



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

12/08/2021

Obra: 21/E003D - REFORMA DAS EBE'S SERRARIA

Item/Descrição	Qtd.	Un
<b>1. PLANEJAMENTO DA OBRA E LOGÍSTICA - Etapa sem desenvolvimento financ.</b>		
<b>2. ADMINISTRAÇÃO PESSOAL</b>		
<b>2.1. PESSOAL</b>		
<b>CDS000001 ENGENHEIRO / ARQUITETO ( RESIDENTE ) Modalidade - Tempo Integral</b>	<b>12,00</b>	<b>MS</b>
IDS000004 ENGENHEIRO JUNIOR OU ARQUITETO	2.640,00	H
<b>2.2. DESPESAS DIVERSAS</b>		
<b>CDS000009 CONSUMO DE TELEFONIA</b>	<b>12,00</b>	<b>MS</b>
IDS000028 TELEFONE TARIFA BÁSICA	12,00	UN
<b>CDS000012 TAXA RESPONSABILIDADE TECNICA - Acima de R\$ 15.000,00</b>	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
IDS000031 TAXA RESPONSABILIDADE TECNICA - ACIMA DE R\$ 15.000,01	1,00	UN
<b>3. INSTALAÇÃO DA OBRA</b>		
<b>3.1. SERVIÇOS INICIAIS</b>		
<b>CDS000013 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - TERRESTRE - Incluindo equip</b>	<b>8,00</b>	<b>CJ</b>
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCAÇÃO	64,00	H
IDS000017 MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	6,40	H
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	64,00	H
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	128,00	H
<b>CDS000017 PLACAS DA OBRA - IDENTIFICAÇÃO - PADRÃO PREFEITURA</b>	<b>8,00</b>	<b>M2</b>
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
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
<b>3.2. CANTEIRO DE OBRA</b>		
<b>CDS000026 CONTAINER - GALPÃO - LOCAÇÃO</b>	<b>12,00</b>	<b>MS</b>
IDS000079 CONTAINER S/ REVEST- GALPAO APROX. 13M²	12,00	MS
<b>IDS000221 BANHEIRO QUIMICO - MODULO - LOC MENSAL</b>	<b>12,00</b>	<b>MS</b>
<b>Item/Descrição</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Un</b>
<b>4. EBE GASPAS MARTINS - REFORMA EQUIPAMENTOS</b>		
<b>4.1. CIVIL</b>		
<b>9500166 CORTE RETO EM CONCRETO PARA REPARAÇÃO</b>	<b>10,00</b>	<b>M2</b>
100010 MAQUINA P/ ESCARIFICACAO DE CONCRETO	40,00	H
300317 DISCO CORTE DIAMANTADO 7"	0,33	UN
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	40,00	H



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



## ORÇAMENTO DISCRIMINADO

12/08/2021

### Obra: 21/E003D - REFORMA DAS EBE'S SERRARIA

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	20,00	H
<b>522129 DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES</b>	<b>2,00</b>	<b>M3</b>
9043 PEDREIRO	8,00	H
9046 SERVENTE	30,00	H
<b>1500172 APICOAMENTO SUPERFICIAL DO CONCRETO ESPESSURA APROX. 5 CM</b>	<b>10,00</b>	<b>M2</b>
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
<b>1500177 JATEAMENTO ABRASIVO COM ÁGUA</b>	<b>29,00</b>	<b>M2</b>
7752 MANGUEIRA CORRUG. FLEXIVEL AMARELA 3/4"	0,58	M
IDS000219 COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL S/ OPERADOR	5,80	H
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	11,60	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	11,60	H
<b>9500178 CONCRETO FCK40 MPA - PREPARO, ARMADURAS E FORMAS</b>	<b>2,00</b>	<b>M3</b>
2501 BETONEIRA 320L MOTOR 3HP LOCACAO	0,12	D
2504 MOTOR ELETRICO 2HP P/VIBRADOR LOCACAO	0,12	D
2515 ARAME RECOZIDO 18 BWG	3,60	KG
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	1.080,00	KG
2526 AREIA MEDIA	1,24	M3
2528 BRITA 1 OU 2	1,70	M3
2533 PREGOS BITOLAS VARIADAS	4,00	KG
2538 TABUA DE PINHO 3a. 1 x 12"	25,60	M
2540 PONTALETE PINHO 3a. 3 x 3"	32,00	M
2572 ACO CA-50 1/4" - 0,248kg/m	40,00	KG
2573 ACO CA-50 5/16" - 0,393kg/m	20,00	KG
2574 ACO CA-50 3/8" - 0,624kg/m	20,00	KG
16104 SARRAFO PINHO 3a. 2,5 x 10,0cm	24,48	M
IDS000112 BRITA 2	2,00	M3
9003 CARPINTEIRO	22,00	H
9015 AJUDANTE DE FERREIRO	16,80	H
9043 PEDREIRO	8,00	H
9046 SERVENTE	24,00	H
IDS001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	2,00	H
<b>81551 IMPERM.RIGIDA C/ARG.CRISTALIZANTE-RESERVATORIOS</b>	<b>10,00</b>	<b>M2</b>
3016 EMULSAO ADESIVA HEY'DI KZSB	1,50	KG
<b>Item/Descrição</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Un</b>
3017 EMULSAO IMPERMEABILIZANTE HEY'DI K11SR	30,00	KG
9002 APLICADOR IMPERMEABILIZANTES	2,00	H



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



## ORÇAMENTO DISCRIMINADO

12/08/2021

### Obra: 21/E003D - REFORMA DAS EBE'S SERRARIA

Item/Descrição	Qtd.	Un
9046 SERVENTE	8,50	H
<b>9500177 PINTURA COM TINTA EPÓXI 5 DEMãOS</b>	<b>29,00</b>	<b>M2</b>
6016 TINTA EPOXI C/CATALIZADOR	20,88	L
6514 LIXA P/FERRO	2,90	FL
9044 PINTOR	43,50	H
9046 SERVENTE	46,40	H
<b>FORN. E INST. ESTRUTURAS PULTRADO RESINA ISOTÁLICA C/ MDO FRETE-FORN.-ELAB. PROJ.E ACOMP. TÉCNICO DA INSTALA</b>	<b>243,00</b>	<b>KG</b>
<b>4. 2. MECÂNICO</b>		
<b>RECUP. E PINTURA VOLANTES,PEDESTAIS e CAIXA REDUTORA - C/ REM E INSTALAÇÃO</b>	<b>1,00</b>	<b>CJ</b>
<b>RECUP. E PINTURA DE COMPORTAS DE PAREDE C/ REM E INTALAÇÃO</b>	<b>1,00</b>	<b>CJ</b>
<b>DESMONTAGEM E MONTAGEM DAS VALV. E TUBULAÇÕES - DN até 300MM</b>	<b>1,00</b>	<b>CJ</b>
<b>RECUP. E PINTURA DE GRADE MECANIZADA</b>	<b>1,00</b>	<b>CJ</b>
<b>5. EBE BARROS CASSAL - REFORMA EQUIPAMENTOS</b>		
<b>5. 1. CIVIL</b>		
<b>9500166 CORTE RETO EM CONCRETO PARA REPARAÇÃO</b>	<b>10,00</b>	<b>M2</b>
100010 MAQUINA P/ ESCARIFICACAO DE CONCRETO	40,00	H
300317 DISCO CORTE DIAMANTADO 7"	0,33	UN
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	40,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	20,00	H
<b>522129 DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES</b>	<b>2,00</b>	<b>M3</b>
9043 PEDREIRO	8,00	H
9046 SERVENTE	30,00	H
<b>1500172 APICOAMENTO SUPERFICIAL DO CONCRETO ESPESSURA APROX. 5 CM</b>	<b>10,00</b>	<b>M2</b>
IDS000017 MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	2,50	H
<b>Item/Descrição</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Un</b>
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	25,00	H
<b>1500177 JATEAMENTO ABRASIVO COM áGUA</b>	<b>29,00</b>	<b>M2</b>
7752 MANGUEIRA CORRUG. FLEXIVEL AMARELA 3/4"	0,58	M
IDS000219 COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL S/ OPERADOR	5,80	H
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	11,60	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	11,60	H
<b>9500178 CONCRETO FCK40 MPA - PREPARO, ARMADURAS E FORMAS</b>	<b>2,00</b>	<b>M3</b>
2501 BETONEIRA 320L MOTOR 3HP LOCACAO	0,12	D
2504 MOTOR ELETRICO 2HP P/VIBRADOR LOCACAO	0,12	D
2515 ARAME RECOZIDO 18 BWG	3,60	KG
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	1.080,00	KG



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



## ORÇAMENTO DISCRIMINADO

12/08/2021

### Obra: 21/E003D - REFORMA DAS EBE'S SERRARIA

Item/Descrição	Qtd.	Un
2526 AREIA MEDIA	1,24	M3
2528 BRITA 1 OU 2	1,70	M3
2533 PREGOS BITOLAS VARIADAS	4,00	KG
2538 TABUA DE PINHO 3a. 1 x 12"	25,60	M
2540 PONTALETE PINHO 3a. 3 x 3"	32,00	M
2572 ACO CA-50 1/4" - 0,248kg/m	40,00	KG
2573 ACO CA-50 5/16" - 0,393kg/m	20,00	KG
2574 ACO CA-50 3/8" - 0,624kg/m	20,00	KG
16104 SARRAFO PINHO 3a. 2,5 x 10,0cm	24,48	M
IDS000112 BRITA 2	2,00	M3
9003 CARPINTEIRO	22,00	H
9015 AJUDANTE DE FERREIRO	16,80	H
9043 PEDREIRO	8,00	H
9046 SERVENTE	24,00	H
IDS001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	2,00	H
<b>81551 IMPERM.RIGIDA C/ARG.CRISTALIZANTE-RESERVATORIOS</b>	<b>10,00</b>	<b>M2</b>
3016 EMULSAO ADESIVA HEY'DI KZSB	1,50	KG
3017 EMULSAO IMPERMEABILIZANTE HEY'DI K11SR	30,00	KG
9002 APLICADOR IMPERMEABILIZANTES	2,00	H
9046 SERVENTE	8,50	H
<b>9500177 PINTURA COM TINTA EPÓXI 5 DEMãOS</b>	<b>29,00</b>	<b>M2</b>
6016 TINTA EPOXI C/CATALIZADOR	20,88	L
6514 LIXA P/FERRO	2,90	FL
9044 PINTOR	43,50	H
9046 SERVENTE	46,40	H
<b>FORN. E INST. ESTRUTURAS PULTRADO RESINA ISOTÁLICA C/ MDO FRETE-FORN.-ELAB. PROJ.E ACOMP. TÉCNICO DA INSTALA</b>	<b>243,00</b>	<b>CJ</b>
<b>5. 2. MECÂNICO</b>		
<b>RECUP. E PINTURA VOLANTES,PEDESTAIS e CAIXA REDUTORA - C/ REM E INSTALAÇÃO</b>	<b>1,00</b>	<b>CJ</b>
<b>Item/Descrição</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Un</b>
<b>RECUP. E PINTURA DE COMPORTAS DE PAREDE C/ REM E INTALAÇÃO</b>	<b>1,00</b>	<b>CJ</b>
<b>DESMONTAGEM E MONTAGEM DAS VALV. E TUBULAÇÕES - DN até 300MM</b>	<b>1,00</b>	<b>CJ</b>
<b>RECUP. E PINTURA DE GRADE MECANIZADA</b>	<b>1,00</b>	<b>CJ</b>
<b>6. EBE PONTA DA CADEIA - REFORMA EQUIPAMENTOS</b>		
<b>6. 1. CIVIL</b>		
<b>9500166 CORTE RETO EM CONCRETO PARA REPARAÇÃO</b>	<b>10,00</b>	<b>M2</b>
100010 MAQUINA P/ ESCARIFICACAO DE CONCRETO	40,00	H
300317 DISCO CORTE DIAMANTADO 7"	0,33	UN



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



## ORÇAMENTO DISCRIMINADO

12/08/2021

### Obra: 21/E003D - REFORMA DAS EBE'S SERRARIA

Item/Descrição	Qtd.	Un
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	40,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	20,00	H
<b>522129 DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES</b>	<b>4,00</b>	<b>M3</b>
9043 PEDREIRO	16,00	H
9046 SERVENTE	60,00	H
<b>1500172 APICOAMENTO SUPERFICIAL DO CONCRETO ESPESSURA APROX. 5 CM</b>	<b>10,00</b>	<b>M2</b>
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
<b>1500177 JATEAMENTO ABRASIVO COM ÁGUA</b>	<b>20,00</b>	<b>M2</b>
7752 MANGUEIRA CORRUG. FLEXIVEL AMARELA 3/4"	0,40	M
IDS000219 COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL S/ OPERADOR	4,00	H
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	8,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	8,00	H
<b>9500178 CONCRETO FCK40 MPA - PREPARO, ARMADURAS E FORMAS</b>	<b>4,00</b>	<b>M3</b>
2501 BETONEIRA 320L MOTOR 3HP LOCACAO	0,24	D
2504 MOTOR ELETRICO 2HP P/MIBRADOR LOCACAO	0,24	D
2515 ARAME RECOZIDO 18 BWG	7,20	KG
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	2.160,00	KG
2526 AREIA MEDIA	2,48	M3
2528 BRITA 1 OU 2	3,40	M3
2533 PREGOS BITOLAS VARIADAS	8,00	KG
2538 TABUA DE PINHO 3a. 1 x 12"		
<b>Item/Descrição</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Un</b>
	<b>51,20</b>	<b>M</b>
2540 PONTALETE PINHO 3a. 3 x 3"	64,00	M
2572 ACO CA-50 1/4" - 0,248kg/m	80,00	KG
2573 ACO CA-50 5/16" - 0,393kg/m	40,00	KG
2574 ACO CA-50 3/8" - 0,624kg/m	40,00	KG
16104 SARRAFO PINHO 3a. 2,5 x 10,0cm	48,96	M
IDS000112 BRITA 2	4,00	M3
9003 CARPINTEIRO	44,00	H
9015 AJUDANTE DE FERREIRO	33,60	H
9043 PEDREIRO	16,00	H
9046 SERVENTE	48,00	H
IDS001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	4,00	H
<b>81551 IMPERM.RIGIDA C/ARG.CRISTALIZANTE-RESERVATORIOS</b>	<b>10,00</b>	<b>M2</b>



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



## ORÇAMENTO DISCRIMINADO

12/08/2021

### Obra: 21/E003D - REFORMA DAS EBE'S SERRARIA

Item/Descrição	Qtd.	Un
3016 EMULSAO ADESIVA HEY'DI KZSB	1,50	KG
3017 EMULSAO IMPERMEABILIZANTE HEY'DI K11SR	30,00	KG
9002 APLICADOR IMPERMEABILIZANTES	2,00	H
9046 SERVENTE	8,50	H
<b>9500177 PINTURA COM TINTA EPÓXI 5 DEMãos</b>	<b>300,00</b>	<b>M2</b>
6016 TINTA EPOXI C/CATALIZADOR	216,00	L
6514 LIXA P/FERRO	30,00	FL
9044 PINTOR	450,00	H
9046 SERVENTE	480,00	H
<b>FORN. E INST. ESTRUTURAS PULTRADO RESINA ISOTÁLICA C/ MDO FRETE-FORN.-ELAB. PROJ.E ACOMP. TÉCNICO DA INSTALA 6. 2. MECÂNICO</b>	<b>700,00</b>	<b>KG</b>
<b>DESMONTAGEM E MONTAGEM DE VALVULAS E TUBULAÇÕES DN &gt; 300 MM</b>	<b>12,00</b>	<b>CJ</b>
<b>RECUP. E PINTURA DE GRADE MECANIZADA INOX</b>	<b>2,00</b>	<b>CJ</b>
<b>RECUP. E PINTURA DE VÁLVULAS E REGISTROS DN &gt; 300 MM</b>	<b>12,00</b>	<b>CJ</b>
<b>RECUP. E PINTURA VOLANTES,PEDESTAIS e CAIXA REDUTORA - C/ RE M E INSTALAÇÃO</b>	<b>2,00</b>	<b>CJ</b>
<b>7. EBE BARONESA DO GRAVATAÍ - REFORMA EQUIPAMENTOS</b>		
<b>7. 1. CIVIL</b>		
<b>9500166 CORTE RETO EM CONCRETO PARA REPARAÇÃO</b>	<b>10,00</b>	<b>M2</b>
100010 MAQUINA P/ ESCARIFICACAO DE CONCRETO	40,00	H
300317 DISCO CORTE DIAMANTADO 7"	0,33	UN
IDS000017 MESTRE DE OBRAS -SEG-SEX -HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	4,00	H
<b>Item/Descrição</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Un</b>
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
<b>522129 DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES</b>	<b>4,00</b>	<b>M3</b>
9043 PEDREIRO	16,00	H
9046 SERVENTE	60,00	H
<b>1500172 APICOAMENTO SUPERFICIAL DO CONCRETO ESPESSURA APROX. 5 CM</b>	<b>10,00</b>	<b>M2</b>
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
<b>1500177 JATEAMENTO ABRASIVO COM água</b>	<b>20,00</b>	<b>M2</b>
7752 MANGUEIRA CORRUG. FLEXIVEL AMARELA 3/4"	0,40	M
IDS000219 COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL S/ OPERADOR	4,00	H
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	8,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	8,00	H
<b>9500178 CONCRETO FCK40 MPA - PREPARO, ARMADURAS E FORMAS</b>	<b>4,00</b>	<b>M3</b>
2501 BETONEIRA 320L MOTOR 3HP      LOCACAO	0,24	D



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



## ORÇAMENTO DISCRIMINADO

12/08/2021

### Obra: 21/E003D - REFORMA DAS EBE'S SERRARIA

Item/Descrição	Qtd.	Un
2504 MOTOR ELETRICO 2HP P/VIBRADOR LOCACAO	0,24	D
2515 ARAME RECOZIDO 18 BWG	7,20	KG
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	2.160,00	KG
2526 AREIA MEDIA	2,48	M3
2528 BRITA 1 OU 2	3,40	M3
2533 PREGOS BITOLAS VARIADAS	8,00	KG
2538 TABUA DE PINHO 3a. 1 x 12"	51,20	M
2540 PONTALETE PINHO 3a. 3 x 3"	64,00	M
2572 ACO CA-50 1/4" - 0,248kg/m	80,00	KG
2573 ACO CA-50 5/16" - 0,393kg/m	40,00	KG
2574 ACO CA-50 3/8" - 0,624kg/m	40,00	KG
16104 SARRAFO PINHO 3a. 2,5 x 10,0cm	48,96	M
IDS000112 BRITA 2	4,00	M3
9003 CARPINTEIRO	44,00	H
9015 AJUDANTE DE FERREIRO	33,60	H
9043 PEDREIRO	16,00	H
9046 SERVENTE	48,00	H
IDS001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	4,00	H
<b>81551 IMPERM.RIGIDA C/ARG.CRISTALIZANTE-RESERVATORIOS</b>	<b>10,00</b>	<b>M2</b>
3016 EMULSAO ADESIVA HEY'DI KZSB	1,50	KG
3017 EMULSAO IMPERMEABILIZANTE HEY'DI K11SR	30,00	KG
9002 APLICADOR IMPERMEABILIZANTES	2,00	H
9046 SERVENTE	8,50	H
<b>Item/Descrição</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Un</b>
<b>9500177 PINTURA COM TINTA EPÓXI 5 DEMãOS</b>	<b>300,00</b>	<b>M2</b>
6016 TINTA EPOXI C/CATALIZADOR	216,00	L
6514 LIXA P/FERRO	30,00	FL
9044 PINTOR	450,00	H
9046 SERVENTE	480,00	H
<b>FORN. E INST. ESTRUTURAS PULTRADO RESINA ISOTÁLICA C/ MDO FRETE-FORN.-ELAB. PROJ.E ACOMP. TÉCNICO DA INSTALA</b>	<b>900,00</b>	<b>KG</b>
<b>7. 2. MECÂNICO</b>		
<b>DESMONTAGEM E MONTAGEM DE VALVULAS E TUBULAÇÕES DN &gt; 300 MM</b>	<b>12,00</b>	<b>CJ</b>
<b>RECUP. E PINTURA DE GRADE MECANIZADA INOX</b>	<b>1,00</b>	<b>CJ</b>
<b>RECUP. E PINTURA DE VÁLVULAS E REGISTROS DN &gt; 300 MM</b>	<b>12,00</b>	<b>CJ</b>
<b>RECUP. E PINTURA VOLANTES,PEDESTAIS e CAIXA REDUTORA - C/ REM E INSTALAÇÃO</b>	<b>3,00</b>	<b>CJ</b>
<b>8. EBE CRISTAL E C2 - REFORMA EQUIPAMENTOS</b>		
<b>8. 1. CIVIL</b>		



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



## ORÇAMENTO DISCRIMINADO

12/08/2021

### Obra: 21/E003D - REFORMA DAS EBE'S SERRARIA

Item/Descrição	Qtd.	Un
<b>1500177 JATEAMENTO ABRASIVO COM água</b>	<b>20,00</b>	<b>M2</b>
7752 MANGUEIRA CORRUG. FLEXIVEL AMARELA 3/4"	0,40	M
IDS000219 COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL S/ OPERADOR	4,00	H
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	8,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	8,00	H
<b>9500177 PINTURA COM TINTA EPÓXI 5 DEMãos</b>	<b>300,00</b>	<b>M2</b>
6016 TINTA EPOXI C/CATALIZADOR	216,00	L
6514 LIXA P/FERRO	30,00	FL
9044 PINTOR	450,00	H
9046 SERVENTE	480,00	H
<b>FORN. E INST. ESTRUTURAS PULTRADO RESINA ISOTÁLICA C/ MDO FRETE-FORN.-ELAB. PROJ.E ACOMP. TÉCNICO DA INSTALA</b>	<b>100,00</b>	<b>KG</b>
<b>8. 2. MECÂNICO</b>		
<b>DESMONTAGEM E MONTAGEM DE VALVULAS E TUBULAÇÕES DN &gt; 300 MM</b>	<b>12,00</b>	<b>CJ</b>
<b>Item/Descrição</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Un</b>
<b>RECUP. E PINTURA DE VÁLVULAS E REGISTROS DN &gt; 300 MM</b>	<b>12,00</b>	<b>CJ</b>
<b>(100763) VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEX NCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZA RECUP. E PINTURA DE VÁLVULAS E REGISTROS DN ATÉ 300 MM</b>	<b>502,00</b>	<b>KG</b>
	<b>3,00</b>	<b>CJ</b>
<b>9. EBE RESTINGA - REFORMA EQUIPAMENTOS</b>		
<b>9. 1. CIVIL</b>		
<b>9500166 CORTE RETO EM CONCRETO PARA REPARAÇÃO</b>	<b>10,00</b>	<b>M2</b>
100010 MAQUINA P/ ESCARIFICACAO DE CONCRETO	40,00	H
300317 DISCO CORTE DIAMANTADO 7"	0,33	UN
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	40,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	20,00	H
<b>522129 DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES</b>	<b>2,00</b>	<b>M3</b>
9043 PEDREIRO	8,00	H
9046 SERVENTE	30,00	H
<b>1500172 APICOAMENTO SUPERFICIAL DO CONCRETO ESPESSURA APROX. 5 CM</b>	<b>10,00</b>	<b>M2</b>
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
<b>1500177 JATEAMENTO ABRASIVO COM água</b>	<b>60,00</b>	<b>M2</b>
7752 MANGUEIRA CORRUG. FLEXIVEL AMARELA 3/4"	1,20	M
IDS000219 COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL S/ OPERADOR	12,00	H
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	24,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	24,00	H
<b>9500178 CONCRETO FCK40 MPA - PREPARO, ARMADURAS E FORMAS</b>	<b>2,00</b>	<b>M3</b>



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

12/08/2021

Obra: 21/E003D - REFORMA DAS EBE'S SERRARIA

Item/Descrição	Qtd.	Un
2501 BETONEIRA 320L MOTOR 3HP LOCACAO	0,12	D
2504 MOTOR ELETRICO 2HP P/VIBRADOR LOCACAO	0,12	D
2515 ARAME RECOZIDO 18 BWG	3,60	KG
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	1.080,00	KG
2526 AREIA MEDIA	1,24	M3
2528 BRITA 1 OU 2	1,70	M3
2533 PREGOS BITOLAS VARIADAS	4,00	KG
2538 TABUA DE PINHO 3a. 1 x 12"	25,60	M
<b>Item/Descrição</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Un</b>
2540 PONTALETE PINHO 3a. 3 x 3"	32,00	M
2572 ACO CA-50 1/4" - 0,248kg/m	40,00	KG
2573 ACO CA-50 5/16" - 0,393kg/m	20,00	KG
2574 ACO CA-50 3/8" - 0,624kg/m	20,00	KG
16104 SARRAFO PINHO 3a. 2,5 x 10,0cm	24,48	M
IDS000112 BRITA 2	2,00	M3
9003 CARPINTEIRO	22,00	H
9015 AJUDANTE DE FERREIRO	16,80	H
9043 PEDREIRO	8,00	H
9046 SERVENTE	24,00	H
IDS001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	2,00	H
<b>81551 IMPERM.RIGIDA C/ARG.CRISTALIZANTE-RESERVATORIOS</b>	<b>10,00</b>	<b>M2</b>
3016 EMULSAO ADESIVA HEY'DI KZSB	1,50	KG
3017 EMULSAO IMPERMEABILIZANTE HEY'DI K11SR	30,00	KG
9002 APLICADOR IMPERMEABILIZANTES	2,00	H
9046 SERVENTE	8,50	H
<b>9500177 PINTURA COM TINTA EPÓXI 5 DEMãOS</b>	<b>60,00</b>	<b>M2</b>
6016 TINTA EPOXI C/CATALIZADOR	43,20	L
6514 LIXA P/FERRO	6,00	FL
9044 PINTOR	90,00	H
9046 SERVENTE	96,00	H
<b>9. 2. MECÂNICO</b>		
<b>DESMONTAGEM E MONTAGEM DE VALVULAS E TUBULAÇÕES DN &gt; 300 MM</b>	<b>2,00</b>	<b>CJ</b>
<b>RECUP. E PINTURA DE VÁLVULAS E REGISTROS DN &gt; 300 MM</b>	<b>4,00</b>	<b>CJ</b>
<b>RECUP. E PINTURA VOLANTES,PEDESTAIS e CAIXA REDUTORA - C/ REM E INSTALAÇÃO</b>	<b>1,00</b>	<b>CJ</b>
<b>RECUP. E PINTURA DE COMPORTAS DE PAREDE C/ REM E INSTALAÇÃO</b>	<b>1,00</b>	<b>CJ</b>
<b>FORNECIMENTO DE GRADE MECANIZADA COMPLETA AÇO INOX COM INST</b>	<b>1,00</b>	<b>CJ</b>
<b>10. EBE 5S - REFORMA EQUIPAMENTOS</b>		



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

12/08/2021

Obra: 21/E003D - REFORMA DAS EBE'S SERRARIA

Item/Descrição	Qtd.	Un
<b>10. 1. CIVIL</b>		
<b>9500166 CORTE RETO EM CONCRETO PARA REPARAÇÃO</b>	<b>10,00</b>	<b>M2</b>
100010 MAQUINA P/ ESCARIFICACAO DE CONCRETO	40,00	H
300317 DISCO CORTE DIAMANTADO 7"	0,33	UN
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	40,00	H
<b>Item/Descrição</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Un</b>
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	20,00	H
<b>522129 DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES</b>	<b>2,00</b>	<b>M3</b>
9043 PEDREIRO	8,00	H
9046 SERVENTE	30,00	H
<b>1500172 APICOAMENTO SUPERFICIAL DO CONCRETO ESPESSURA APROX. 5 CM</b>	<b>10,00</b>	<b>M2</b>
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
<b>1500177 JATEAMENTO ABRASIVO COM ÁGUA</b>	<b>300,00</b>	<b>M2</b>
7752 MANGUEIRA CORRUG. FLEXIVEL AMARELA 3/4"	6,00	M
IDS000219 COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL S/ OPERADOR	60,00	H
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	120,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	120,00	H
<b>9500178 CONCRETO FCK40 MPA - PREPARO, ARMADURAS E FORMAS</b>	<b>2,00</b>	<b>M3</b>
2501 BETONEIRA 320L MOTOR 3HP LOCACAO	0,12	D
2504 MOTOR ELETRICO 2HP P/VIBRADOR LOCACAO	0,12	D
2515 ARAME RECOZIDO 18 BWG	3,60	KG
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	1.080,00	KG
2526 AREIA MEDIA	1,24	M3
2528 BRITA 1 OU 2	1,70	M3
2533 PREGOS BITOLAS VARIADAS	4,00	KG
2538 TABUA DE PINHO 3a. 1 x 12"	25,60	M
2540 PONTALETE PINHO 3a. 3 x 3"	32,00	M
2572 ACO CA-50 1/4" - 0,248kg/m	40,00	KG
2573 ACO CA-50 5/16" - 0,393kg/m	20,00	KG
2574 ACO CA-50 3/8" - 0,624kg/m	20,00	KG
16104 SARRAFO PINHO 3a. 2,5 x 10,0cm	24,48	M
IDS000112 BRITA 2	2,00	M3
9003 CARPINTEIRO	22,00	H
9015 AJUDANTE DE FERREIRO	16,80	H
9043 PEDREIRO	8,00	H



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

12/08/2021

Obra: 21/E003D - REFORMA DAS EBE'S SERRARIA

Item/Descrição	Qtd.	Un
9046 SERVENTE	24,00	H
IDS001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	2,00	H
<b>81551 IMPERM.RIGIDA C/ARG.CRISTALIZANTE-RESERVATORIOS</b>	<b>10,00</b>	<b>M2</b>
3016 EMULSAO ADESIVA HEY'DI KZSB	1,50	KG
3017 EMULSAO IMPERMEABILIZANTE HEY'DI K11SR	30,00	KG
9002 APLICADOR IMPERMEABILIZANTES	2,00	H
9046 SERVENTE	8,50	H
<b>Item/Descrição</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Un</b>
<b>9500177 PINTURA COM TINTA EPÓXI 5 DEMãos</b>	<b>300,00</b>	<b>M2</b>
6016 TINTA EPOXI C/CATALIZADOR	216,00	L
6514 LIXA P/FERRO	30,00	FL
9044 PINTOR	450,00	H
9046 SERVENTE	480,00	H
<b>10. 2. MECÂNICO</b>		
<b>DESMONTAGEM E MONTAGEM DE VALVULAS E TUBULAÇÕES DN &gt; 300 MM</b>	<b>4,00</b>	<b>CJ</b>
<b>RECUP. E PINTURA DE VÁLVULAS E REGISTROS DN &gt; 300 MM</b>	<b>4,00</b>	<b>CJ</b>
<b>RECUP. E PINTURA VOLANTES,PEDESTAIS e CAIXA REDUTORA - C/ REM E INSTALAÇÃO</b>	<b>2,00</b>	<b>CJ</b>
<b>RECUP. E PINTURA DE COMPORTAS DE CANAL ABERTO C/ REM E INST.</b>	<b>2,00</b>	<b>CJ</b>
<b>RECUP. E PINTURA DE COMPORTAS DE PAREDE C/ REM E INSTALAÇÃO</b>	<b>2,00</b>	<b>CJ</b>
<b>FORNECIMENTO DE GRADE MECANIZADA COMPLETA AÇO INOX COM INST</b>	<b>1,00</b>	<b>CJ</b>
<b>11. EBE 4S - REFORMA EQUIPAMENTOS</b>		
<b>11. 1. CIVIL</b>		
<b>9500166 CORTE RETO EM CONCRETO PARA REPARAÇÃO</b>	<b>10,00</b>	<b>M2</b>
100010 MAQUINA P/ ESCARIFICACAO DE CONCRETO	40,00	H
300317 DISCO CORTE DIAMANTADO 7"	0,33	UN
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	40,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	20,00	H
<b>522129 DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES</b>	<b>2,00</b>	<b>M3</b>
9043 PEDREIRO	8,00	H
9046 SERVENTE	30,00	H
<b>1500172 APICOAMENTO SUPERFICIAL DO CONCRETO ESPESSURA APROX. 5 CM</b>	<b>10,00</b>	<b>M2</b>
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
<b>Item/Descrição</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Un</b>
<b>1500177 JATEAMENTO ABRASIVO COM água</b>	<b>300,00</b>	<b>M2</b>
7752 MANGUEIRA CORRUG. FLEXIVEL AMARELA 3/4"	6,00	M



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



## ORÇAMENTO DISCRIMINADO

12/08/2021

### Obra: 21/E003D - REFORMA DAS EBE'S SERRARIA

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS000219 COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL S/ OPERADOR	60,00	H
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	120,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	120,00	H
<b>9500178 CONCRETO FCK40 MPA - PREPARO, ARMADURAS E FORMAS</b>	<b>2,00</b>	<b>M3</b>
2501 BETONEIRA 320L MOTOR 3HP LOCACAO	0,12	D
2504 MOTOR ELETRICO 2HP P/VIBRADOR LOCACAO	0,12	D
2515 ARAME RECOZIDO 18 BWG	3,60	KG
2524 CIMENTO PORTLAND POZOLAMICO 320	1.080,00	KG
2526 AREIA MEDIA	1,24	M3
2528 BRITA 1 OU 2	1,70	M3
2533 PREGOS BITOLAS VARIADAS	4,00	KG
2538 TABUA DE PINHO 3a. 1 x 12"	25,60	M
2540 PONTALETE PINHO 3a. 3 x 3"	32,00	M
2572 ACO CA-50 1/4" - 0,248kg/m	40,00	KG
2573 ACO CA-50 5/16" - 0,393kg/m	20,00	KG
2574 ACO CA-50 3/8" - 0,624kg/m	20,00	KG
16104 SARRAFO PINHO 3a. 2,5 x 10,0cm	24,48	M
IDS000112 BRITA 2	2,00	M3
9003 CARPINTEIRO	22,00	H
9015 AJUDANTE DE FERREIRO	16,80	H
9043 PEDREIRO	8,00	H
9046 SERVENTE	24,00	H
IDS001213 CARPINTEIRO DE FORMAS	2,00	H
<b>81551 IMPERM.RIGIDA C/ARG.CRISTALIZANTE-RESERVATORIOS</b>	<b>10,00</b>	<b>M2</b>
3016 EMULSAO ADESIVA HEY'DI KZSB	1,50	KG
3017 EMULSAO IMPERMEABILIZANTE HEY'DI K11SR	30,00	KG
9002 APLICADOR IMPERMEABILIZANTES	2,00	H
9046 SERVENTE	8,50	H
<b>9500177 PINTURA COM TINTA EPÓXI 5 DEMãOS</b>	<b>300,00</b>	<b>M2</b>
6016 TINTA EPOXI C/CATALIZADOR	216,00	L
6514 LIXA P/FERRO	30,00	FL
9044 PINTOR	450,00	H
9046 SERVENTE	480,00	H
<b>11. 2. MECÂNICO</b>		
<b>DESMONTAGEM E MONTAGEM DE VALVULAS E TUBULAÇÕES DN &gt; 300 MM</b>	<b>4,00</b>	<b>CJ</b>
<b>RECUP. E PINTURA DE VÁLVULAS E REGISTROS DN &gt; 300 MM</b>	<b>4,00</b>	<b>CJ</b>
<b>Item/Descrição</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Un</b>



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

12/08/2021

Obra: 21/E003D - REFORMA DAS EBE'S SERRARIA

Item/Descrição	Qtd.	Un
RECUP. E PINTURA VOLANTES,PEDESTAIS e CAIXA REDUTORA - C/ REM E INSTALAÇÃO	2,00	CJ
RECUP. E PINTURA DE COMPORTAS DE CANAL ABERTO C/ REM E INST.	2,00	CJ
RECUP. E PINTURA DE COMPORTAS DE PAREDE C/ REM E INSTALAÇÃO	2,00	CJ
FORNECIMENTO DE GRADE MECANIZADA COMPLETA AÇO INOX COM INST	1,00	CJ
12. FORNECIMENTO DE VÁLVULAS E REGISTROS		
VALVULA DE RETENÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO - DN 300 MM	4,00	UN
VALVULA DE RETENÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO - DN 400 MM	4,00	UN
VALVULA DE RETENÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO - DN 500 MM	4,00	UN
VALVULA DE RETENÇÃO CONFORME ESPECIFICAÇÃO - DN 600 MM	6,00	UN
REGISTRO GAVETA CONFORME ESPECIFICAÇÃO - DN 300 MM	4,00	UN
REGISTRO GAVETA CONFORME ESPECIFICAÇÃO - DN 400 MM	4,00	UN
REGISTRO GAVETA CONFORME ESPECIFICAÇÃO - DN 500 MM	2,00	UN
REGISTRO GAVETA CONFORME ESPECIFICAÇÃO - DN 600 MM	4,00	UN