



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

08/01/2021

Obra: 20/C005D - IMPERMEABILIZAÇÃO, REPAROS E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL NO DMAE

Item/Descrição	Qtd. Un
1. PLANEJAMENTO OBRA E LOGÍSTICA - Etapa sem desembolso financ.	
2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL	
2. 1. PESSOAL	
CDS000002 ENGENHEIRO / ARQUITETO (RESIDENTE) Modalidade - 2 horas/dia	24,00 MS
IDS000004 ENGENHEIRO JUNIOR OU ARQUITETO	1.056,00 H
CDS000003 VIGILANCIA - Equipe - modalidade A - 12 horas / dia	22,00 MS
IDS000007 VIGIA - HORISTA	11.880,00 H
2. 2. DESPESAS DIVERSAS	
CDS000009 CONSUMO DE TELEFONIA	24,00 MS
IDS000028 TELEFONE TARIFA BÁSICA	24,00 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
3. INSTALAÇÃO DA OBRA	
3. 1. SERVIÇOS INICIAIS	
CDS000013 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TERRESTRE - Incluindo equip	10,00 CJ
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO	80,00 H
IDS000017 MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	8,00 H
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	80,00 H
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	160,00 H
CDS000017 PLACA DE OBRA (IDENTIF) P/ CONST CIVIL EM CHAPA	40,00 M2
IDS000033 PLACA DE OBRA ADESIVADA	40,00 M2
IDS000034 PEÇA MADEIRA DE LEI 2,5x7,5cm (1"x3")	40,00 M
IDS000035 PEÇA MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5x7,5cm (3x3)	26,40 M
IDS000036 PREGOS BITOLAS VARIADAS	4,40 KG
IDS005652 CONCRETO NAO ESTRUTURAL (SEM LANÇAMENTO)	0,40 M3
IDS001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	40,00 H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	80,00 H
3. 2. CANTEIRO DE OBRAS	
CDS000026 CONTAINER - GALPÃO - LOCAÇÃO	22,00 MS
IDS000079 CONTAINER S/ REVEST- GALPAO APROX. 13M²	22,00 MS
IDS000221 BANHEIRO QUIMICO - MODULO - LOC MENSAL	22,00 MS
CDS000173 TAPUME DE COMPENSADO 2,20 X 1,10	200,00 M
IDS000042 CHAPA MADEIRA COMPENSADA NAVAL E=15mm	320,00 M2
IDS000043 PEÇA MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5x12,50cm (3X5")	45,44 M
IDS000044 PEÇA MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5x7,0cm	200,00 M



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

08/01/2021

Obra: 20/C005D - IMPERMEABILIZAÇÃO, REPAROS E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL NO DMAE

Item/Descrição	Qtd. Un
IDS000142 PREGO POLIDO COM CABECA 2 1/2 X 10	30,00 KG
IDS001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	160,00 H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	190,00 H
4. SERVIÇOS PRELIMINARES	
CDS000383 CONCRETO - EXTRAÇÃO CORPO PROVA INCLUINDO DESLOCAMENTO	20,00 UN
IDS000218 CAMIONETA PICK UP - c/ motorista	3,25 D
IDS000017 MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	0,60 H
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	6,00 H
CDS000385 ENSAIO DE COMPRESSÃO DE CONCRETO A PARTIR DE CORPOS DE PROVA	20,00 UN
IDS000255 DESATIVADO-ENSAIO COMPRESSÃO DE CONCRETO A PARTIR CORPOS DE PROVA	20,00 UN
5. EQUIPAMENTOS AUXILIARES	
S00010527 LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COMDE 1	500,00 MX
97064 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E 2017	500,00
IDS000185 CAMINHÃO TIPO MUNCK CAP 5T	80,00 H
S00020193 LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTPEC	250,00 2X
97063 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMP	250,00 M2
6. ESCAVAÇÃO	
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
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
7. REMOÇÃO MATERIAL ESCAVADO	
CDS000901 REMOÇÃO DE MAT ESCAVADO-CARGA,TRANSP.ATÉ 10 KM,DESCARGA EM BOTA FORA	100,00 M³
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO	4,81 H
IDS000149 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS C/ OPERADOR	1,04 H



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

08/01/2021

Obra: 20/C005D - IMPERMEABILIZAÇÃO, REPAROS E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL NO DMAE

Item/Descrição	Qtd. Un
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	4,81 H
CDS000903 ESPALHAMENTO DE MATERIAL ESCAVADO EM BOTA FORA	50,00 M³
IDS000155 TRATOR ESTEIRA S/ OPERADOR	0,20 H
IDS000136 OPERADOR MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS	0,20 H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	1,66 H
IDS000451 TAXA DE DEPOSIÇÃO (DESCARTE) DE MATERIAL ESCAVADO	50,00 M3
8. REATERRO	
CDS000038 REATERRO COM MATERIAL ESCAVADO	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
9. ESCORAMENTO	
CDS000042 ESCORAMENTO CONTINUO MADEIRA	100,00 M2
IDS000036 PREGOS BITOLAS VARIADAS	70,00 KG
IDS000069 PEÇA MADEIRA DE LEI 6 X 12 CM	33,00 M
IDS000089 ESCORA DE EUCALIPTO	48,30 M
IDS000102 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 x23,00cm - NÃO APARELHADA	144,60 M
IDS000017 MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	3,21 H
IDS001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	32,07 H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	64,15 H
CDS000043 ESCORAMENTO CONTINUO METALICO	200,00 M2
IDS000036 PREGOS BITOLAS VARIADAS	24,00 KG
IDS000069 PEÇA MADEIRA DE LEI 6 X 12 CM	66,00 M
IDS000089 ESCORA DE EUCALIPTO	110,00 M
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	20,00 H
IDS000301 PERFIL "U" CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM , H = 20 CM	8,00 M
IDS000017 MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	14,00 H
IDS001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	140,00 H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	348,00 H
10. ALVENARIA	
61002 ALVENARIA PEDRA-GRANITO-ARESTA 22CM-J2CM-CI-AR 1:6	20,00 M2
2001 PEDRA DE ALICERCE 20 x 20 x 22cm	360,00 UN
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	157,74 KG
2526 AREIA MEDIA	0,92 M3
9043 PEDREIRO	30,00 H
9046 SERVENTE	30,00 H



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

08/01/2021

Obra: 20/C005D - IMPERMEABILIZAÇÃO, REPAROS E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL NO DMAE

Item/Descrição	Qtd.	Un
CDS000439 ALVENARIA TIJOLO MACIÇO E=15 CM	20,00	M2
IDS000047 AREIA MEDIA	0,80	M3
IDS000084 TIJOLO MACICO 20,0 X 10,0 X 5,0CM	1.580,00	UN
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	208,00	KG
IDS000017 MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	2,80	H
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	28,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	33,12	H
11. LIMPEZA-CORTE-RETIRADA DE CONCRETO		
9500166 CORTE RETO EM CONCRETO PARA REPARAÇÃO	350,00	M2
100010 MAQUINA P/ ESCARIFICACAO DE CONCRETO	1.400,00	H
300317 DISCO CORTE DIAMANTADO 7"	11,55	UN
IDS000017 MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	140,00	H
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	1.400,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	700,00	H
CDS000932 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO COM MATERLETE	40,00	M3
IDS000148 COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 210PCM	129,87	H
IDS000151 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL S/ COMPRESSOR S/ OPERADOR	129,87	H
S00042655 CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA(CO	11,34	KG
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	129,87	H
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	25,46	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	263,14	H
1500172 APICOAMENTO SUPERFICIAL DO CONCRETO ESPESSURA APROX. 5 CM	2.000,00	M2
IDS000017 MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	500,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	5.000,00	H
1500173 ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA ATÉ 3CM DE PROFUNDIDADE	600,00	M2
100010 MAQUINA P/ ESCARIFICACAO DE CONCRETO	1.440,00	H
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	1.440,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	720,00	H
1500174 ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA ATÉ 5 CM DE PROFUNDIDADE	200,00	M2
100010 MAQUINA P/ ESCARIFICACAO DE CONCRETO	800,00	H
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	800,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	400,00	H
1500175 LIXAMENTO MANUAL DE CONCRETO - RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	1.000,00	M2
6514 LIXA P/FERRO	500,00	FL
IDS000017 MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	40,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	400,00	H
1500177 JATEAMENTO ABRASIVO COM ÁGUA	20.000,00	M2
7752 MANGUEIRA CORRUG. FLEXIVEL AMARELA 3/4"	400,00	M
IDS000219 COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL S/ OPERADOR	4.000,00	H
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	8.000,00	H



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

08/01/2021

Obra: 20/C005D - IMPERMEABILIZAÇÃO, REPAROS E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL NO DMAE

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	8.000,00	H
CDS000442 CHAPISCO CI-AR 1:4-7MM PREPARO E APLICAÇÃO	300,00	M2
IDS000047 AREIA MEDIA	2,70	M3
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	682,50	KG
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	60,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	75,00	H
CDS000443 REBOCO EXTERNO COMPLETO	300,00	M2
IDS000047 AREIA MEDIA	2,70	M3
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1.590,00	KG
IDS000145 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO	6,60	KG
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	510,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	597,00	H
12. TRATAMENTO DE FISSURAS / TRINCAS		
1500178 REPAROS SUPERFICIAIS COM ARGAMASSA ATÉ 5CM	1.800,00	M2
100011 MAQUINA JATO COM ESGUICHO E ACESSORIO	144,00	H
IDS000271 ARGAMASSA PARA GRAUTEAMENTO EM GERAL	252.000,00	KG
IDS000017 MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	144,00	H
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	144,00	H
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	4.680,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	2.340,00	H
9500305 REPAROS SUPERFICIAIS COM ARGAMASSA ATÉ 7 CM	200,00	M2
100011 MAQUINA JATO COM ESGUICHO E ACESSORIO	22,40	H
IDS000271 ARGAMASSA PARA GRAUTEAMENTO EM GERAL	39.200,00	KG
IDS000017 MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	2,24	H
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	22,40	H
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	728,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	364,00	H
CDS000394 REPAROS PROFUNDOS GRAUTE BASE CIMENTO DE RETRAÇÃO COMPENSADA	100,00	M3
IDS000271 ARGAMASSA PARA GRAUTEAMENTO EM GERAL	198.000,00	KG
IDS000017 MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	180,00	H
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	1.800,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	1.800,00	H
CDS000395 ARGAMASSA COM ADITIVOS E CIMENTO DE OBSTRUÇÃO INSTANTANEA	500,00	M2
IDS000046 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	6.500,00	KG
IDS000049 AREIA REGULAR - Inclui transporte	18,50	M3
IDS000272 ADITIVO IMPERMEAB PEGA NORMAL P/ARGAMASSAS E CONCRETOS S/ ARMA	7.500,00	KG
IDS000017 MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	12,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	120,00	H
13. INJEÇÕES		
9500292 INJEÇÃO DE RESINA EPÓXI EM FISSURAS DE 0,3 A 9,00 MM	20,00	M



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

08/01/2021

Obra: 20/C005D - IMPERMEABILIZAÇÃO, REPAROS E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL NO DMAE

Item/Descrição	Qtd. Un
100013 PASTA TIXOTROPICA BASE POLIESTER SELANTE	4,00 KG
100014 PASTA ALT PERFORM. P/ INJECAO BASE EPOXI	42,00 KG
IDS000017 MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	7,50 H
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	30,00 H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	32,00 H
9500293 INJEÇÃO EM FISSURAS COM GRAUTE BASE EPÓXI PASTOSO	20,00 M
2558 CHAPA COMPENSADO FORMA RESINADA 12mm	2,00 M2
2583 SARRAFO CEDRINHO 2,5 x 7,0cm	5,00 M
100015 ARGAMASSA GROUT, BASE EPOXI	70,00 KG
IDS000140 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM	0,40 KG
IDS000017 MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	2,50 H
IDS001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	10,00 H
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	10,00 H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	10,00 H
9500319 INJEÇÃO DE POLIURETANO	10,00 M
300322 INJECAO DE POLIURETANO	3,10 KG
IDS000017 MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	3,75 H
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	15,00 H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	16,00 H
14. TRATAMENTO DE ARMADURAS	
9500294 EMENDAS POR TRANSPASSE PARA RECONSTITUIÇÃO DA ARMADURA	50,00 KG
2575 ACO CA-50 1/2" - 0,963kg/m	52,50 KG
IDS000140 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM	1,00 KG
IDS000017 MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	0,80 H
IDS000022 FERREIRO	8,00 H
IDS000081 AJUDANTE DE FERREIRO	8,00 H
9500306 FURO EM CONCRETO ARMADURA 1" - 5 CM	600,00 UN
100010 MAQUINA P/ ESCARIFICACAO DE CONCRETO	200,76 H
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	215,43 H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	200,78 H
9500308 FURO EM CONCRETO ARMADURA 5/8" - 5 CM	600,00 UN
100010 MAQUINA P/ ESCARIFICACAO DE CONCRETO	427,20 H
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	458,40 H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	446,10 H
9500311 FURO EM CONCRETO ARMADURA 5/8" - 15 CM	100,00 UN
100010 MAQUINA P/ ESCARIFICACAO DE CONCRETO	213,60 H
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	229,20 H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	223,00 H
9500313 ANCORAGEM QUÍMICA DIAMETRO 3/8" 130MM	500,00 UN
2574 ACO CA-50 3/8" - 0,624kg/m	40,00 KG
100114 ADESIVO EPOXI P/CHUMBAMENTO DE ARMADURA	10,00 KG
IDS000017 MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	62,50 H



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

08/01/2021

Obra: 20/C005D - IMPERMEABILIZAÇÃO, REPAROS E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL NO DMAE

Item/Descrição	Qtd. Un
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	250,00 H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	250,00 H
9500315 ANCORAGEM QUÍMICA DIAMETRO 3/4" 220MM	200,00 UN
2577 ACO CA-50 3/4" - 2,480kg/m	109,12 KG
100114 ADESIVO EPOXI P/CHUMBAMENTO DE ARMADURA	4,00 KG
IDS000017 MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	25,00 H
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	100,00 H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	100,00 H
9500295 PONTE DE ADERÊNCIA C/ ADESIVO BASE EPÓXI	300,00 M2
100016 ADESIVO BASE EPOXI	210,00 KG
IDS000017 MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	75,00 H
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	300,00 H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	300,00 H
9500296 EPÓXI POLIAMIDA PIGMENTADO FOSFATO ZINCO	300,00 M2
6541 SOLVENTE P/PINTURA	9,00 L
100018 EPOXI POLIAMIDA FIG. C/ FOSFATO DE ZINCO	6,41 G
IDS000003 PINTOR	150,00 H
IDS000017 MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	37,50 H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	120,00 H
9500317 ADESIVO ESTRUTURAL DE BASE EPÓXI	100,00 M2
300320 ADESIVO ESTRUTURAL DE BASE EPOXI	150,00 KG
IDS000017 MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	10,00 H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	40,00 H
15. RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	
9500136 CONCRETO FCK30 MPA - PRÉ MISTURADO	40,00 M3
2504 MOTOR ELETRICO 2HP P/VIBRADOR LOCACAO	4,00 D
300073 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPA	40,00 M3
IDS000017 MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	2,00 H
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	20,00 H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	20,00 H
9500217 CONCRETO FCK40 MPA - PRÉ MISTURADO	20,00 M3
2504 MOTOR ELETRICO 2HP P/VIBRADOR LOCACAO	2,00 D
300075 CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 40 MPA	20,00 M3
IDS000017 MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	1,00 H
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	10,00 H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	10,00 H
551133 FORMA PLANA COMPENS.RESINADO CONCRETO ARM.-REAP.3X	200,00 M2
2532 EMULSAO DESMOLDANTE	20,00 L
2533 PREGOS BITOLAS VARIADAS	50,00 KG
2538 TABUA DE PINHO 3a. 1 x 12"	320,00 M
2540 PONTALETE PINHO 3a. 3 x 3"	400,00 M
2558 CHAPA COMPENSADO FORMA RESINADA 12mm	86,00 M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

08/01/2021

Obra: 20/C005D - IMPERMEABILIZAÇÃO, REPAROS E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL NO DMAE

Item/Descrição	Qtd. Un
16104 SARRAFO PINHO 3a. 2,5 x 10,0cm	306,00 M
9003 CARPINTEIRO	270,00 H
9046 SERVENTE	270,00 H
51214 ARMADURA CA-60 FINA 4,2 A 4,6MM	2.000,00 KG
2508 ACO CA-60 4,2mm - 0,109kg/m	1.100,00 KG
2509 ACO CA-60 4,6mm - 0,130kg/m	1.100,00 KG
2515 ARAME RECOZIDO 18 BWG	60,00 KG
9014 FERREIRO	240,00 H
9015 AJUDANTE DE FERREIRO	240,00 H
51212 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM	2.000,00 KG
2515 ARAME RECOZIDO 18 BWG	60,00 KG
2572 ACO CA-50 1/4" - 0,248kg/m	734,00 KG
2573 ACO CA-50 5/16" - 0,393kg/m	734,00 KG
2574 ACO CA-50 3/8" - 0,624kg/m	734,00 KG
9014 FERREIRO	240,00 H
9015 AJUDANTE DE FERREIRO	240,00 H
51213 ARMADURA CA-50 GROSSA 1/2 A 3/4-12,70 A 19,05MM	1.000,00 KG
2515 ARAME RECOZIDO 18 BWG	40,00 KG
2575 ACO CA-50 1/2" - 0,963kg/m	367,00 KG
2576 ACO CA-50 5/8" - 1,570kg/m	367,00 KG
2577 ACO CA-50 3/4" - 2,480kg/m	367,00 KG
9014 FERREIRO	120,00 H
9015 AJUDANTE DE FERREIRO	120,00 H
S00000134 GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	60.000,00 KG
9500297 PROTEÇÃO ANTICORROSIVA CIMENTÍCIA P/ ARMADURAS	2.000,00 M
100017 PROTECAO ANTICORROSIVA P/ ARMADURAS	400,00 KG
9044 PINTOR	1.000,00 H
9046 SERVENTE	800,00 H
16. REVESTIMENTOS / IMPERMEABILIZAÇÃO	
81552 IMPERM.ARG.CRISTALZTE-PRESSAO FREATICA NEGATIVA	12.000,00 M2
3021 CIMENTO ESPECIAL PO 1 SA	18.000,00 KG
3022 CIMENTO ESPECIAL PO 2 EX	19.200,00 KG
3023 LIQUIDO SELADOR IMPERMEABILIZANTE IF	8.400,00 KG
9002 APLICADOR IMPERMEABILIZANTES	6.000,00 H
9046 SERVENTE	16.800,00 H
82059 ISOLAM.TERMICO/IMPERMEABILIZ.-POLIEST./VEU F.VIDRO	100,00 M2
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	1.170,00 KG
2526 AREIA MEDIA	5,00 M3
3001 HIDROASFALTO	560,00 KG
3005 FELTRO ASFALTICO 14 LIBRAS	202,00 M2
3011 POLIESTIRENO EXPANDIDO P1/25mm	102,00 M2
9043 PEDREIRO	250,00 H



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

08/01/2021

Obra: 20/C005D - IMPERMEABILIZAÇÃO, REPAROS E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL NO DMAE

Item/Descrição	Qtd.	Un
9046 SERVENTE	407,00	H
81305 IMPERMEABILIZACAO C/MANTA ASFALTICA E=4MM	350,00	M2
3027 MANTA ASFALTICA e=4mm	392,00	M2
6019 TINTA PRIMER BRANCO POLIU. C/CATALIZADOR	105,00	L
9043 PEDREIRO	210,00	H
9046 SERVENTE	245,00	H
81310 IMPERMEABILIZACAO C/MANTA BUTILICA	350,00	M2
3029 MANTA EPDM (BUTILICA)	385,00	M2
3030 FITA CALDEACAO	875,00	M
3031 ADESIVO P/MANTA EPDM	52,50	L
3032 BERCO AMORTECEDOR P/MANTA EPDM	525,00	KG
9043 PEDREIRO	315,00	H
9046 SERVENTE	350,00	H
74033/001 IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM GEOMEMBRANA (MANTA TERMOPLASTICA M.	60,00	M2
81101 IMPERMEABILIZACAO-PINTURA BASE BETUMINOSA 2 DEMAOS	100,00	M2
3002 TINTA A BASE BETUME - IMPERMEAVEL	40,00	KG
9046 SERVENTE	100,00	H
142001 VERNIZ POLIURETANO -2 DEMAOS	100,00	M2
6510 DILUENTE P/ESMALTE E/OU VERNIZ	1,00	L
6512 LIXA P/MADEIRA	100,00	FL
6523 TINTA VERNIZ POLIURETANICA FOSCO	19,30	L
9044 PINTOR	50,00	H
9046 SERVENTE	40,00	H
17. PINTURA		
6067 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE CAO (1 DEMAOS)	100,00	M2
88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUASDEMÃ	3.000,00	M2
73872/002 IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS D	100,00	M2
74064/002 FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMA074145 METALICAS A REVOLVER(AR-COMPRI-MIDO)	100,00	M2
18. FINALIZAÇÃO DA OBRA - Etapa s/ desemb. financ.		