES OPERACIONAIS - DT 2021

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	13,50	H
CDS000903 ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO EM BOTA FORA	200,00	M³
IDS000155 TRATOR ESTEIRA S/ OPERADOR	0,78	H
IDS000136 OPERADOR MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS	0,78	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	6,64	H
Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS000451 TAXA DE DEPOSIÇÃO (DESCARTE) DE MATERIAL ESCAVADO	200,00	M3
231600 REMOCAO E AMONTOAMENTO DE ENTULHO DENTRO DA OBRA	500,00	M3
9046 SERVENTE	2.000,00	H
31401 CARGA OU DESCARGA MANUAL DE ATERRO	500,00	M3
9046 SERVENTE	750,00	H
531410 CARGA E DESCARGA DE SOLO ESCAVADO (TERRA)	50,00	M3
16008 CAMINHAO BASCULANTE LOCACAO	4,00	H
16009 RETROESCAVADEIRA LOCACAO	2,50	H
9031 MOTORISTA	4,00	H
9037 OPERADOR RETROESCAVADEIRA	2,50	H
CDS000092 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - LAJOTA CERAM. / LADRILHO / ARDOSIA	100,00	M2
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	90,00	H
CDS000089 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - BASALTO REGULAR / IRREGULAR	25,00	M2
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	19,25	H
CDS000090 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - LAJE DE GRES	25,00	M2
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	16,05	H
CDS000088 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVIDOS	100,00	M2
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	50,00	H
CDS000087 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - PARALELEPIEDO / PEDRA IRREGULAR	30,00	M2
Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	15,39	H
3500011 REMOÇÃO PISO VINÍLICO	200,00	M2
9046 SERVENTE	20,00	H
22134 DEMOLICAO DE PISO COM TACOS DE MADEIRA (PARQUET)	200,00	M2
9043 PEDREIRO	30,00	H
9046 SERVENTE	160,00	H
22132 DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO	30,00	M2
9043 PEDREIRO	3,00	H
9046 SERVENTE	15,00	H
22196 RETIRADA DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO	5,00	UN
9016 INSTALADOR ELETRICO	5,00	H



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

02/08/2021

Obra: 21/C006D - EDITAL DE MELHORIAS NAS UNIDADES OPERACIONAIS - DT 2021

Item/Descrição	Qtd.	Un
9017 AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	8,00	H
22194 RETIRADA DE APARELHOS SANITARIOS	15,00	UN
9018 INSTALADOR HIDRAULICO	15,00	H
9019 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	22,50	H
22164 RETIRADA DE ESQUADRIAS	200,00	M2
9043 PEDREIRO	40,00	H
9046 SERVENTE	200,00	H
3500012 REMOÇÃO DE AZULEJO	400,00	M2
9046 SERVENTE	100,00	H
3500013 REMOÇÃO REBOCO	50,00	M2
Item/Descrição	Qtd.	Un
9046 SERVENTE	25,00	H
3500014 RETIRADA REDES HIDRÁULICAS	70,00	M
9046 SERVENTE	28,00	H
92520 REJUNTAMENTO PISO CERÂMICO - 8MM	250,00	M2
3523 REJUNTE PARA CERÂMICA	130,00	KG
9046 SERVENTE	62,50	H
CDS000914 REJUNTAMENTO EPOXI PARA PISO CERAMICO	250,00	M²
S00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	130,00	KG
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	62,50	H
22171 DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA	100,00	M2
9029 MONTADOR DE ESTRUTURA	60,00	H
9030 AJUDANTE DE MONTADOR DE ESTRUTURA	90,00	H
9046 SERVENTE	180,00	H
22186 DEMOLICAO DE COBERTURA COM TELHAS FIBROCIMENTO	100,00	M2
9046 SERVENTE	30,00	H
9047 TELHADISTA	15,00	H
22181 DEMOLICAO ESTRUTURA DE MADEIRA DE TELHADO	100,00	M2
9003 CARPINTEIRO	20,00	H
9046 SERVENTE	60,00	H
9500237 CORTE DE PISO	100,00	M
IDS000151 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL S/ COMPRESSOR S/ OPERADOR	40,00	H
IDS000219 COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL S/ OPERADOR	40,00	H
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	40,00	H
Item/Descrição	Qtd.	Un
161900 RASGO EM ALVENARIA P/CANALIZACOES C/ENCHIMENTO	100,00	M
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	40,00	KG

**ORÇAMENTO DISCRIMINADO**

02/08/2021

Obra: 21/C006D - EDITAL DE MELHORIAS NAS UNIDADES OPERACIONAIS - DT 2021

Item/Descrição	Qty.	Un
2526 AREIA MEDIA	0,50	M3
6501 CAL EM SACO PARA PINTURA	46,00	KG
9043 PEDREIRO	25,00	H
9046 SERVENTE	50,00	H
161901 RASGO EM CONCRETO P/CANALIZACOES C/ENCHIMENTO	100,00	M
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	273,00	KG
2526 AREIA MEDIA	1,00	M3
9043 PEDREIRO	62,50	H
9046 SERVENTE	125,00	H
1500173 ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE	100,00	M2
100010 MAQUINA P/ ESCARIFICACAO DE CONCRETO	240,00	H
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	240,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	120,00	H
CDS000890 RETIRADA DE REDES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS COM FIAÇÃO	30,00	M
IDS000413 AUXILIAR DE ELETRICISTA	10,00	H
IDS002436 ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	10,00	H
IDS000177 CONTAINER P/ ENTULHO C/ APROX 4M3 - LOCAÇÃO	36,00	LC
5. DEMOLIÇÃO E RETIRADA		
522129 DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	15,00	M3
9043 PEDREIRO	60,00	H
9046 SERVENTE	225,00	H
522113 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE PEDRA (e=25cm)	150,00	M2
9043 PEDREIRO	60,00	H
9046 SERVENTE	240,00	H
522114 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS (e=10m)	150,00	M2
9043 PEDREIRO	10,50	H
Item/Descrição	Qty.	Un
9046 SERVENTE	75,00	H
522117 DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS MACICOS (e=25cm)	50,00	M2
9043 PEDREIRO	8,75	H
9046 SERVENTE	62,50	H
22185 DEMOLICAO DE COBERTURA COM TELHAS CERAMICAS	50,00	M2
9046 SERVENTE	20,00	H
9047 TELHADISTA	10,00	H
22122 DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE	20,00	M3
1002 COMPRESSOR DE AR 175 PCM LOCAÇÃO	80,00	H
1009 MARTELETE PNEUMATICO LOCAÇÃO	80,00	H



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

02/08/2021

Obra: 21/C006D - EDITAL DE MELHORIAS NAS UNIDADES OPERACIONAIS - DT 2021

Item/Descrição	Qtd.	Un
9038 OPERADOR MARTELETE PNEUMATICO	80,00	H
22186 DEMOLICAO DE COBERTURA COM TELHAS FIBROCIMENTO	95,00	M2
9046 SERVENTE	28,50	H
9047 TELHADISTA	14,25	H
22121 DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	25,00	M3
9043 PEDREIRO	70,00	H
9046 SERVENTE	350,00	H
522128 DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE	25,00	M3
1002 COMPRESSOR DE AR 175 PCM LOCACAO	30,00	H
1009 MARTELETE PNEUMATICO LOCACAO	60,00	H
9038 OPERADOR MARTELETE PNEUMATICO	60,00	H
9046 SERVENTE	30,00	H
3500015 DEMOLIÇÃO FORRO DE GESSO	25,00	M2
9046 SERVENTE	5,50	H
Item/Descrição	Qtd.	Un
3500017 RETIRADA FORRO PVC	25,00	M2
9046 SERVENTE	7,00	H
3500016 DEMOLIÇÃO DE FORRO PACOTE	30,00	M2
9046 SERVENTE	4,50	H
22142 RETIRADA MEIO FIO CONCRETO COM EMPILHAMENTO	100,00	M
9043 PEDREIRO	5,00	H
9046 SERVENTE	40,00	H
22151 RETIRADA DE MOUROES E EMPILHAMENTO	10,00	UN
9043 PEDREIRO	0,60	H
9046 SERVENTE	4,00	H
6. FUNDAÇÕES		
44101 FUNDACAO RASA PEDRA-22cmARESTA-P/FIADA-ARGci-arl:6	50,00	M
2001 PEDRA DE ALICERCE 20 x 20 x 22cm	200,00	UN
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	130,00	KG
2526 AREIA MEDIA	0,75	M3
9043 PEDREIRO	20,00	H
9046 SERVENTE	20,00	H
44115 FUNDACAO RASA-BLOCO GRES 50x25x12 P/FIADA ci-ar1:6	50,00	M
2006 PEDRA DE GRES 50 x 25 x 12cm	100,00	UN
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	106,80	KG
2526 AREIA MEDIA	0,65	M3
9043 PEDREIRO	11,25	H

**ORÇAMENTO DISCRIMINADO**

02/08/2021

Obra: 21/C006D - EDITAL DE MELHORIAS NAS UNIDADES OPERACIONAIS - DT 2021

Item/Descrição	Qtd.	Un
9046 SERVENTE	11,25	H
42101 FORMA FUNDACAO-TABUAS PINHO-REAPROVEITAMENTO 3X	20,00	M2
2533 PREGOS BITOLAS VARIADAS	4,00	KG
2536 GUIA PINHO 3a. 2,5 x 15cm - 1 x 6"	50,00	M
2540 PONTALETE PINHO 3a. 3 x 3"	20,00	M
2549 SARRAFO PINHO 3a. 2,5 x 5,0cm	30,00	M
9003 CARPINTEIRO	26,00	H
9046 SERVENTE	26,00	H
Item/Descrição	Qtd.	Un
7. IMPERMEABILIZAÇÃO		
81101 IMPERMEABILIZACAO-PINTURA BASE BETUMINOSA 2 DEMAOS	5,00	M2
3002 TINTA A BASE BETUME - IMPERMEAVEL	2,00	KG
9046 SERVENTE	5,00	H
81201 IMPERMEABILIZACAO COM HIDROASFALTO 4 DEMAOS	5,00	M2
3001 HIDROASFALTO	8,00	KG
9046 SERVENTE	7,00	H
81305 IMPERMEABILIZACAO C/MANTA ASFALTICA e=4mm	5,00	M2
3027 MANTA ASFALTICA e=4mm	5,60	M2
6019 TINTA PRIMER BRANCO POLIU. C/CATALIZADOR	1,50	L
9043 PEDREIRO	3,00	H
9046 SERVENTE	3,50	H
6500075 IMPERMEABILIZAÇÃO ARGAMASSA POLIMÉRICA	100,00	M2
100048 ARGAMASSA POLIMERICA	400,00	KG
9046 SERVENTE	140,00	H
81552 IMPERM.ARG.CRISTALZTE-PRESSAO FREATICA NEGATIVA	50,00	M2
3021 CIMENTO ESPECIAL PO 1 SA	75,00	KG
3022 CIMENTO ESPECIAL PO 2 EX	80,00	KG
3023 LIQUIDO SELADOR IMPERMEABILIZANTE IF	35,00	KG
9002 APLICADOR IMPERMEABILIZANTES	25,00	H
9046 SERVENTE	70,00	H
9500292 INJEÇÃO DE RESINA EPÓXI EM FISSURAS DE 0,3 A 9,00 MM	50,00	M
100013 PASTA TIXOTROPICA BASE POLIESTER SELANTE	10,00	KG
100014 PASTA ALT PERFORM. P/ INJECAO BASE EPOXI	105,00	KG
IDS000017 MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	18,75	H
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	75,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	80,00	H
84201 JUNTA DE DILATAÇÃO-1X1CM-MASTIQUE POLIURETANO-FRIO	20,00	M



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

02/08/2021

Obra: 21/C006D - EDITAL DE MELHORIAS NAS UNIDADES OPERACIONAIS - DT 2021

Item/Descrição	Qtd.	Un
3014 MASTIQUE POLIURETANO-CARTUCHO	2,70	UN
Item/Descrição	Qtd.	Un
9043 PEDREIRO	6,80	H
9046 SERVENTE	8,00	H
8. CONCRETO		
43301 CONCRETO P/FUNDACAO-FCK20MPA-PREPARO E LANCAMENTO	20,00	M3
2501 BETONEIRA 320L MOTOR 3HP LOCACAO	1,20	D
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	7.400,00	KG
2526 AREIA MEDIA	12,20	M3
2528 BRITA 1 OU 2	17,00	M3
9043 PEDREIRO	80,00	H
9046 SERVENTE	240,00	H
9500036 CONCRETO fck25 MPa - preparo. armaduras e formas	15,00	M3
2501 BETONEIRA 320L MOTOR 3HP LOCACAO	0,90	D
2504 MOTOR ELETRICO 2HP P/VIBRADOR LOCACAO	0,90	D
2515 ARAME RECOZIDO 18 BWG	27,00	KG
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	6.000,00	KG
2526 AREIA MEDIA	9,30	M3
2533 PREGOS BITOLAS VARIADAS	30,00	KG
2538 TABUA DE PINHO 3a. 1 x 12"	192,00	M
2540 PONTALETE PINHO 3a. 3 x 3"	240,00	M
2572 ACO CA-50 1/4" - 0,248kg/m	300,00	KG
2573 ACO CA-50 5/16" - 0,393kg/m	150,00	KG
2574 ACO CA-50 3/8" - 0,624kg/m	150,00	KG
16104 SARRAFO PINHO 3a. 2,5 x 10,0cm	183,60	M
IDS000112 BRITA 2	12,75	M3
9015 AJUDANTE DE FERREIRO	126,00	H
9043 PEDREIRO	60,00	H
9046 SERVENTE	180,00	H
IDS001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	165,00	H
9500039 CONCRETO FCK30 MPA - PREPARO E ARMADURAS, E FORMAS	15,00	M3
2501 BETONEIRA 320L MOTOR 3HP LOCACAO	0,90	D
2504 MOTOR ELETRICO 2HP P/VIBRADOR LOCACAO	0,90	D
2515 ARAME RECOZIDO 18 BWG	27,00	KG
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	6.450,00	KG
2526 AREIA MEDIA	9,30	M3
2533 PREGOS BITOLAS VARIADAS	30,00	KG



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

02/08/2021

Obra: 21/C006D - EDITAL DE MELHORIAS NAS UNIDADES OPERACIONAIS - DT 2021

Item/Descrição	Qty.	Un
2538 TABUA DE PINHO 3a. 1 x 12"	192,00	M
2540 PONTALETE PINHO 3a. 3 x 3"	240,00	M
2572 ACO CA-50 1/4" - 0,248kg/m	300,00	KG
2573 ACO CA-50 5/16" - 0,393kg/m	150,00	KG
2574 ACO CA-50 3/8" - 0,624kg/m	150,00	KG
16104 SARRAFO PINHO 3a. 2,5 x 10,0cm	183,60	M
IDS000112 BRITA 2	12,75	M3
9015 AJUDANTE DE FERREIRO	126,00	H
9043 PEDREIRO	60,00	H
9046 SERVENTE	180,00	H
IDS001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	165,00	H
9500178 CONCRETO FCK40 MPA - PREPARO, ARMADURAS E FORMAS	15,00	M3
2501 BETONEIRA 320L MOTOR 3HP LOCACAO	0,90	D
2504 MOTOR ELETRICO 2HP P/VIBRADOR LOCACAO	0,90	D
Item/Descrição	Qty.	Un
2515 ARAME RECOZIDO 18 BWG	27,00	KG
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	8.100,00	KG
2526 AREIA MEDIA	9,30	M3
2528 BRITA 1 OU 2	12,75	M3
2533 PREGOS BITOLAS VARIADAS	30,00	KG
2538 TABUA DE PINHO 3a. 1 x 12"	192,00	M
2540 PONTALETE PINHO 3a. 3 x 3"	240,00	M
2572 ACO CA-50 1/4" - 0,248kg/m	300,00	KG
2573 ACO CA-50 5/16" - 0,393kg/m	150,00	KG
2574 ACO CA-50 3/8" - 0,624kg/m	150,00	KG
16104 SARRAFO PINHO 3a. 2,5 x 10,0cm	183,60	M
IDS000112 BRITA 2	15,00	M3
9003 CARPINTEIRO	165,00	H
9015 AJUDANTE DE FERREIRO	126,00	H
9043 PEDREIRO	60,00	H
9046 SERVENTE	180,00	H
IDS001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	15,00	H
51392 LAJE PRE-FABRICADA ENTREPISO 12cm TAVELA CERAMICA	30,00	M2
2501 BETONEIRA 320L MOTOR 3HP LOCACAO	0,09	D
2511 ACO CA-60 6,0mm - 0,222kg/m	31,26	KG
2522 LAJE PRE-FABRICADA ENTREPISO 12cm CERAM.	30,00	M2
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	480,00	KG



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

02/08/2021

Obra: 21/C006D - EDITAL DE MELHORIAS NAS UNIDADES OPERACIONAIS - DT 2021

Item/Descrição	Qtd.	Un
2526 AREIA MEDIA	0,75	M3
2528 BRITA 1 OU 2	1,20	M3
2531 ESCORA DE EUCALIPTO	45,00	M
2533 PREGOS BITOLAS VARIADAS	0,75	KG
2536 GUIA PINHO 3a. 2,5 x 15cm - 1 x 6"	30,00	M
9043 PEDREIRO	13,50	H
9046 SERVENTE	22,50	H
51396 LAJE PRE-FABRICADA FORRO 10cm TAVELA CERAMICA	20,00	M2
2501 BETONEIRA 320L MOTOR 3HP LOCACAO	0,06	D
2511 ACO CA-60 6,0mm - 0,222kg/m	20,84	KG
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	240,00	KG
2526 AREIA MEDIA	0,40	M3
2528 BRITA 1 OU 2	0,50	M3
2531 ESCORA DE EUCALIPTO	26,00	M
2533 PREGOS BITOLAS VARIADAS	0,50	KG
2536 GUIA PINHO 3a. 2,5 x 15cm - 1 x 6"	20,00	M
2560 LAJE PRE-FABRICADA FORRO 10cm CERAMICA	20,00	M2
9043 PEDREIRO	8,00	H
9046 SERVENTE	14,00	H
51211 ARMADURA CA-50 FINA 3/16-4,76mm	50,00	KG
2515 ARAME RECOZIDO 18 BWG	1,50	KG
2571 ACO CA-50 3/16" - 0,140kg/m	55,00	KG
9014 FERREIRO	6,00	H
9015 AJUDANTE DE FERREIRO	6,00	H
51213 ARMADURA CA-50 GROSSA 1/2 a 3/4-12,70 a 19,05mm	20,00	KG
2515 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,80	KG
2575 ACO CA-50 1/2" - 0,963kg/m	7,34	KG
Item/Descrição	Qtd.	Un
2576 ACO CA-50 5/8" - 1,570kg/m	7,34	KG
2577 ACO CA-50 3/4" - 2,480kg/m	7,34	KG
9014 FERREIRO	2,40	H
9015 AJUDANTE DE FERREIRO	2,40	H
51212 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 a 3/8-6,35 a 9,53mm	20,00	KG
2515 ARAME RECOZIDO 18 BWG	0,60	KG
2572 ACO CA-50 1/4" - 0,248kg/m	7,34	KG
2573 ACO CA-50 5/16" - 0,393kg/m	7,34	KG
2574 ACO CA-50 3/8" - 0,624kg/m	7,34	KG



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

02/08/2021

Obra: 21/C006D - EDITAL DE MELHORIAS NAS UNIDADES OPERACIONAIS - DT 2021

Item/Descrição	Qtd.	Un
9014 FERREIRO	2,40	H
9015 AJUDANTE DE FERREIRO	2,40	H
51214 ARMADURA CA-60 FINA 4,2 a 4,6mm	200,00	KG
2508 ACO CA-60 4,2mm - 0,109kg/m	110,00	KG
2509 ACO CA-60 4,6mm - 0,130kg/m	110,00	KG
2515 ARAME RECOZIDO 18 BWG	6,00	KG
9014 FERREIRO	24,00	H
9015 AJUDANTE DE FERREIRO	24,00	H
51215 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 a 6,0mm	100,00	KG
2510 ACO CA-60 5,0mm - 0,157kg/m	55,00	KG
2511 ACO CA-60 6,0mm - 0,222kg/m	55,00	KG
2515 ARAME RECOZIDO 18 BWG	3,00	KG
9014 FERREIRO	12,00	H
9015 AJUDANTE DE FERREIRO	12,00	H
7500039 ARMADURA CA-60 MédIA 8,0 A 10,0 MM	100,00	KG
2515 ARAME RECOZIDO 18 BWG	3,00	KG
100050 AÇO CA-60 8,0 MM - 0,395KG/M	55,00	KG
100051 AÇO CA-60 10,0 MM - 0,558KG/M	55,00	KG
9014 FERREIRO	12,00	H
9015 AJUDANTE DE FERREIRO	12,00	H
6500076 ADESIVO EPÓXI P/ CHUMBADORES - fornecimento e aplicação	100,00	PT
100114 ADESIVO EPOXI P/CHUMBAMENTO DE ARMADURA	30,00	KG
9046 SERVENTE	30,00	H
51352 BOMBEAMENTO DE CONCRETO	10,00	M3
2504 MOTOR ELETRICO 2HP P/VIBRADOR LOCACAO	1,00	D
2520 BOMBEAMENTO DE CONCRETO	10,00	M3
Item/Descrição	Qtd.	Un
9043 PEDREIRO	5,00	H
9046 SERVENTE	5,00	H
9. PAREDES		
63120 ALVENARIA BLOCO CONCRETO 14cm J.15mm arg ci-ar 1:5	10,00	M2
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	41,60	KG
2526 AREIA MEDIA	0,16	M3
3506 BLOCO CONCRETO 14,0 x 19 x 39cm	130,00	UN
9043 PEDREIRO	6,00	H
9046 SERVENTE	7,00	H
62220 ALVENARIA TIJ.4FUROS-DE 15cm-J15mm ci-ca-ar 1:2:8	10,00	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

02/08/2021

Obra: 21/C006D - EDITAL DE MELHORIAS NAS UNIDADES OPERACIONAIS - DT 2021

Item/Descrição	Qtd.	Un
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	29,64	KG
3518 ARGAMASSA REGULAR ca-am 1:5	0,20	M3
3531 TIJOLO 4 FUIROS 19,0 x 9,0 x 9,0cm	510,00	UN
9043 PEDREIRO	10,00	H
9046 SERVENTE	5,00	H
62241 ALVENARIA TIJ.6FUIROS-DE 10cm-J15mm ci-ar 1:10AGLUT	50,00	M2
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	110,50	KG
2526 AREIA MEDIA	1,05	M3
3502 TIJOLO 6 FUIROS 19,0 x 13,5 x 9,0cm	1.800,00	UN
3535 ADITIVO AGLUTINANTE P/ARGAMASSA	0,40	KG
9043 PEDREIRO	60,00	H
9046 SERVENTE	30,00	H
62260 ALVENARIA TIJ.6FUIROS-DE 15cm-J15mm ci-ca-ar 1:2:8	50,00	M2
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	229,75	KG
3502 TIJOLO 6 FUIROS 19,0 x 13,5 x 9,0cm	2.600,00	UN
3518 ARGAMASSA REGULAR ca-am 1:5	1,60	M3
9043 PEDREIRO	80,00	H
9046 SERVENTE	40,00	H
62800 ALVENARIA TIJ.A VISTA-DE 15cm-J1cm ci-ar 1:5	50,00	M2
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	260,00	KG
2526 AREIA MEDIA	1,25	M3
3503 TIJOLO 21 FUIROS 21,5 x 9,5 x 5,5cm	3.750,00	UN
9043 PEDREIRO	125,00	H
9046 SERVENTE	40,00	H
62211 ALVENARIA TIJ.MACICO-DE 15cm-J15mm ci-ca-ar 1:2:8	80,00	M2
Item/Descrição	Qtd.	Un
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	367,60	KG
3501 TIJOLO MACICO 20,0 x 10,0 x 5,0cm	6.320,00	UN
3518 ARGAMASSA REGULAR ca-am 1:5	2,56	M3
9043 PEDREIRO	112,00	H
9046 SERVENTE	64,00	H
66810 PAINEL DIVISORIO-BLOCOS VIDRO-esp.20cm	10,00	M2
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	46,50	KG
2572 ACO CA-50 1/4" - 0,248kg/m	5,00	KG
3509 BLOCO VIDRO 20 x 20cm CANELADO	260,00	UN
3518 ARGAMASSA REGULAR ca-am 1:5	0,70	M3
3527 CIMENTO BRANCO	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

02/08/2021

Obra: 21/C006D - EDITAL DE MELHORIAS NAS UNIDADES OPERACIONAIS - DT 2021

Item/Descrição	Qtd.	Un
9043 PEDREIRO	30,00	H
9046 SERVENTE	44,00	H
10. COBERTURAS		
72315 CUMEEIRA PARA TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA	20,00	M
5009 CUMEEIRA FBC ONDULADA NORMAL 6mm	23,60	UN
9046 SERVENTE	3,00	H
9047 TELHADISTA	3,00	H
72316 RUFO PARA TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA	50,00	M
5012 RUFO FIBROCIMENTO ONDULADO 6mm	50,00	UN
9046 SERVENTE	6,00	H
9047 TELHADISTA	6,00	H
72325 CUMEEIRA PARA TELHA FIBROCIMENTO KALHETA	20,00	M
5011 MASSA VEDACAO P/TELHA FBC	8,00	KG
5016 CUMEEIRA FBC KALHETA CENTRAL 8mm	45,60	UN
5017 PARAFUSO 5/16" x 85 C/ARRUELA CH.	91,20	UN
9046 SERVENTE	5,00	H
9047 TELHADISTA	5,00	H
72335 CUMEEIRA PARA TELHA FIBROCIMENTO KALHETAO	20,00	M
5011 MASSA VEDACAO P/TELHA FBC	8,00	KG
5019 PARAFUSO 5/16" x 110 C/ARRUELA CH.	40,00	UN
5021 CUMEEIRA FBC KALHETAO NORMAL 8mm	22,60	UN
9046 SERVENTE	4,00	H
9047 TELHADISTA	4,00	H
72415 CUMEEIRA PARA TELHA ONDULADA DE ALUMINIO	20,00	M
Item/Descrição	Qtd.	Un
5023 CUMEEIRA P/TELHA ALUMINIO	40,00	UN
5025 PREGO DE ACO ZINCADO C/ARRUELA	80,00	UN
9046 SERVENTE	5,00	H
9047 TELHADISTA	5,00	H
72416 RUFO PARA TELHA ONDULADA DE ALUMINIO	20,00	M
5024 RUFO ALUMINIO ONDULADO	72,00	UN
9046 SERVENTE	4,00	H
9047 TELHADISTA	4,00	H
72435 CUMEEIRA PARA TELHA ACO ZINCADO ONDULADA/TRAPEZOID	20,00	M
5027 CUMEEIRA ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL 50mm	26,00	UN
9046 SERVENTE	5,00	H
9047 TELHADISTA	5,00	H



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

02/08/2021

Obra: 21/C006D - EDITAL DE MELHORIAS NAS UNIDADES OPERACIONAIS - DT 2021

Item/Descrição	Qtd.	Un
72311 COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO 8mm	50,00	M2
5010 PARAFUSO 5/16" x 110 C/ARRUELA CH.	75,00	UN
5011 MASSA VEDACAO P/TELHA FBC	0,75	KG
5042 TELHA FBC ONDULADA 8mm 2,44 x 1,10m	59,00	M2
9046 SERVENTE	15,00	H
9047 TELHADISTA	12,50	H
72320 COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO KALHETA	20,00	M2
5011 MASSA VEDACAO P/TELHA FBC	0,14	KG
5013 TELHA FBC KALHETA 8mm 5 x 0,50m	22,00	M2
5014 PARAFUSO 5/16" x 50 C/ARRUELA CH.	13,00	UN
5015 FIXADOR ABA SIMPLES C/KALHETA	7,00	UN
9046 SERVENTE	12,00	H
9047 TELHADISTA	6,00	H
72330 COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO KALHETAO	100,00	M2
5011 MASSA VEDACAO P/TELHA FBC	1,00	KG
5018 TELHA FBC KALHETAO 8mm 6 x 0,90m	115,00	M2
5019 PARAFUSO 5/16" x 110 C/ARRUELA CH.	50,00	UN
5020 FIXADOR ABA SIMPLES C/KALHETAO	50,00	UN
9046 SERVENTE	70,00	H
9047 TELHADISTA	35,00	H
72410 COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE ALUMINIO	20,00	M2
5022 TELHA ALUMINIO ONDULADA 0,6mm	21,00	M
5025 PREGO DE ACO ZINCADO C/ARRUELA	120,00	UN
9046 SERVENTE	8,00	H
Item/Descrição	Qtd.	Un
9047 TELHADISTA	6,00	H
7500041 ESTRUTURA MADEIRA VAO MEDIO 15m P/TELHAS CERAMICAS	20,00	M2
2533 PREGOS BITOLAS VARIADAS	2,64	KG
5001 MADEIRA PINHO P/ESTRUTURA TELHADO	0,62	M3
9003 CARPINTEIRO	37,40	H
9046 SERVENTE	37,40	H
71402 ESTRUTURA MADEIRA SOBRE LAJE-TELHA LEVE-2AG-8m-18%	20,00	M2
2533 PREGOS BITOLAS VARIADAS	0,20	KG
2535 GUIA PINHO 3a. 1,0 x 10cm - 5/8 x 4"	32,24	M
2541 CAIBRO PINHO 3a. 5 x 5cm	17,98	M
9003 CARPINTEIRO	10,00	H
9046 SERVENTE	10,00	H



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

02/08/2021

Obra: 21/C006D - EDITAL DE MELHORIAS NAS UNIDADES OPERACIONAIS - DT 2021

Item/Descrição	Qtd.	Un
165115 CALHA BEIRAL CHAPA GALVANIZADA CORTE 50	20,00	M
5037 CONDUTOR CHAPA GALVANIZADA 4"	10,00	M
5090 CALHA BEIRAL GALVANIZADA CORTE 50	20,00	M
9027 MONTADOR CALHA GALVANIZADA	30,00	H
165112 CALHA CIRCULAR EM PVC RIGIDO 13,5cm	20,00	M
5038 CALHA CIRCULAR BEIRAL PVC	20,00	M
5039 CONDUTOR CIRCULAR BEIRAL PVC 88mm	10,00	M
5044 SUPORTE CIRCULAR FERRO ZINCADO	40,00	UN
9003 CARPINTEIRO	16,00	H
9046 SERVENTE	20,00	H
7500042 TUBO DE QUEDA GALVANIZADO DN 75mm - fornecim. instalação	20,00	M
100053 TUBO PVC DE QUEDA DN 75MM	20,40	UN
9018 INSTALADOR HIDRAULICO	10,00	H
9019 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	10,00	H
165040 TUBO QUEDA PLUVIAL PVC 88mm	20,00	M
8131 TUBO PVC ESGOTO PB 75mm	20,40	M
8135 ANEL BORRACHA P/FERRO FUNDIDO ESG. 75mm	20,00	UN
8137 LUBRIFICANTE P/JE	0,60	KG
8180 JUNCAO 45 PVC ESGOTO 75 x 75mm	6,66	UN
8295 ANEL BORRACHA P/PVC ESGOTO 75mm	20,00	UN
9018 INSTALADOR HIDRAULICO	10,00	H
9019 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	10,00	H
Item/Descrição	Qtd.	Un
165124 ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 50-FIXO ALVENARIA	150,00	M
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	166,20	KG
2526 AREIA MEDIA	0,45	M3
5076 ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 50	150,00	M
9043 PEDREIRO	30,00	H
9046 SERVENTE	30,00	H
165137 RUFO CHAPA GALVANIZADA CORTE 50	20,00	M
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	22,16	KG
2526 AREIA MEDIA	0,06	M3
5085 RUFO CHAPA GALVANIZADA CORTE 50	20,00	M
9043 PEDREIRO	4,00	H
9046 SERVENTE	4,00	H
71613 ESTRUTURA METAL.TESOURA 2AGUAS-VAO=30M	20,00	M2
5063 TESOURA 2 AGUAS METAL 30m M.O.+ MATERIAL	274,00	KG



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

02/08/2021

Obra: 21/C006D - EDITAL DE MELHORIAS NAS UNIDADES OPERACIONAIS - DT 2021

Item/Descrição	Qtd.	Un
72430 COBERTURA COM TELHA ACO ZINCADO(ONDUL.OU TRAPEZ.)	50,00	M2
5026 TELHA ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL 0,50mm	65,00	M
5028 PINO DE ACO 1/4"(6,35) x 250	160,00	UN
9046 SERVENTE	35,00	H
9047 TELHADISTA	17,50	H
11. REVESTIMENTOS DE PAREDES		
101002 CHAPISCO ci-ar 1:3-7mm PREPARO E APLICACAO	150,00	M2
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	454,95	KG
2526 AREIA MEDIA	1,35	M3
9043 PEDREIRO	30,00	H
9046 SERVENTE	37,50	H
101010 EMBOCO CI-AR 1:3-10MM (INTERNO)	150,00	M2
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	649,95	KG
2526 AREIA MEDIA	1,95	M3
9043 PEDREIRO	75,00	H
9046 SERVENTE	90,00	H
101033 EMBOCO CI-AR 1:3-15CM(EXTERNO)		
Item/Descrição	Qtd.	Un
	150,00	M2
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	975,00	KG
2526 AREIA MEDIA	2,85	M3
9043 PEDREIRO	120,00	H
9046 SERVENTE	120,00	H
81521 EMBOCO IMPERMEAVEL CI-AR 1:3 ESP15MM (PEGA NORMAL)	150,00	M2
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	975,00	KG
2526 AREIA MEDIA	2,85	M3
3004 IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL	40,50	L
9043 PEDREIRO	90,00	H
9046 SERVENTE	105,00	H
101040 REBOCO ARGAMASSA FINA ca-af 1:3+ 5%ci-7mm(externo)	150,00	M2
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	68,25	KG
3521 ARGAMASSA FINA ca-af 1:3	1,05	M3
9043 PEDREIRO	60,00	H
9046 SERVENTE	90,00	H
CDS000081 REBOCO ARGAMASSA FINA CA-AF 1:3+10%CI-5MM(INTERNO)	150,00	M2
IDS000145 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO	1.275,00	KG
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	75,00	H



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

02/08/2021

Obra: 21/C006D - EDITAL DE MELHORIAS NAS UNIDADES OPERACIONAIS - DT 2021

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS006127 AJUDANTE DE PEDREIRO	49,50	H
81530 REBOCO IMPERMEAVEL ci-ar 1:3 esp10mm (pega normal)	150,00	M2
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	649,95	KG
2526 AREIA MEDIA	1,95	M3
3004 IMPERMEABILIZANTE PEGA NORMAL	24,75	L
9043 PEDREIRO	180,00	H
9046 SERVENTE	120,00	H
101092 MASSA UNICA 20MM-ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+20%CI	150,00	M2
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	670,65	KG
3518 ARGAMASSA REGULAR ca-am 1:5	2,85	M3
9043 PEDREIRO	120,00	H
9046 SERVENTE	120,00	H
101500 PLAQUETA EM FACHADA SOBRE EMBOCO-ci-ar 1:4-3cm+REJ	150,00	M2
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	1.540,50	KG
2526 AREIA MEDIA	5,70	M3
Item/Descrição	Qtd.	Un
3521 ARGAMASSA FINA ca-af 1:3	0,60	M3
4008 PLAQUETA 6 x 26cm	165,00	M2
9023 LADRILHISTA	300,00	H
9046 SERVENTE	150,00	H
(87264) REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADAEXTR X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5	230,00	M2
101503 CERAMICA PLACA 20X20 COM ARGAMASSA COLANTE-SEM EMB	50,00	M2
3522 ALVAIADE P/REJUNTES	1,25	KG
3527 CIMENTO BRANCO	12,50	KG
3528 ARGAMASSA COLANTE	150,00	KG
4009 CERAMICA 20 x 20cm - (A)	55,00	M2
9023 LADRILHISTA	20,00	H
9046 SERVENTE	20,00	H
CDS000891 FORNECIMENTO DE REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL	100,00	M2
IDS000446 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL	100,00	M2
S00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	150,00	KG
S00034353 ARGAMASSA COLANTE AC-II	75,00	KG
S00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	75,00	KG
12. ESTRUTURA METÁLICA E INSTALAÇÃO		
(83513) FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" ATE 8" INCLUSIVE PERDAS	1.000,00	KG
(83514) FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" 8 A 12" INCLUSIVE PERDAS	1.000,00	KG
S00004777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E	500,00	KG



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

02/08/2021

Obra: 21/C006D - EDITAL DE MELHORIAS NAS UNIDADES OPERACIONAIS - DT 2021

Item/Descrição	Qtd.	Un
52505 CORRIMAO TUBO FERRO GALVANIZADO-1X75 E 3X25 MM	50,00	M
2613 BARRA FERRO GALVANIZADO 2 x 5/8"	193,00	KG
2614 CHAPA FERRO GALVANIZADO 16	6,50	KG
Item/Descrição	Qtd.	Un
2616 MONTAGEM CORRIMAO DE FERRO	290,00	KG
5014 PARAFUSO 5/16" x 50 C/ARRUELA CH.	250,00	UN
8003 TUBO FGA C/COSTURA 1"	150,00	M
8008 TUBO FGA C/COSTURA 3"	55,50	M
(74194/001) ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	10,00	M
1500181 CERCA TIPO CONCERTINA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	100,00	M
100047 CERCA PROT. TIPO CONCERTINA GALV. 450MM	100,00	M
9046 SERVENTE	160,00	H
9922 ALAMBRADOR	80,00	H
9500300 SOLDA ELÉTRICA	100,00	M
100252 ELETRODO 22 CM D = 1/8 "	115,00	KG
300240 SONDADOR	700,00	H
9500231 CORRIMÃO DE FERRO GALVANIZADO PADRÃO DMAE C/ INSTALAÇÃO *	60,00	M
300213 TUBO GALVANIZADO DN 50MM	91,80	M
9029 MONTADOR DE ESTRUTURA	128,64	H
104670 CANTONEIRA ALUMINIO PARA PROTECAO AZULEJO	1,00	M
4002 CANTONEIRA ALUMINIO LISA	1,00	M
9001 AZULEJISTA	0,60	H
9046 SERVENTE	0,50	H
112020 GRADE DE FERRO PERFIL REDONDO 1/2 E PERFIL CHATO 1" POR 1/4" METALOM DE 1 X 1/2" X 1 1/2"	30,00	M2
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	60,00	KG
2526 AREIA MEDIA	0,30	M3
4568 GRADE DE FERRO P/PROTECAO	30,00	M2
9043 PEDREIRO	45,00	H
9046 SERVENTE	27,00	H
(84662) PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, DUAS DEMAOS SOBRE SUPERF	500,00	M2
S00007158 TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG)CM,	50,00	M2
Item/Descrição	Qtd.	Un
(84126) CHAPA DE ACO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA M PA EM CADA APLICACAO	50,00	M2
FORN. E INST. ESTRUTURAS PULTRUDADO P/ GRADE DE PISO RESINA ISOFTÁLICA	1.000,00	KG
FORN. E INST. ESTRUTURAS PULTRUDADO P/ GUARDA CORPO RESINA ISOFTÁLICA	1.000,00	KG
13. PISOS, RODAPÉ, SOLEIRA INCL. EXECUÇÃO		
591019 CONTRAPISO CONCRETO- 5cm-200Kg ci/m3 (magro)	400,00	M2



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

02/08/2021

Obra: 21/C006D - EDITAL DE MELHORIAS NAS UNIDADES OPERACIONAIS - DT 2021

Item/Descrição	Qtd.	Un
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	4.000,00	KG
2526 AREIA MEDIA	14,40	M3
2528 BRITA 1 OU 2	14,80	M3
9043 PEDREIRO	160,00	H
9046 SERVENTE	320,00	H
92011 CIMENTO QUEIMADO-CORANTE-QDS-ci-ar1:4-5cm+1:3-1cm	100,00	M2
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	2.058,30	KG
2525 AREIA FINA	1,30	M3
2526 AREIA MEDIA	6,30	M3
2552 RIPA PINHO 3a. 1,2 x 7cm	264,00	M
5505 CORANTE P/PISO CIMENTADO	20,00	KG
6525 IMUNIZANTE/IMPERMEABILIZANTE P/MADEIRA	12,50	L
9043 PEDREIRO	150,00	H
9046 SERVENTE	120,00	H
91040 CIMENTADO/BASE PAVIMENTACAO COLADA-ci-ar 1:3-2,5cm	100,00	M2
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	1.083,30	KG
2526 AREIA MEDIA	3,10	M3
9043 PEDREIRO	50,00	H
9046 SERVENTE	50,00	H
92730 PISO VINILICO 30X30-EXCLUSIVE BASE	100,00	M2
4019 COLA P/PISO VINILICO	40,00	KG
5529 CHAPA VINILICA P/PISO 30 x 30 x 0,2cm	105,00	M2
9534 MAO DE OBRA PLACA BORRACHA	100,00	M2
91050 CONTRAPISO CONCRETO ARMADO-15cm-250kg ci/m3	150,00	M2
Item/Descrição	Qtd.	Un
2513 TELA SOLDADA CA-60 4,2mm 10 x 10	165,00	M2
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	5.625,00	KG
2526 AREIA MEDIA	15,60	M3
2528 BRITA 1 OU 2	16,95	M3
5532 JUNTA PLASTICA 27 x 3mm P/PISO INDUSTRIA	225,00	M
9014 FERREIRO	100,50	H
9043 PEDREIRO	168,00	H
9046 SERVENTE	168,00	H
IDS000059 BRITA 1	150,00	M3
CDS000104 PAVIMENTAÇÃO COM SAIBRO APILOADO- 6 cm	150,00	M2
IDS000087 SAIBRO POSTO OBRA	12,60	M3
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	0,45	H



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

02/08/2021

Obra: 21/C006D - EDITAL DE MELHORIAS NAS UNIDADES OPERACIONAIS - DT 2021

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS005871 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO - PRODUTIVA - C/ OPERADOR	0,90	H
IDS005875 RETROESCAVADEIRA, 74HP - (VU = 6 ANOS) - CHP DIURNO C/ OPERADOR	0,45	H
IDS000147 OPERADOR ROLO COMPACTADOR	0,90	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	2,70	H
CDS000102 PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO DESEMPENADO - SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÃ	150,00	M2
- INCLUI TRANSPORTE		
IDS000047 AREIA MEDIA	6,57	M3
IDS000059 BRITA 1	2,76	M3
IDS000093 BETONEIRA 320L MOTOR 3HP ELETRICO - LOCACAO	0,75	H
IDS000112 BRITA 2	6,46	M3
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	3.789,00	KG
IDS000138 PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 1 X 7,50 cm	219,00	M
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	150,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	255,00	H
CDS000214 PAVIMENTAÇÃO - ASSENTAM. BLOCO SEXTAVADO CONCRETO (e=8cm) INTERTRAVADO	1.000,00	M2
SEG/SEX HOR.COMERCIA E SÁB T.MANHÃ - NÃO INCLUI O BLOCO		
100170 PO DE PEDRA	6,40	M3
IDS000047 AREIA MEDIA	56,80	M3
IDS000172 PLACA VIBRATORIA COMPACTADOR C/ MOTOR DIESEL S/ OPERADOR	92,70	H
IDS000372 SERRA CIRCULAR P/ CORTE EM CONCRETO OU ASFALTO C/ MOTOR GASOLINA	92,70	UN
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	92,70	H
IDS004759 CALCETEIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	185,30	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	185,30	H
CDS000260 PAVIMENTAÇÃO - ASSENTAMENTO BASALTO IRREGULAR / TALHADO / SERRADO NÃO	200,00	M2
INCLUI A PEDRA - SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÃ		
IDS000047 AREIA MEDIA	4,60	M3
IDS000048 AREIA GROSSA	20,00	M3
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1.822,00	KG
IDS004759 CALCETEIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	80,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	182,00	H
Item/Descrição	Qtd.	Un
CDS000274 PAVIMENTAÇÃO - ASSENTAMENTO LAJOTA CERAMICA SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB	150,00	M2
T.MANHÃ - NÃO INCLUI A LAJOTA		
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	112,50	KG
IDS000145 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO	804,00	KG
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	45,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	30,00	H
92501 PISO CERAMICO arg.ci-ar 1:4-3cm	150,00	M2
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	1.462,50	KG
2526 AREIA MEDIA	5,70	M3
5506 CERAMICA 15 x 20cm -(A)	157,50	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

02/08/2021

Obra: 21/C006D - EDITAL DE MELHORIAS NAS UNIDADES OPERACIONAIS - DT 2021

Item/Descrição	Qtd.	Un
9023 LADRILHISTA	225,00	H
9046 SERVENTE	120,00	H
92735 PISO VINILICO TRAFEGO PESADO-EXCLUSIVE BASE	150,00	M2
4019 COLA P/PISO VINILICO	60,00	KG
5530 CHAPA VINILICA P/PISO TP 30 x 30 x 0,2cm	157,50	M2
9534 MAO DE OBRA PLACA BORRACHA	150,00	M2
92810 PISO PLACA BORRACHA 50x50x0,8-EXCLUSIVE BASE	150,00	M2
4019 COLA P/PISO VINILICO	45,00	KG
5524 BORRACHA EM PLACA 50 x 50 x 0,5cm	153,00	M2
9534 MAO DE OBRA PLACA BORRACHA	150,00	M2
(72967) MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPL M ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	500,00	M
CDS000341 PAVIMENTAÇÃO - ASSENTAMENTO DE LAJE DE GRES SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÃ - NÃO INCLUI A LAJE	100,00	M2
IDS000047 AREIA MEDIA	2,30	M3
IDS000048 AREIA GROSSA	10,00	M3
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	911,00	KG
IDS004759 CALCETEIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	40,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	91,00	H
(87622) CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLI AS SOBRE LAJE. ADERIDO. ESPESSURA 2CM. AF 06/2014	150,00	M2
CDS000778 PAVIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO DE BASALTO TALHADO E/OU SERRADO INCLUI TRANSPORTE	50,00	M2
IDS000083 BASALTO SERRADO 46 X 46CM REGULAR	55,00	M2
Item/Descrição	Qtd.	Un
3500011 REMOÇÃO PISO VINÍLICO	100,00	M2
9046 SERVENTE	10,00	H
94730 RODAPE VINILICO 7CM	100,00	M
4019 COLA P/PISO VINILICO	5,00	KG
5537 RODAPE VINILICO 7cm	105,00	M
9534 MAO DE OBRA PLACA BORRACHA	20,00	M2
231120 LIMPEZA DE PISO VINILICO	100,00	M2
6541 SOLVENTE P/PINTURA	5,00	L
7518 ESTOPA BRANCA	10,00	KG
9046 SERVENTE	30,00	H
S00003777 LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	98,00	M2
14. ESQUADRIAS INCL. INSTALAÇÃO		
113015 PORTA DE ABRIR-ALUMINIO	25,00	M2
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	42,50	KG
2526 AREIA MEDIA	0,25	M3
4578 PORTA ALUMINIO ABRIR	25,00	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

02/08/2021

Obra: 21/C006D - EDITAL DE MELHORIAS NAS UNIDADES OPERACIONAIS - DT 2021

Item/Descrição	Qtd.	Un
9043 PEDREIRO	55,00	H
9046 SERVENTE	32,50	H
113016 PORTA DE CORRER-ALUMINIO	25,00	M2
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	42,50	KG
2526 AREIA MEDIA	0,25	M3
4580 PORTA ALUMINIO CORRER	25,00	M2
9043 PEDREIRO	55,00	H
9046 SERVENTE	32,50	H
(90822) PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESS LUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF .08	10,00	UN
64360 PORTA P/DIVISORIA PERFIL ACO C/FERRAGEM -COLOCADA	10,00	CJ
3558 PORTA P/DIVISORIA C/CANTONEIRA COLOCADA		
Item/Descrição	Qtd.	Un
	10,00	CJ
64405 PORTA DIVISORIA DIVILUX COMPLETA C/FERRAGEM	5,00	CJ
3567 PORTA DIVISORIA COMPLETA COLOCADA	5,00	CJ
112018 PORTA TELA OTIS(SUBESTACAO)	15,00	M2
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	18,00	KG
2526 AREIA MEDIA	0,07	M3
4600 PORTA EM TELA OTIS P/SUBESTACAO	15,00	M2
9043 PEDREIRO	24,00	H
9046 SERVENTE	15,00	H
112017 PORTA VENEZIANA FERRO-2 FOLHAS(SUBESTACAO)	15,00	M2
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	30,00	KG
2526 AREIA MEDIA	0,15	M3
4598 PORTA FERRO C/VENEZ. P/SUBESTACAO 2FL.	15,00	M2
9043 PEDREIRO	30,00	H
9046 SERVENTE	18,00	H
113011 CAIXILHO DE CORRER DE ALUMINIO	20,00	M2
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	34,00	KG
2526 AREIA MEDIA	0,20	M3
4575 CAIXILHO ALUMINIO CORRER	20,00	M2
9043 PEDREIRO	36,00	H
9046 SERVENTE	22,00	H
113010 CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO	20,00	M2
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	34,00	KG
2526 AREIA MEDIA	0,20	M3
4574 CAIXILHO ALUMINIO FIXO	20,00	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

02/08/2021

Obra: 21/C006D - EDITAL DE MELHORIAS NAS UNIDADES OPERACIONAIS - DT 2021

Item/Descrição	Qtd.	Un
9043 PEDREIRO	32,00	H
9046 SERVENTE	20,00	H
113013 CAIXILHO TIPO BASCULANTE DE ALUMINIO	10,00	M2
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	17,00	KG
2526 AREIA MEDIA	0,10	M3
4577 CAIXILHO ALUMINIO BASCULANTE	10,00	M2
9043 PEDREIRO	17,00	H
9046 SERVENTE	10,50	H
Item/Descrição	Qtd.	Un
113012 CAIXILHO TIPO VENEZIANA DE ALUMINIO	10,00	M2
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	17,00	KG
2526 AREIA MEDIA	0,10	M3
4576 CAIXILHO ALUMINIO VENEZIANADO	10,00	M2
9043 PEDREIRO	18,00	H
9046 SERVENTE	11,00	H
64300 DIVISORIA DIVILUX 35mm-COLOCADA	50,00	M2
4026 DIVISORIA DIVILUX 35mm COLOCADA	50,00	M2
63500 PAREDE GESSO ACARTONADO - STANDARD - C/COLOCAÇÃO	20,00	M2
5200 PAREDE GESSO ACARTONADO-STANDARD-C/COL.	20,00	M2
(73933/001) PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNIC	10,00	M2
4542 BATENTE CEDRO 3 x 14cm	5,00	M
111225 MARCO C/MOLDURA INT/EXT. MADEIRA- 35mm	20,00	M2
2582 TABUA CEDRINHO 2,5 x 30cm	84,00	M
4022 BUCHA PLASTICA S-8 4,8 x 45	160,00	UN
4024 PARAFUSO C/BUCHA PLASTICA S-8 4,8 x 45	160,00	UN
4544 GUARNICAO CEDRO BOLEADO 1,5 x 5cm	168,00	M
9003 CARPINTEIRO	40,00	H
9046 SERVENTE	50,00	H
S00034665 CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	20,00	M2
(90790) PORTA-PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREEN DE	50,00	UN
ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A		
15. VIDROS / PELÍCULAS / PERSIANAS INCL. INSTALAÇÃO		
131100 VIDRO TRANSPARENTE 3mm COLOCADO COM MASSA	50,00	M2
6001 VIDRO TRANSPARENTE 3mm	50,00	M2
9500 MAO DE OBRA VIDRO 3mm C/MASSA	50,00	M2
Item/Descrição	Qtd.	Un
131101 VIDRO TRANSPARENTE 4mm COLOCADO COM MASSA	50,00	M2
6002 VIDRO TRANSPARENTE 4mm	50,00	M2



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

02/08/2021

Obra: 21/C006D - EDITAL DE MELHORIAS NAS UNIDADES OPERACIONAIS - DT 2021

Item/Descrição	Qtd.	Un
9501 MAO DE OBRA VIDRO 4mm C/MASSA	50,00	M2
131103 VIDRO TRANSPARENTE 5mm COLOCADO COM MASSA	50,00	M2
6003 VIDRO TRANSPARENTE 5mm	50,00	M2
9502 MAO DE OBRA VIDRO 5mm C/MASSA	50,00	M2
131410 VIDRO FANTASIA CANELADO 4mm COLOCADO COM MASSA	50,00	M2
6005 VIDRO FANTASIA CANELADO 4mm	50,00	M2
9501 MAO DE OBRA VIDRO 4mm C/MASSA	50,00	M2
131801 PELICULA DE PROTECAO SOLAR FUME P/VIDRO	50,00	M2
6024 PELICULA SOLAR FUME PRATA STAND COLOCADA	52,50	M2
6005 VIDRO FANTASIA CANELADO 4mm	20,00	M2
16. FERRAGEM INCL. INSTALAÇÃO		
121001 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA INTERNA	10,00	CJ
4546 DOBRADICA 3 x 2 1/2" ACO 500 3x2.5 FC	30,00	UN
4550 FECHADURA INTERNA 447E202MZ30CR	10,00	CJ
9003 CARPINTEIRO	40,00	H
9046 SERVENTE	40,00	H
121002 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	10,00	CJ
4546 DOBRADICA 3 x 2 1/2" ACO 500 3x2.5 FC	30,00	UN
4547 FECHADURA EXTERNA 357E082ML67CR	10,00	CJ
9003 CARPINTEIRO	40,00	H
9046 SERVENTE	40,00	H
121004 FERRAGEM COMPLETA PARA PORTA DE SANITARIO	10,00	CJ
Item/Descrição	Qtd.	Un
4546 DOBRADICA 3 x 2 1/2" ACO 500 3x2.5 FC	30,00	UN
4553 FECHADURA BANHEIRO 547E203MZ30CR	10,00	CJ
9003 CARPINTEIRO	45,00	H
9046 SERVENTE	45,00	H
124701 MOLA HIDRAULICA FECHA PORTA-MATERIAL/INSTALACAO	4,00	CJ
4562 MOLA HIDRAULICA CLASSICA MA200/3	4,00	UN
9003 CARPINTEIRO	4,00	H
9046 SERVENTE	2,00	H
17. FORRO INCL. EXECUÇÃO		
(96485) FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTR AF_05/2017_P	150,00	M2
73000 FORRO GESSO ACARTONADO - STANDARD - C/COLOCAÇÃO	50,00	M2
5201 FORRO GESSO ACARTONADO-STANDARD-C/COL.	50,00	M2
73200 FORROPACOTE 50X250 C/PERFIL DE ACO	50,00	M2
5072 FORRO PACOTE 50 x 250cm C/PERF. COLOCADO	52,50	M2



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

02/08/2021

Obra: 21/C006D - EDITAL DE MELHORIAS NAS UNIDADES OPERACIONAIS - DT 2021

Item/Descrição	Qtd.	Un
73195 FORRO TERMOACUST.(FORROVID)/PERFIL ALUM.ANODIZADO	50,00	M2
5071 FORRO TERMO ACUSTICO C/PERF. COLOCADO	52,50	M2
82061 ISOLAMENTO TERMICO/MANTA FIBRA VIDRO ENSACADA	21,00	M2
3026 MANTA FIBRA VIDRO ENSACADA 50mm	21,42	M2
9002 APLICADOR IMPERMEABILIZANTES	1,26	H
9046 SERVENTE	1,26	H
S00011585 FORRO EM PLACAS COMPOSTAS POR VERMICULITA EXPANDIDA E LA MINERAL, 15M	50,00	M2
18. PINTURAS		
141250 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMAOS	2.000,00	M2
6543 SELADOR ACRILICO EXTERNO	480,00	L
9044 PINTOR	600,00	H
Item/Descrição	Qtd.	Un
9046 SERVENTE	400,00	H
141251 MASSA ACRILICA PARA EXTERIORES 2 DEMAOS	50,00	M2
6529 MASSA ACRILICA INTERNA/EXTERNA	60,00	L
9044 PINTOR	25,00	H
9046 SERVENTE	25,00	H
141212 MASSA CORRIDA PVA PARA INTERIORES 2 DEMAOS	400,00	M2
6504 MASSA CORRIDA PVA INTERNA	320,00	L
6505 LIXA P/MASSA CORRIDA	200,00	FL
9044 PINTOR	200,00	H
9046 SERVENTE	200,00	H
141257 PINTURA ACRILICA SOBRE MASSA ACRILICA-2 DEMAOS	10.000,00	M2
6538 TINTA LATEX ACRILICA INT./EXT.-Fosca	2.100,00	L
9044 PINTOR	4.000,00	H
9046 SERVENTE	3.000,00	H
(84665) PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	50,00	M2
141314 PINTURA COM TINTA CERAMICA-2 DEMAOS	100,00	M2
6527 TINTA CERAMICA	22,30	L
9044 PINTOR	120,00	H
9046 SERVENTE	10,00	H
143001 PINTURA DE ELETRODUTOS E COMPONENTES	400,00	M2
6510 DILUENTE P/ESMALTE E/OU VERNIZ	14,80	L
6514 LIXA P/FERRO	400,00	FL
6515 TINTA ESMALTE SINTECO BRILHANTE	82,40	L
9044 PINTOR	400,00	H
9046 SERVENTE	320,00	H



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

02/08/2021

Obra: 21/C006D - EDITAL DE MELHORIAS NAS UNIDADES OPERACIONAIS - DT 2021

Item/Descrição	Qtd.	Un
141345 PINTURA ESMALTE BRILH. S/CALHA/COND.-2 DEMAOS	300,00	M
6512 LIXA P/MADEIRA	300,00	FL
6515 TINTA ESMALTE SINTECO BRILHANTE	43,20	L
6516 DILUENTE P/TINTA ESMALTE	6,60	L
9044 PINTOR	180,00	H
9046 SERVENTE	120,00	H
Item/Descrição	Qtd.	Un
141346 PINTURA ESMALTE BRILH. S/MADEIRA - 2 DEMAOS	200,00	M2
6512 LIXA P/MADEIRA	200,00	FL
6515 TINTA ESMALTE SINTECO BRILHANTE	45,20	L
6516 DILUENTE P/TINTA ESMALTE	6,20	L
9044 PINTOR	100,00	H
9046 SERVENTE	80,00	H
141332 PINTURA ESMALTE BRILH.S/ESQ.FERRO 2DEM-INCL.ZARCAO	1.000,00	M2
6510 DILUENTE P/ESMALTE E/OU VERNIZ	37,00	L
6514 LIXA P/FERRO	1.000,00	FL
6515 TINTA ESMALTE SINTECO BRILHANTE	206,00	L
6519 TINTA ZARCAO	120,00	L
9044 PINTOR	1.000,00	H
9046 SERVENTE	800,00	H
141341 PINTURA GRAFITE SOBRE SUPERFICIE METALICA-2 DEMAOS	100,00	M2
6510 DILUENTE P/ESMALTE E/OU VERNIZ	4,80	L
6514 LIXA P/FERRO	100,00	FL
6517 TINTA GRAFITE	24,00	L
9044 PINTOR	60,00	H
9046 SERVENTE	40,00	H
(79466) PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS79497 PINTURA EM ESQUADRIAS D	50,00	M2
141601 PINTURA SILICONE SOBRE TIJOLO/CONCRETO-2 DEMAOS	100,00	M2
3010 SILICONE IMPERMEABILIZANTE LIQUIDO	50,00	L
9044 PINTOR	40,00	H
9046 SERVENTE	30,00	H
9500161 PINTURA COM TINTA EPÓXI 2 (DUAS) DEMãOS	300,00	M2
6016 TINTA EPOXI C/CATALIZADOR	86,40	L
6514 LIXA P/FERRO	30,00	FL
IDS000003 PINTOR	180,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	225,00	H
(98397) PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/20180274 GAS	500,00	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

02/08/2021

Obra: 21/C006D - EDITAL DE MELHORIAS NAS UNIDADES OPERACIONAIS - DT 2021

Item/Descrição	Item/Descrição	Qtd.	Un
S00005320	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	20,00	L
(74145/001)	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUS NTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIM	100,00	M2
(55960)	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	100,00	M2
141401	PINTURA POLIURETANICA-MASSA,FUNDO,ACABAMENTO-1 DEM	50,00	M2
6529	MASSA ACRILICA INTERNA/EXTERNA	36,00	L
6539	TINTA POLIURETANICA FUNDO	7,20	L
6540	TINTA POLIURETANICA P/ACABAMENTO	6,00	L
9044	PINTOR	55,00	H
9046	SERVENTE	40,00	H
	CONVERTEDOR DE FERRUGEM - FORNECIMENTO E APLICACÃO	50,00	M2
S00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	15,00	L
141249	SELADOR S/MADEIRA 1 DEMA0	50,00	M2
6544	SELADOR P/MADEIRA	10,75	L
9044	PINTOR	20,00	H
9046	SERVENTE	15,00	H
19.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS INCL. MATERIAL		
(95471)	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA TO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AF 10/2016	10,00	UN
(74234/001)	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRES CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO	5,00	UN
151031	LAVATORIO DE LOUCA COM COLUNA	5,00	UN
7007	ENGATE CROMADO 30cm	10,00	UN
7020	FITA TEFLON P/VEDACAO	5,00	M
7039	APARELHO MISTURADOR P/LAVATORIO	5,00	UN
7040	SIFAO CROMADO P/LAVATORIO 1 x 1 1/2"	5,00	UN
7041	VALVULA METAL P/LAVATORIO 1"	5,00	UN
7042	LAVATORIO PORCELANA C/COLUNA	5,00	UN
7043	COLUNA PORCELANA P/LAVATORIO	5,00	UN
8014	TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 40mm	5,00	M
Item/Descrição		Qtd.	Un
8108	NIPEL DUPLO PVC ROSCA 1/2"	10,00	UN
8218	ADAPTADOR PVC P/VALVULA PIA/LAVATORIO	5,00	UN
9018	INSTALADOR HIDRAULICO	15,00	H
9019	AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	15,00	H
151030	LAVATORIO DE LOUCA SEM COLUNA	5,00	UN
7007	ENGATE CROMADO 30cm	10,00	UN
7020	FITA TEFLON P/VEDACAO	5,00	M
7037	LAVATORIO PORCELANA 54 x 45cm	5,00	UN

**ORÇAMENTO DISCRIMINADO**

02/08/2021

Obra: 21/C006D - EDITAL DE MELHORIAS NAS UNIDADES OPERACIONAIS - DT 2021

Item/Descrição	Qtd.	Un
7038 SUPORTE FERRO P/LAVATORIO	5,00	PR
7039 APARELHO MISTURADOR P/LAVATORIO	5,00	UN
7040 SIFAO CROMADO P/LAVATORIO 1 x 1 1/2"	5,00	UN
7041 VALVULA METAL P/LAVATORIO 1"	5,00	UN
8014 TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 40mm	5,00	M
8068 JOELHO 90 PVC SOLDAVEL 40mm	5,00	UN
8108 NIPEL DUPLO PVC ROSCA 1/2"	10,00	UN
8218 ADAPTADOR PVC P/VALVULA PIA/LAVATORIO	5,00	UN
9018 INSTALADOR HIDRAULICO	14,00	H
9019 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	14,00	H
(86937) CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO V ROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E IN	1,00	UN
151060 TANQUE DE LOUCA COM COLUNA E METAIS	1,00	UN
7061 TANQUE PORCELANA 65 x 57cm	1,00	UN
7062 COLUNA PORCELANA P/TANQUE	1,00	UN
7063 VALVULA METAL 1 1/4"	1,00	UN
7064 SIFAO CROMADO P/TANQUE 1 1/4 x 1 1/2"	1,00	UN
7065 FIXACAO P/BACIA, BIDE E COLUNA	2,00	UN
7066 TORNEIRA P/TANQUE 3/4"	1,00	UN
9018 INSTALADOR HIDRAULICO	3,20	H
9019 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	3,20	H
9500063 CHUVEIRO ELÉTRICO	10,00	UN
7004 TUBO LIGACAO CROMADO C/CANOPLA	10,00	UN
8700 CONETOR P/INSTALACAO ELETRICA KS 35	20,00	UN
IDS000053 CHUVEIRO DUCHA	10,00	UN
IDS002436 ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	10,00	H
IDS006128 AJUDANTE GERAL	10,00	H
152010 CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR 12 I	10,00	UN
4022 BUCHA PLASTICA S-8 4,8 x 45	20,00	UN
4024 PARAFUSO C/BUCHA PLASTICA S-8 4,8 x 45	20,00	UN
7007 ENGATE CROMADO 30cm	10,00	UN
8102 CAIXA DESCARGA PLASTICA SOBREPOR 12L	10,00	UN
8105 TUBO DESCARGA PVC 1 1/2"	13,00	M
8186 BOLSA BORRACHA P/BACIA 1 1/2"	10,00	UN
9018 INSTALADOR HIDRAULICO	28,00	H
9019 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	28,00	H
Item/Descrição	Qtd.	Un
152060 ESPELHO CRISTAL 6mm (SOBRE LAVATORIO)	3,00	M2



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

02/08/2021

Obra: 21/C006D - EDITAL DE MELHORIAS NAS UNIDADES OPERACIONAIS - DT 2021

Item/Descrição	Qtd.	Un
4021 BUCHA PLASTICA S-6 4,2 x 38	12,00	UN
7094 ESPELHO CRISTAL 6mm 50x70cm OVAL C/MOLD.	3,00	UN
7095 PARAFUSO NIQUELADO P/ESPELHO 3/16 x 4"	12,00	UN
9001 AZULEJISTA	3,60	H
9046 SERVENTE	3,60	H
153012 TORNEIRA P/LAVATORIO (FABRIMAR DIGITAL LINE)	10,00	UN
7020 FITA TEFLON P/VEDACAO	5,00	M
8345 TORNEIRA P/LAVATORIO-DIGITAL LINE-1190DL	10,00	UN
9018 INSTALADOR HIDRAULICO	7,00	H
9019 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	7,00	H
153010 TORNEIRA CURTA CROMADA C/UNIAO P/JARDIM 12mm(1/2")	10,00	UN
7020 FITA TEFLON P/VEDACAO	5,00	M
7104 TORNEIRA CROMADA P/JARDIM 1/2"	10,00	UN
9018 INSTALADOR HIDRAULICO	5,00	H
9019 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	5,00	H
153014 TORNEIRA P/PIA TANQUE (FABRIMAR 1158)	10,00	UN
7020 FITA TEFLON P/VEDACAO	5,00	M
7066 TORNEIRA P/TANQUE 3/4"	10,00	UN
9018 INSTALADOR HIDRAULICO	7,00	H
9019 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	7,00	H
153020 REGISTRO PRESSAO CANOPLA CROMADA 12mm(1/2")	5,00	UN
7020 FITA TEFLON P/VEDACAO	2,50	M
7106 REGISTRO PRESSAO 1/2" C 45	5,00	UN
8079 CANOPLA CROMADA P/REGISTRO	5,00	UN
9018 INSTALADOR HIDRAULICO	3,50	H
9019 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	3,50	H
153041 REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 20mm(3/4")	10,00	UN
6519 TINTA ZARCAO	0,20	L
7022 FIO ALGODAO P/ENCANADOR	0,15	KG
7109 REGISTRO GAVETA 3/4"	10,00	UN
8079 CANOPLA CROMADA P/REGISTRO	10,00	UN
9018 INSTALADOR HIDRAULICO	7,00	H
9019 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	7,00	H
Item/Descrição	Qtd.	Un
153030 REGISTRO PRESSAO PVC SOLDAVEL 12mm(1/2")	5,00	UN
8077 REGISTRO PRESSAO PVC SOLDAVEL 20mm	5,00	UN
8091 ADESIVO PLASTICO P/TUBO PVC	0,15	KG



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

02/08/2021

Obra: 21/C006D - EDITAL DE MELHORIAS NAS UNIDADES OPERACIONAIS - DT 2021

Item/Descrição	Qtd.	Un
9018 INSTALADOR HIDRAULICO	1,75	H
9019 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	1,75	H
153031 REGISTRO PRESSAO PVC SOLDAVEL 20mm(3/4")	5,00	UN
8078 REGISTRO PRESSAO PVC SOLDAVEL 25mm	5,00	UN
8091 ADESIVO PLASTICO P/TUBO PVC	0,15	KG
9018 INSTALADOR HIDRAULICO	1,75	H
9019 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	1,75	H
153040 REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 12mm(1/2")	5,00	UN
6519 TINTA ZARCAO	0,10	L
7022 FIO ALGODAO P/ENCANADOR	0,07	KG
7108 REGISTRO GAVETA 1/2"	5,00	UN
8079 CANOPLA CROMADA P/REGISTRO	5,00	UN
9018 INSTALADOR HIDRAULICO	3,50	H
9019 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	3,50	H
153021 REGISTRO PRESSAO CANOPLA CROMADA 20mm(3/4")	5,00	UN
7020 FITA TEFLON P/VEDACAO	2,50	M
7107 REGISTRO PRESSAO 3/4" C 45	5,00	UN
8079 CANOPLA CROMADA P/REGISTRO	5,00	UN
9018 INSTALADOR HIDRAULICO	3,50	H
9019 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	3,50	H
153013 TORNEIRA P/PIA COZINHA (FABRIMAR DIGITAL LINE)	10,00	UN
7020 FITA TEFLON P/VEDACAO	5,00	M
8346 TORNEIRA PIA COZINHA-DIGITAL LINE-1168DL	10,00	UN
9018 INSTALADOR HIDRAULICO	7,00	H
9019 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	7,00	H
S00011871 CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPA	1,00	UN
S00011868 CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS, COM TAMPA	1,00	UN
161200 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 20MM		
Item/Descrição	Qtd.	Un
	100,00	M
8011 TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 20mm	105,00	M
8091 ADESIVO PLASTICO P/TUBO PVC	1,00	KG
8206 LUVA PVC SOLDAVEL 20mm	33,00	UN
9018 INSTALADOR HIDRAULICO	15,00	H
9019 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	15,00	H
161205 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM	100,00	M
8012 TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 25mm	105,00	M



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

02/08/2021

Obra: 21/C006D - EDITAL DE MELHORIAS NAS UNIDADES OPERACIONAIS - DT 2021

Item/Descrição	Qtd.	Un
8091 ADESIVO PLASTICO P/TUBO PVC	1,00	KG
8207 LUVA PVC SOLDAVEL 25mm	33,00	UN
9018 INSTALADOR HIDRAULICO	15,00	H
9019 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	15,00	H
161210 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 32MM	100,00	M
8013 TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 32mm	105,00	M
8091 ADESIVO PLASTICO P/TUBO PVC	1,50	KG
8208 LUVA PVC SOLDAVEL 32mm	33,00	UN
9018 INSTALADOR HIDRAULICO	20,00	H
9019 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	20,00	H
161215 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM	10,00	M
8014 TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 40mm	10,50	M
8091 ADESIVO PLASTICO P/TUBO PVC	0,15	KG
8209 LUVA PVC SOLDAVEL 40mm	3,30	UN
9018 INSTALADOR HIDRAULICO	2,00	H
9019 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	2,00	H
161220 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 50MM	20,00	M
8015 TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 50mm	21,00	M
8091 ADESIVO PLASTICO P/TUBO PVC	0,30	KG
8210 LUVA PVC SOLDAVEL 50mm	6,60	UN
9018 INSTALADOR HIDRAULICO	5,00	H
9019 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	5,00	H
161230 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 75MM	50,00	M
8017 TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 75mm	52,50	M
8140 SOLDA LENTA P/TUBOS PVC	0,70	KG
8212 LUVA PVC SOLDAVEL 75mm	16,50	UN
9018 INSTALADOR HIDRAULICO	20,00	H
9019 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	20,00	H
Item/Descrição	Qtd.	Un
161240 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 110MM	50,00	M
8019 TUBO PVC AGUA SOLDAVEL 110mm	52,50	M
8140 SOLDA LENTA P/TUBOS PVC	1,15	KG
8214 LUVA PVC SOLDAVEL 110mm	16,50	UN
9018 INSTALADOR HIDRAULICO	30,00	H
9019 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	30,00	H
162110 TUBO DE COBRE 15MM	10,00	M
8020 TUBO COBRE 15mm	11,00	M



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

02/08/2021

Obra: 21/C006D - EDITAL DE MELHORIAS NAS UNIDADES OPERACIONAIS - DT 2021

Item/Descrição	Qty.	Un
8092 LUVA COBRE E BRONZE 15mm	3,30	UN
9018 INSTALADOR HIDRAULICO	2,50	H
9019 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	2,50	H
162115 TUBO DE COBRE 22MM	10,00	M
8021 TUBO COBRE 22mm	11,00	M
8093 LUVA COBRE E BRONZE 22mm	3,30	UN
9018 INSTALADOR HIDRAULICO	3,00	H
9019 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	3,00	H
162125 TUBO DE COBRE 35MM	10,00	M
8023 TUBO COBRE 35mm	11,00	M
8095 LUVA COBRE E BRONZE 35mm	3,30	UN
9018 INSTALADOR HIDRAULICO	4,50	H
9019 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	4,50	H
164010 RALO SIFONADO SAIDA LISA C/GRELHA 100x40 saida40mm	10,00	UN
8091 ADESIVO PLASTICO P/TUBO PVC	0,05	KG
8110 RALO SIFONADO PVC G. R. 100 x 40	10,00	UN
8115 SOLUCAO LIMPADORA P/TUBOS PVC	0,02	L
9018 INSTALADOR HIDRAULICO	3,00	H
9019 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	3,00	H
164015 RALO SECO QUADRADO C/GRELHA 100x100x53x40saida40mm	10,00	UN
8091 ADESIVO PLASTICO P/TUBO PVC	0,05	KG
8111 RALO SECO Q. PVC 100 x 100 x 53 x 40	10,00	UN
8115 SOLUCAO LIMPADORA P/TUBOS PVC	0,02	L
9018 INSTALADOR HIDRAULICO	3,00	H
9019 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	3,00	H
164020 CAIXA SIFONADA C/GRELHA Q 150x150x50 saida 50mm	10,00	UN
Item/Descrição	Qty.	Un
8091 ADESIVO PLASTICO P/TUBO PVC	0,07	KG
8112 CAIXA SIFONADA PVC G.Q. 150 x 150 x 50cm	10,00	UN
8115 SOLUCAO LIMPADORA P/TUBOS PVC	0,03	L
9018 INSTALADOR HIDRAULICO	5,00	H
9019 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	5,00	H
(89491) CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL TO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 12/2014	10,00	UN
164030 CAIXA GORDURA COM TAMPA DE ALUMINIO 250x172x50	5,00	UN
8114 CAIXA GORDURA T ALUMINIO 250 x 172 x 50	5,00	UN
8115 SOLUCAO LIMPADORA P/TUBOS PVC	0,01	L
8140 SOLDA LENTA P/TUBOS PVC	0,04	KG



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

02/08/2021

Obra: 21/C006D - EDITAL DE MELHORIAS NAS UNIDADES OPERACIONAIS - DT 2021

Item/Descrição	Qtd.	Un
9018 INSTALADOR HIDRAULICO	2,00	H
9019 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	2,00	H
164200 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 40MM ESGOTO SECUNDARIO	50,00	M
8091 ADESIVO PLASTICO P/TUBO PVC	0,10	KG
8115 SOLUCAO LIMPADORA P/TUBOS PVC	0,05	L
8133 TUBO PVC ESGOTO SOLDAVEL 40mm	51,00	M
8138 LIXA D'AGUA 320	10,00	FL
9018 INSTALADOR HIDRAULICO	17,50	H
9019 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	17,50	H
164205 TUBO PVC RIGIDO 50MM ESGOTO PRIMARIO	10,00	M
8130 TUBO PVC ESGOTO PB 50mm	10,20	M
8134 ANEL BORRACHA P/FERRO FUNDIDO ESG. 50mm	3,33	UN
8137 LUBRIFICANTE P/JE	0,03	KG
8294 ANEL BORRACHA P/PVC ESGOTO 50mm	3,33	UN
9018 INSTALADOR HIDRAULICO	3,00	H
9019 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	3,00	H
164210 TUBO PVC RIGIDO 75MM ESGOTO PRIMARIO	10,00	M
8131 TUBO PVC ESGOTO PB 75mm	10,20	M
8135 ANEL BORRACHA P/FERRO FUNDIDO ESG. 75mm	3,33	UN
8137 LUBRIFICANTE P/JE	0,05	KG
8295 ANEL BORRACHA P/PVC ESGOTO 75mm	3,33	UN
9018 INSTALADOR HIDRAULICO	4,00	H
9019 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	4,00	H
164215 TUBO PVC RIGIDO 100MM ESGOTO PRIMARIO	100,00	M
8132 TUBO PVC ESGOTO PB 100mm	102,00	M
Item/Descrição	Qtd.	Un
8136 ANEL BORRACHA P/FERRO FUNDIDO ESG. 100mm	33,30	UN
8137 LUBRIFICANTE P/JE	0,80	KG
8296 ANEL BORRACHA P/PVC ESGOTO 100mm	33,30	UN
9018 INSTALADOR HIDRAULICO	50,00	H
9019 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	50,00	H
164221 TUBO PVC RIGIDO 150MM ESGOTO PRIMARIO	10,00	M
8137 LUBRIFICANTE P/JE	0,16	KG
8197 ANEL BORRACHA P/FERRO FUNDIDO ESG. 150mm	3,33	UN
8335 TUBO PVC ESGOTO PB 150mm	10,20	M
16161 ANEL BORRACHA P/PVC ESGOTO 150mm	3,33	UN
9018 INSTALADOR HIDRAULICO	7,00	H



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

02/08/2021

Obra: 21/C006D - EDITAL DE MELHORIAS NAS UNIDADES OPERACIONAIS - DT 2021

Item/Descrição	Qtd.	Un
9019 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	7,00	H
164302 FOSSA SEPTICA CILINDRICA CAPACIDADE 12 PESSOAS	1,00	UN
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	3,50	KG
2526 AREIA MEDIA	0,01	M3
8217 FOSSA SEPTICA 10 PESSOAS RESID. P.DMAE	1,00	UN
9018 INSTALADOR HIDRAULICO	4,00	H
9019 AJUDANTE DE INSTALADOR HIDRAULICO	5,00	H
9043 PEDREIRO	1,00	H
165161 DRENO COM BRITA 50x60cm	20,00	M2
2528 BRITA 1 OU 2	6,00	M3
9043 PEDREIRO	8,00	H
9046 SERVENTE	24,00	H
(83661) EXECUCAO DE DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO, COM TUBO POROSO D=0,20M	20,00	M
5522 GRANITO POLIDO EM PLACA 2cm	10,00	M2
REGISTRO DE ESFERA 3/4" METÁLICO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	10,00	UN
REGISTRO DE ESFERA 2" METÁLICO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	5,00	UN
CONEXÕES PARA AGUA QUENTE - ATÉ DN 50mm	250,00	UN
Item/Descrição	Qtd.	Un
CONEXÕES PARA ESGOTO - ATÉ DN 100mm	250,00	UN
20. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INCL. MATERIAL		
171567 CAIXA MEDICAO BT 1200x850x400mm - PADRAO CEEE	1,00	UN
8970 CAIXA MEDICAO BT - 120 x 85 x 40cm	1,00	UN
9016 INSTALADOR ELETRICO	0,90	H
9017 AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	0,90	H
171570 LUMINARIA INDUSTRI. BLINDADA 250W COMPLETA-C/LAMP.	1,00	UN
8661 LAMPADA INCANDESCENTE 100W	1,00	UN
8968 LUMINARIA INDUSTRIAL BLINDADA WY 161	1,00	UN
9016 INSTALADOR ELETRICO	0,50	H
9017 AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	0,50	H
174102 LUMINARIA FLUORESCENTE 2x20w COMPLETA	10,00	UN
8634 FITA ISOLANTE PLASTICA 2cm - 3/4"	6,00	M
8666 LUMINARIA FLUORESCENTE 2 x 20W	10,00	UN
8670 REATOR PARTIDA RAPIDA 2 x 20W - 110V	10,00	UN
8673 LAMPADA FLUORESCENTE 20W	20,00	UN
9016 INSTALADOR ELETRICO	12,00	H
9017 AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	12,00	H
174103 LUMINARIA FLUORESCENTE 2x40w COMPLETA	50,00	UN



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

02/08/2021

Obra: 21/C006D - EDITAL DE MELHORIAS NAS UNIDADES OPERACIONAIS - DT 2021

Item/Descrição	Qtd.	Un
8634 FITA ISOLANTE PLASTICA 2cm - 3/4"	30,00	M
8668 LUMINARIA FLUORESCENTE 2 x 40W	50,00	UN
8672 REATOR PARTIDA RAPIDA 2 x 40W - 110V	50,00	UN
8674 LAMPADA FLUORESCENTE 40W	100,00	UN
9016 INSTALADOR ELETRICO	60,00	H
9017 AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	60,00	H
174110 LUMINÁRIA PÚBLICA C/BRAÇO - S/LÂMPADA	5,00	UN
10660 BRACO P/LUMINARIA PUBLICA	5,00	UN
10670 LUMINARIA PUBLICA METALICA	5,00	UN
9016 INSTALADOR ELETRICO	10,00	H
9017 AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	10,00	H
172021 CENTRO DISTRIBUICAO CHAPA 18-ate 12 DISJUNTORES	10,00	UN
8551 BUCHA/ARRUELA P/ELETRODUTO 1"	100,00	UN
8572 CENTRO DISTRIBUICAO 12 EMBUTIR	10,00	UN
9016 INSTALADOR ELETRICO	18,00	H
Item/Descrição	Qtd.	Un
9017 AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	18,00	H
174010 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	10,00	UN
8605 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	10,00	UN
9016 INSTALADOR ELETRICO	3,00	H
9017 AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	3,00	H
174011 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	10,00	UN
8606 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	10,00	UN
9016 INSTALADOR ELETRICO	3,00	H
9017 AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	3,00	H
174012 DISJUNTOR MONOPOLAR 30A	10,00	UN
8607 DISJUNTOR MONOPOLAR 30A	10,00	UN
9016 INSTALADOR ELETRICO	3,00	H
9017 AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	3,00	H
174314 DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	10,00	UN
8884 DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	10,00	UN
9016 INSTALADOR ELETRICO	3,00	H
9017 AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	3,00	H
174350 DISJUNTOR BIPOLAR 15A	10,00	UN
8896 DISJUNTOR BIPOLAR 15A	10,00	UN
9016 INSTALADOR ELETRICO	5,00	H
9017 AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	5,00	H



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

02/08/2021

Obra: 21/C006D - EDITAL DE MELHORIAS NAS UNIDADES OPERACIONAIS - DT 2021

Item/Descrição	Qtd.	Un
174015 DISJUNTOR BIPOLAR 30A	10,00	UN
8610 DISJUNTOR BIPOLAR 30A	10,00	UN
9016 INSTALADOR ELETRICO	5,00	H
9017 AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	5,00	H
174354 DISJUNTOR BIPOLAR 50A	5,00	UN
8900 DISJUNTOR BIPOLAR 50A	5,00	UN
9016 INSTALADOR ELETRICO	2,50	H
9017 AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO		
Item/Descrição	Qtd.	Un
	2,50	H
172087 CAIXA CONDULETE 20mm C/TAMPA CEGA	100,00	UN
60504 CONDULETE 20mm C/TAMPA CEGA	100,00	UN
9016 INSTALADOR ELETRICO	30,00	H
9017 AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	30,00	H
173030 CABO ISOLADO 25mm2 (2AWG)	100,00	M
8581 CABO ISOLADO PVC 25mm2 - 750V	102,00	M
9016 INSTALADOR ELETRICO	25,00	H
9017 AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	25,00	H
173001 FIO ISOLADO 1,5mm2 (14AWG)	200,00	M
8575 FIO SINGELO 1,5mm2 - 750V	204,00	M
9016 INSTALADOR ELETRICO	10,00	H
9017 AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	10,00	H
173002 FIO ISOLADO 2,5mm2 (12AWG)	200,00	M
8576 FIO SINGELO 2,5mm2 - 750V	204,00	M
9016 INSTALADOR ELETRICO	10,00	H
9017 AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	10,00	H
173003 FIO ISOLADO 4,0mm2 (10AWG)	300,00	M
8577 FIO SINGELO 4,0mm2 - 750V	306,00	M
9016 INSTALADOR ELETRICO	22,50	H
9017 AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	22,50	H
173004 FIO ISOLADO 6,0mm2 (8AWG)	200,00	M
8578 FIO SINGELO 6,0mm2 - 750V	204,00	M
9016 INSTALADOR ELETRICO	20,00	H
9017 AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	20,00	H
174505 PONTO ELETRICO INTERRUPTOR SIMPLES-INCL.CX E BAIX.	25,00	PT
8501 ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 1/2"	50,00	M
8549 BUCHA/ARRUELA P/ELETRODUTO 1/2"	25,00	UN



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

02/08/2021

Obra: 21/C006D - EDITAL DE MELHORIAS NAS UNIDADES OPERACIONAIS - DT 2021

Item/Descrição	Qtd.	Un
8558 CAIXA ESTAMPADA 2 x 4" CHAPA 20 MSG	25,00	UN
Item/Descrição	Qtd.	Un
8575 FIO SINGELO 1,5mm2 - 750V	100,00	M
8634 FITA ISOLANTE PLASTICA 2cm - 3/4"	12,50	M
8652 INTERRUPTOR EMBUTIR SIMPLES 10A	25,00	UN
8653 ESPELHO PLASTICO 4 x 2" SIMPLES	25,00	UN
9016 INSTALADOR ELETRICO	100,00	H
9017 AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	100,00	H
174500 PONTO ELETRICO TOMADA BAIXA-INCL.CX.2x4"E BAIAXADA	25,00	PT
8501 ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 1/2"	62,50	M
8549 BUCHA/ARRUELA P/ELETRODUTO 1/2"	25,00	UN
8558 CAIXA ESTAMPADA 2 x 4" CHAPA 20 MSG	25,00	UN
8575 FIO SINGELO 1,5mm2 - 750V	150,00	M
8634 FITA ISOLANTE PLASTICA 2cm - 3/4"	12,50	M
8635 TOMADA EMBUTIR SIMPLES	25,00	UN
8653 ESPELHO PLASTICO 4 x 2" SIMPLES	25,00	UN
9016 INSTALADOR ELETRICO	100,00	H
9017 AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	100,00	H
174510 PONTO ELETRICO LUZ INCANDESCENTE-EXCLUSIVE LAMPADA	30,00	PT
8549 BUCHA/ARRUELA P/ELETRODUTO 1/2"	60,00	UN
8558 CAIXA ESTAMPADA 2 x 4" CHAPA 20 MSG	30,00	UN
8634 FITA ISOLANTE PLASTICA 2cm - 3/4"	15,00	M
8664 PLAFON C/GLOBO LEITOSO 9 x 4"	30,00	UN
9016 INSTALADOR ELETRICO	60,00	H
9017 AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	60,00	H
171105 ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 1" (25mm)	10,00	M
10482 LUVA ACO GALVANIZADO 1" P/ELETRODUTO	3,30	UN
10502 ELETRODUTO ACO GALV. MEDIO 1" (25mm)	10,00	M
9016 INSTALADOR ELETRICO	2,40	H
9017 AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	2,40	H
171103 ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 3/4" (19mm)	10,00	M
10481 LUVA ACO GALVANIZADO 3/4" P/ELETRODUTO	3,30	UN
10501 ELETRODUTO ACO GALV. MEDIO 3/4" (19mm)	10,00	M
9016 INSTALADOR ELETRICO	1,80	H
9017 AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	1,80	H
170101 ELETRODUTO CORRUGADO 3/4"	10,00	M
10541 ELETRODUTO CORRUGADO 3/4"	10,00	M



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

02/08/2021

Obra: 21/C006D - EDITAL DE MELHORIAS NAS UNIDADES OPERACIONAIS - DT 2021

Item/Descrição	Qtd.	Un
9016 INSTALADOR ELETRICO	0,72	H
9017 AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	0,72	H
Item/Descrição	Qtd.	Un
170100 ELETRODUTO CORRUGADO 1/2"	10,00	M
10540 ELETRODUTO CORRUGADO 1/2"	10,00	M
9016 INSTALADOR ELETRICO	0,72	H
9017 AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	0,72	H
171060 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)	50,00	M
8511 ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1"	50,00	M
8527 LUVA PVC P/ELETRODUTO ROSCAVEL 1"	16,50	UN
9016 INSTALADOR ELETRICO	17,50	H
9017 AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	17,50	H
171055 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4" (19mm)	200,00	M
8510 ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4"	200,00	M
8526 LUVA PVC P/ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4"	66,00	UN
9016 INSTALADOR ELETRICO	60,00	H
9017 AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	60,00	H
12000 ELETROCALHA PERF. ZINCADA 100x70mm	20,00	M
174013 DISJUNTOR BIPOLAR 10A	5,00	UN
8608 DISJUNTOR BIPOLAR 10A	5,00	UN
9016 INSTALADOR ELETRICO	2,50	H
9017 AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	2,50	H
174351 DISJUNTOR BIPOLAR 25A	6,00	UN
8897 DISJUNTOR BIPOLAR 25A	6,00	UN
9016 INSTALADOR ELETRICO	3,00	H
9017 AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	3,00	H
174016 DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	3,00	UN
8611 DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	3,00	UN
9016 INSTALADOR ELETRICO	2,40	H
9017 AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	2,40	H
174371 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	3,00	UN
8911 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	3,00	UN
Item/Descrição	Qtd.	Un
9016 INSTALADOR ELETRICO	2,40	H
9017 AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	2,40	H
173072 CABO ISOLADO FLEXIVEL 2.5mm2 (12AWG)	100,00	M
8843 CABO ISOLADO FLEXIVEL 2,5mm2 - 750V	102,00	M

**ORÇAMENTO DISCRIMINADO**

02/08/2021

Obra: 21/C006D - EDITAL DE MELHORIAS NAS UNIDADES OPERACIONAIS - DT 2021

Item/Descrição	Qtd.	Un
9016 INSTALADOR ELETRICO	5,00	H
9017 AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	5,00	H
173073 CABO ISOLADO FLEXIVEL 4.0mm2 (10AWG)	50,00	M
8844 CABO ISOLADO FLEXIVEL 4,0mm2 - 750V	51,00	M
9016 INSTALADOR ELETRICO	3,75	H
9017 AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	3,75	H
173074 CABO ISOLADO FLEXIVEL 6.0mm2 (8AWG)	50,00	M
8845 CABO ISOLADO FLEXIVEL 6,0mm2 - 750V	51,00	M
9016 INSTALADOR ELETRICO	5,00	H
9017 AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	5,00	H
173050 CABO ISOLADO 10mm2 - 1000v (6AWG)	20,00	M
8826 CABO ISOLADO 10mm2 - 1.000V	20,40	M
9016 INSTALADOR ELETRICO	3,00	H
9017 AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	3,00	H
172096 CAIXA CONDULETE 25MM C/TAMPA CEGA	15,00	UN
60506 CONDULETE 25mm C/TAMPA CEGA	15,00	UN
9016 INSTALADOR ELETRICO	5,40	H
9017 AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	5,40	H
171525 ABRACADEIRA ELETRODUTO ACO ZINCADO 2"(51MM)	500,00	UN
8996 ABRACADEIRA P/ELETRODUTO ACO 2"	500,00	UN
9016 INSTALADOR ELETRICO	125,00	H
9017 AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	125,00	H
21. RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL		
1500172 APICOAMENTO SUPERFICIAL DO CONCRETO ESPESSURA APROX. 5 cm	10,00	M2
Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS000017 MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	2,50	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	25,00	H
1500173 ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA ATÉ 3 cm DE PROFUNDIDADE	10,00	M2
100010 MAQUINA P/ ESCARIFICACAO DE CONCRETO	24,00	H
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	24,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	12,00	H
1500174 ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA ATÉ 5 cm DE PROFUNDIDADE	10,00	M2
100010 MAQUINA P/ ESCARIFICACAO DE CONCRETO	40,00	H
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	40,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	20,00	H
1500175 LIXAMENTO MANUAL DE CONCRETO - RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	19,00	M2
6514 LIXA P/FERRO	9,50	FL

**ORÇAMENTO DISCRIMINADO**

02/08/2021

Obra: 21/C006D - EDITAL DE MELHORIAS NAS UNIDADES OPERACIONAIS - DT 2021

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS000017 MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	0,76	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	7,60	H
1500177 JATEAMENTO ABRASIVO COM ÁGUA	75,00	M2
7752 MANGUEIRA CORRUG. FLEXIVEL AMARELA 3/4"	1,50	M
IDS000219 COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL S/ OPERADOR	15,00	H
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	30,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	30,00	H
1500178 REPAROS SUPERFICIAIS COM ARGAMASSA ATÉ 5 CM	10,00	M2
100011 MAQUINA JATO COM ESGUICHO E ACESSORIO	0,80	H
IDS000271 ARGAMASSA PARA GRAUTEAMENTO EM GERAL	1.400,00	KG
IDS000017 MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	0,80	H
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	0,80	H
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	26,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	13,00	H
1500180 REPAROS PROFUNDOS GRAUTE BASE CIMENTO DE RETRAÇÃO COMPENSADA	5,00	M2
IDS000271 ARGAMASSA PARA GRAUTEAMENTO EM GERAL	9.900,00	KG
IDS000017 MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	9,00	H
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	90,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	90,00	H
Item/Descrição	Qtd.	Un
9500166 CORTE RETO EM CONCRETO PARA REPARAÇÃO	50,00	M2
100010 MAQUINA P/ ESCARIFICACAO DE CONCRETO	200,00	H
300317 DISCO CORTE DIAMANTADO 7"	1,65	UN
IDS000017 MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	20,00	H
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	200,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	100,00	H
CDS000384 CONCRETO - CORTE COM SERRA DIAMANTADA	543,00	UN
IDS000254 DESATIVADO-CORTE C/ SERRA DIAMANTADA P/ COLETA DE ENSAIOS	543,00	UN
22. DIVERSOS INCL. EXECUÇÃO		
97101 FITA ANTIDERRAPANTE P/DEGRAUS- 5CM	50,00	M
5568 FITA ANTIDERRAPANTE DEGRAU 5cm (6664938)	52,50	M
9046 SERVENTE	15,00	H
CDS000919 LINHA DE VIDA	50,00	M
IDS000443 CABO DE AÇO GALVANIZADO - DN 9,53MM (3/8")	60,00	M
S00011964 PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO	100,00	UN
S00042010 GRAMPO PESADO FORJADO EM ACO CARBONO 1045 GALVANIZADO (CLIP'S) PARAACO	300,00	UN
IDS000022 FERREIRO	16,67	H



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

02/08/2021

Obra: 21/C006D - EDITAL DE MELHORIAS NAS UNIDADES OPERACIONAIS - DT 2021

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS000440 TECNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	16,67	H
CDS000699 ASFALTO PRÉ-MIST.FRIO C/ EMULSÃO-SEG/SEX HOR.COM e SAB T.MANHA INCLUI TRANSPORTE	10,00	M3
IDS000059 BRITA 1	13,50	M3
IDS000149 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS C/ OPERADOR	0,22	H
IDS000394 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C - INCLUSO TRANSPORTE	0,96	T
IDS000395 USINA DE ASFALTO FRIO C/ OPERADOR	0,22	H
IDS000396 MOTONIVELADORA C/ OPERADOR	0,22	H
IDS005684 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO 6,6T- PRODUTIVA - C/ OPERADOR	0,22	H
IDS005871 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO - PRODUTIVA - C/ OPERADOR	0,22	H
IDS007035 TANQUE ESTACIONARIO CAP 30	0,44	H
IDS000017 MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	0,20	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	2,00	H
CDS000894 CHUMBADORES QUÍMICOS Ø 1/2"	150,00	UN
IDS000447 PARAFUSO PRISIONEIRO Ø 1/2" x 160MM	150,00	UN
IDS000448 BROCA COM PONTA DE WIDIA Ø 1/2" x 160MM	3,60	UN
IDS000449 CHUMBADOR QUÍMICO AMPOLA Ø 1/2" x 160MM	150,00	UN
IDS000450 FURADEIRA DE IMPACTO ELÉTRICA - 0,65 kW, Ø MANDRIL 5/8"	22,50	H
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	22,50	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	22,50	H
Item/Descrição	Qtd.	Un
92810 PISO PLACA BORRACHA 50X50X0,8-EXCLUSIVE BASE	250,00	M2
4019 COLA P/PISO VINILICO	75,00	KG
5524 BORRACHA EM PLACA 50 x 50 x 0,5cm	255,00	M2
9534 MAO DE OBRA PLACA BORRACHA	250,00	M2
23. CADASTRO		
9500067 CADASTRO DE OBRA CIVIL	5,00	CJ
IDS000356 CUB PONDERADO PARA PIS (PROJETO DE INTERESSE SOCIAL)	2,50	M2
24. PROJETO ESTRUTURAL		
1500020 PROJETO ESTRUTURAL ATÉ 100 M2 concreto ou metálico	2,00	UN
300143 ENGENHEIRO PLENO (MEDIO)	80,00	H
300144 ENGENHEIRO JUNIOR	56,00	H
300145 DESENHISTA PROJETISTA	80,00	H
300146 AUXILIAR TECNICO	40,00	H
300147 DESENHISTA	40,00	H
300148 DIGITADOR	24,00	H
1500238 PROJETO ESTRUTURAL	1.000,00	M2
IDS000025 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	0,06	D



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

02/08/2021

Obra: 21/C006D - EDITAL DE MELHORIAS NAS UNIDADES OPERACIONAIS - DT 2021

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS000004 ENGENHEIRO JUNIOR OU ARQUITETO	17,14	H
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	11,43	H
IDS000006 ENGENHEIRO SENIOR	0,14	H
IDS000023 DESENHISTA PROJETISTA	14,29	H
13001 PROJETO ARQUITETONICO HONORARIOS BASICOS	200,00	M2
1001 CUB PONDERADO	4,00	M2
15001 PROJETO ELETRICO HONORARIOS BASICOS	200,00	M2
1001 CUB PONDERADO	0,60	M2
16001 PROJETO HIDROSSANIT. HONORARIOS BASICOS	200,00	M2
1001 CUB PONDERADO	0,40	M2
Item/Descrição	Qtd.	Un
1500121 PROJETO ESGOTO DE ETE UNIDADE TIPO 1	1,00	CJ
1016 UTILITARIO A GASOLINA 65HP LOCACAO	1,00	D
300151 EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA	4,00	H
300152 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	12,00	H
IDS000356 CUB PONDERADO PARA PIS (PROJETO DE INTERESSE SOCIAL)	0,01	M2
300142 ENGENHEIRO SENIOR	2,00	H
300143 ENGENHEIRO PLENO (MEDIO)	8,00	H
300146 AUXILIAR TECNICO	22,00	H
300149 TOPOGRAFO	4,00	H
300150 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	4,00	H
1500132 PROJETO ESGOTO DE ETE UNIDADE TIPO 2 - VAZÃO ACIMA 60 L/S	1,00	CJ
1016 UTILITARIO A GASOLINA 65HP LOCACAO	3,00	D
1600 INSTALACAO EQPTO. P/SONDAGEM A PERCUSSAO	0,10	UN
1601 SONDA GEM A PERCUSSAO LOCACAO	0,10	M
300151 EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA	30,00	H
300152 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	36,00	H
IDS000356 CUB PONDERADO PARA PIS (PROJETO DE INTERESSE SOCIAL)	0,03	M2
300142 ENGENHEIRO SENIOR	8,00	H
300143 ENGENHEIRO PLENO (MEDIO)	48,00	H
300146 AUXILIAR TECNICO	66,00	H
300149 TOPOGRAFO	24,00	H
300150 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	24,00	H
1500122 PROJETO ESGOTO DE ETE UNIDADE TIPO 2 - VAZÃO ATÉ 60 L/S	1,00	CJ
1016 UTILITARIO A GASOLINA 65HP LOCACAO	2,00	D
1600 INSTALACAO EQPTO. P/SONDAGEM A PERCUSSAO	0,07	UN
1601 SONDA GEM A PERCUSSAO LOCACAO	0,07	M



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

02/08/2021

Obra: 21/C006D - EDITAL DE MELHORIAS NAS UNIDADES OPERACIONAIS - DT 2021

Item/Descrição	Qtd.	Un
300151 EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA	20,00	H
300152 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	24,00	H
IDS000356 CUB PONDERADO PARA PIS (PROJETO DE INTERESSE SOCIAL)	0,02	M2
300142 ENGENHEIRO SENIOR	4,00	H
300143 ENGENHEIRO PLENO (MEDIO)	32,00	H
300146 AUXILIAR TECNICO	44,00	H
300149 TOPOGRAFO	16,00	H
300150 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	16,00	H
1500133 PROJETO ESGOTO DE ETE UNIDADE TIPO 3 - VAZÃO ACIMA 60 L/S	1,00	CJ
1016 UTILITARIO A GASOLINA 65HP LOCACAO	6,00	D
1600 INSTALACAO EQPTO. P/SONDAGEM A PERCUSSAO	0,10	UN
1601 SONDAGEM A PERCUSSAO LOCACAO	0,10	M
300151 EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA	44,00	H
300152 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	60,00	H
IDS000356 CUB PONDERADO PARA PIS (PROJETO DE INTERESSE SOCIAL)	0,05	M2
300142 ENGENHEIRO SENIOR	12,00	H
300143 ENGENHEIRO PLENO (MEDIO)	84,00	H
300146 AUXILIAR TECNICO	96,00	H
300149 TOPOGRAFO	36,00	H
300150 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	36,00	H
1500123 PROJETO ESGOTO DE ETE UNIDADE TIPO 3 - VAZÃO ATÉ 60 L/S	1,00	CJ
Item/Descrição	Qtd.	Un
1016 UTILITARIO A GASOLINA 65HP LOCACAO	4,00	D
1600 INSTALACAO EQPTO. P/SONDAGEM A PERCUSSAO	0,07	UN
1601 SONDAGEM A PERCUSSAO LOCACAO	0,07	M
300151 EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA	20,00	H
300152 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	40,00	H
IDS000356 CUB PONDERADO PARA PIS (PROJETO DE INTERESSE SOCIAL)	0,03	M2
300142 ENGENHEIRO SENIOR	8,00	H
300143 ENGENHEIRO PLENO (MEDIO)	48,00	H
300146 AUXILIAR TECNICO	48,00	H
300149 TOPOGRAFO	16,00	H
300150 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	16,00	H
1500134 PROJETO ESGOTO DE ETE UNIDADE TIPO 4 - VAZÃO ACIMA 60 L/S	1,00	CJ
1016 UTILITARIO A GASOLINA 65HP LOCACAO	10,50	D
1600 INSTALACAO EQPTO. P/SONDAGEM A PERCUSSAO	0,15	UN
1601 SONDAGEM A PERCUSSAO LOCACAO	0,15	M



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

02/08/2021

Obra: 21/C006D - EDITAL DE MELHORIAS NAS UNIDADES OPERACIONAIS - DT 2021

Item/Descrição	Qtd.	Un
300151 EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA	52,00	H
300152 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	84,00	H
IDS000356 CUB PONDERADO PARA PIS (PROJETO DE INTERESSE SOCIAL)	0,08	M2
300142 ENGENHEIRO SENIOR	24,00	H
300143 ENGENHEIRO PLENO (MEDIO)	120,00	H
300146 AUXILIAR TECNICO	144,00	H
300149 TOPOGRAFO	36,00	H
300150 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	36,00	H
1500124 PROJETO ESGOTO DE ETE UNIDADE TIPO 4 - VAZÃO ATÉ 60 L/S	1,00	CJ
1016 UTILITARIO A GASOLINA 65HP LOCACAO	7,00	D
1600 INSTALACAO EQPTO. P/SONDAGEM A PERCUSSAO	0,10	UN
1601 SONDAGEM A PERCUSSAO LOCACAO	0,10	M
300151 EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA	40,00	H
300152 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	56,00	H
IDS000356 CUB PONDERADO PARA PIS (PROJETO DE INTERESSE SOCIAL)	0,05	M2
300142 ENGENHEIRO SENIOR	16,00	H
300143 ENGENHEIRO PLENO (MEDIO)	96,00	H
300146 AUXILIAR TECNICO	64,00	H
300149 TOPOGRAFO	24,00	H
300150 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	24,00	H
1500135 PROJETO ESGOTO DE ETE UNIDADE TIPO 5 - VAZÃO ACIMA 60 L/S	1,00	CJ
1016 UTILITARIO A GASOLINA 65HP LOCACAO	13,50	D
1600 INSTALACAO EQPTO. P/SONDAGEM A PERCUSSAO	0,20	UN
1601 SONDAGEM A PERCUSSAO LOCACAO	0,20	M
300151 EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA	64,00	H
300152 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	108,00	H
IDS000356 CUB PONDERADO PARA PIS (PROJETO DE INTERESSE SOCIAL)	0,12	M2
300142 ENGENHEIRO SENIOR	48,00	H
300143 ENGENHEIRO PLENO (MEDIO)	192,00	H
300146 AUXILIAR TECNICO	162,00	H
300149 TOPOGRAFO	48,00	H
300150 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	48,00	H
1500125 PROJETO ESGOTO DE ETE UNIDADE TIPO 5 - VAZÃO ATÉ 60 L/S	1,00	CJ
Item/Descrição	Qtd.	Un
1016 UTILITARIO A GASOLINA 65HP LOCACAO	9,00	D
1600 INSTALACAO EQPTO. P/SONDAGEM A PERCUSSAO	0,13	UN
1601 SONDAGEM A PERCUSSAO LOCACAO	0,13	M



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

02/08/2021

Obra: 21/C006D - EDITAL DE MELHORIAS NAS UNIDADES OPERACIONAIS - DT 2021

Item/Descrição	Qtd.	Un
300151 EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA	40,00	H
300152 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	72,00	H
IDS000356 CUB PONDERADO PARA PIS (PROJETO DE INTERESSE SOCIAL)	0,08	M2
300142 ENGENHEIRO SENIOR	32,00	H
300143 ENGENHEIRO PLENO (MEDIO)	144,00	H
300146 AUXILIAR TECNICO	80,00	H
300149 TOPOGRAFO	32,00	H
300150 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	32,00	H
1500136 PROJETO ESGOTO DE ETE UNIDADE TIPO 6 - VAZÃO ACIMA 60 L/S	1,00	CJ
1016 UTILITARIO A GASOLINA 65HP LOCACAO	16,50	D
1600 INSTALACAO EQPTO. P/SONDAGEM A PERCUSSAO	0,25	UN
1601 SONDAGEM A PERCUSSAO LOCACAO	0,25	M
300151 EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA	76,00	H
300152 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	132,00	H
IDS000356 CUB PONDERADO PARA PIS (PROJETO DE INTERESSE SOCIAL)	0,16	M2
300142 ENGENHEIRO SENIOR	64,00	H
300143 ENGENHEIRO PLENO (MEDIO)	258,00	H
300146 AUXILIAR TECNICO	204,00	H
300149 TOPOGRAFO	60,00	H
300150 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	60,00	H
1500126 PROJETO ESGOTO DE ETE UNIDADE TIPO 6 - VAZÃO ATÉ 60 L/S	1,00	CJ
1016 UTILITARIO A GASOLINA 65HP LOCACAO	11,00	D
1600 INSTALACAO EQPTO. P/SONDAGEM A PERCUSSAO	0,17	UN
1601 SONDAGEM A PERCUSSAO LOCACAO	0,17	M
300151 EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA	40,00	H
300152 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	88,00	H
IDS000356 CUB PONDERADO PARA PIS (PROJETO DE INTERESSE SOCIAL)	0,13	M2
300142 ENGENHEIRO SENIOR	48,00	H
300143 ENGENHEIRO PLENO (MEDIO)	224,00	H
300146 AUXILIAR TECNICO	136,00	H
300149 TOPOGRAFO	32,00	H
300150 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	32,00	H
1500147 PROJETO ESGOTO EBE A.T. (S.E) EM PLANT.ATÉ 150 KVA C/AUTOM.	1,00	CJ
1016 UTILITARIO A GASOLINA 65HP LOCACAO	5,00	D
1600 INSTALACAO EQPTO. P/SONDAGEM A PERCUSSAO	0,03	UN
1601 SONDAGEM A PERCUSSAO LOCACAO	0,03	M
300151 EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA	12,00	H



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

02/08/2021

Obra: 21/C006D - EDITAL DE MELHORIAS NAS UNIDADES OPERACIONAIS - DT 2021

Item/Descrição	Qtd.	Un
300152 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	64,00	H
IDS000356 CUB PONDERADO PARA PIS (PROJETO DE INTERESSE SOCIAL)	0,10	M2
300142 ENGENHEIRO SENIOR	128,00	H
300143 ENGENHEIRO PLENO (MEDIO)	352,00	H
300146 AUXILIAR TECNICO	48,00	H
300147 DESENHISTA	128,00	H
300148 DIGITADOR	32,00	H
300149 TOPOGRAFO	8,00	H
CDS000371 SONDAGEM A PERCUSSÃO		
Item/Descrição	Qtd.	Un
	75,00	M
IDS000178 CAMIONETA PICK UP - c/ motorista	19,50	H
IDS000232 SONDAGEM A PERCUSSÃO - LOCAÇÃO	19,50	M
IDS000014 AJUDANTE DE SONDAGEM	39,00	H
IDS006173 SONDADOR	19,50	H
25. FINALIZAÇÃO DA OBRA - Etapa s/ Desemb Financ		