



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



## ORÇAMENTO DISCRIMINADO

25/05/2022

### Obra: 22/P002D - EDITAL PROJETO TÚNEL VERDE

Item/Descrição	Qtd.	Un
<b>1. SERVIÇOS E ESTUDOS PRELIMINARES</b>		
<b>1.1. PLANO DE ESTUDOS DE PROJETO DE ENGENHARIA</b>		
<b>CDS000404 TAXA FISCALIZAÇÃO DE OBRA NAS VIAS PÚBLICAS - ACIMA DE 1001M2</b>	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
IDS000276 UFM - TAXA MUNICIPAL	2.000,00	UN
<b>CDS000399 TAXA FISCALIZAÇÃO DE OBRA NAS VIAS PÚBLICAS - FAIXA DE 101 - 200m2</b>	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
IDS000276 UFM - TAXA MUNICIPAL	200,00	UN
<b>CDS000398 TAXA FISCALIZAÇÃO DE OBRA NAS VIAS PÚBLICAS - FAIXA DE 0 - 100m2</b>	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
IDS000276 UFM - TAXA MUNICIPAL	100,00	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>CDS001092 PLANO DE ESTUDO DE PROJETO DE MACRO DRENAGEM</b>	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	61,60	H
IDS000304 PLOTAGEM PB EM PDF	1,75	M2
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	56,00	H
IDS000006 ENGENHEIRO SENIOR	5,60	H
<b>1.2. LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICOS</b>		
<b>CDS000396 LEVANTAMENTO COM GEORADAR</b>	<b>200,00</b>	<b>M</b>
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	0,40	H
IDS000273 GEORADAR - GPR C/ ANTENA DUPLA FREQUENCIA 250-700Mhz	1,60	H
IDS000231 GPS DE PRECISÃO - LOCAÇÃO	0,01	MS
IDS000274 SOFTWARE DE ANALISE 3D P/ PROCESSAMENTO DO LEVANTAMENTO	0,02	CJ
IDS000025 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	0,20	D
IDS000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	1,60	H
IDS002355 DESENHISTA	0,40	H
IDS000275 TECNICO DE SONDA GEM	1,60	H
IDS007592 TOPOGRAFO	1,60	H
<b>CDS000755 LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO P/ PROJETO com interferência subterrânea</b>	<b>9.800,00</b>	<b>M</b>
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	164,64	H
IDS000038 ESTAÇÃO TOTAL - TOPOGRAFIA - LOCAÇÃO	2,50	MS
IDS000144 NIVEL OTICO C/ PRECISÃO	73,50	H
IDS000024 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	5,83	MS
IDS000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	1.244,60	H
IDS002355 DESENHISTA	234,22	H
IDS007592 TOPOGRAFO	739,41	H
<b>CDS000355 LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO LINEAR</b>	<b>12.000,00</b>	<b>M</b>
IDS000218 CAMIONETA PICK UP - c/ motorista	24,00	D
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	192,00	H



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

25/05/2022

Obra: 22/P002D - EDITAL PROJETO TÚNEL VERDE

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS000231 GPS DE PRECISÃO - LOCAÇÃO	1,08	MS
IDS000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	384,00	H
IDS002355 DESENHISTA	192,00	H
IDS007592 TOPOGRAFO	192,00	H
<b>CDS000356 LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO DE LOTE ATÉ 600 M2</b>	<b>25,00</b>	<b>CJ</b>
IDS000218 CAMIONETA PICK UP - c/ motorista	12,50	D
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	100,00	H
IDS000038 ESTAÇÃO TOTAL - TOPOGRAFIA - LOCAÇÃO	0,57	MS
IDS000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	200,00	H
IDS002355 DESENHISTA	100,00	H
IDS007592 TOPOGRAFO	100,00	H
<b>CDS000360 LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO DE LOTE ACIMA DE 1 HA</b>	<b>20.000,00</b>	<b>M2</b>
IDS000218 CAMIONETA PICK UP - c/ motorista	14,26	D
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	114,18	H
IDS000038 ESTAÇÃO TOTAL - TOPOGRAFIA - LOCAÇÃO	0,62	MS
IDS000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	228,50	H
IDS002355 DESENHISTA	114,18	H
IDS007592 TOPOGRAFO	114,18	H
<b>CDS000358 LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO DE LOTE DE 1.000 ATÉ 5.000 M2</b>	<b>5.000,00</b>	<b>M2</b>
IDS000218 CAMIONETA PICK UP - c/ motorista	3,96	D
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	31,64	H
IDS000038 ESTAÇÃO TOTAL - TOPOGRAFIA - LOCAÇÃO	0,17	MS
IDS000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	63,30	H
IDS002355 DESENHISTA	31,64	H
IDS007592 TOPOGRAFO	31,64	H
<b>CDS001030 LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO DE PONTO DE SONDAGEM</b>	<b>100,00</b>	<b>UN</b>
IDS000218 CAMIONETA PICK UP - c/ motorista	20,00	D
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	80,00	H
IDS000231 GPS DE PRECISÃO - LOCAÇÃO	0,90	MS
IDS000144 NIVEL OTICO C/ PRECISÃO	80,00	H
IDS000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	80,00	H
IDS007592 TOPOGRAFO	160,00	H
<b>1. 3. SONDAGENS E ENSAIOS DE LABORATÓRIO</b>		
<b>1. 3. 1. SONDAGENS</b>		
<b>COLETA AMOSTRAS SHELBY</b>	<b>17,00</b>	<b>UN</b>
<b>CDS001031 RELATÓRIO DE SONDAGEM</b>	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	4,00	H



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

25/05/2022

Obra: 22/P002D - EDITAL PROJETO TÚNEL VERDE

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS000303 IMPRESSÃO P&B e COLORIDA A4 - LASER	20,00	UN
IDS000304 PLOTAGEM PB EM PDF	0,57	M2
IDS000010 DIGITADOR	4,00	H
<b>CDS001210 ENSAIO DE PALHETA "VANE TEST"</b>	<b>55,00</b>	<b>UN</b>
IDS000474 VEICULO UTILITÁRIO C/ MOTORISTA	110,00	H
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	220,00	H
IDS000006 ENGENHEIRO SENIOR	5,50	H
IDS000016 LABORATORISTA TIPO B	110,00	H
<b>CPTU – SONDA GEM (inclusive INSATALÇÃO E DESLOCAMENTO ENTRE FUIROS e ENSAIO DE DISSIPACÃO DE PORO-PRESSÃO)</b>	<b>100,00</b>	<b>M</b>
<b>CDS000372 SONDA GEM A TRADO</b>	<b>108,00</b>	<b>M</b>
IDS000178 CAMIONETA PICK UP - c/ motorista	86,40	H
IDS000014 AJUDANTE DE SONDA GEM	172,80	H
IDS006173 SONDA DOR	86,40	H
<b>CDS000371 SONDA GEM A PERCUSSÃO</b>	<b>649,00</b>	<b>M</b>
IDS000178 CAMIONETA PICK UP - c/ motorista	168,74	H
IDS000232 SONDA GEM A PERCUSSÃO - LOCAÇÃO	168,74	M
IDS000014 AJUDANTE DE SONDA GEM	337,48	H
IDS006173 SONDA DOR	168,74	H
<b>CDS000015 MOBILIZAÇÃO E DESMOB. - INCL. EQUIP. DE SONDA GEM</b>	<b>1,00</b>	<b>CJ</b>
IDS000178 CAMIONETA PICK UP - c/ motorista	8,00	H
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	10,00	H
IDS006173 SONDA DOR	8,00	H
<b>1. 3. 2. ENSAIOS DE LABORATÓRIO</b>		
<b>CDS001098 ENSAIO DE COMPACTAÇÃO, AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS NORMAL - SOLOS</b>	<b>15,00</b>	<b>UN</b>
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	57,00	H
IDS000016 LABORATORISTA TIPO B	28,50	H
<b>CDS001099 ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATÓRIO - SOLOS</b>	<b>30,00</b>	<b>UN</b>
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	48,00	H
IDS000016 LABORATORISTA TIPO B	24,00	H
<b>CDS001101 COLETA DE AMOSTRAS PARA ENSAIOS</b>	<b>30,00</b>	<b>UN</b>
IDS000474 VEICULO UTILITÁRIO C/ MOTORISTA	9,00	H
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	9,00	H
IDS000016 LABORATORISTA TIPO B	9,00	H
<b>CDS001096 ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS</b>	<b>30,00</b>	<b>UN</b>
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	60,00	H
IDS000016 LABORATORISTA TIPO B	30,00	H
<b>CDS001093 ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO</b>	<b>30,00</b>	<b>UN</b>



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

25/05/2022

Obra: 22/P002D - EDITAL PROJETO TÚNEL VERDE

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	114,00	H
IDS000016 LABORATORISTA TIPO B	57,00	H
<b>ENSAIO DE COMPRESSÃO TRIAXIAL UU</b>	<b>3,00</b>	<b>UN</b>
<b>ENSAIO DE COMPRESSÃO TRIAXIAL CD</b>	<b>6,00</b>	<b>UN</b>
<b>CDS001100 ENSAIO DE ADENSAMENTO</b>	<b>8,00</b>	<b>UN</b>
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	16,00	H
IDS000016 LABORATORISTA TIPO B	8,00	H
<b>ADENSAMENTO VERTICAL</b>	<b>8,00</b>	<b>UN</b>
<b>CDS001095 ENSAIO DE DENSIDADE REAL - SOLOS</b>	<b>30,00</b>	<b>UN</b>
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	54,00	H
IDS000016 LABORATORISTA TIPO B	27,00	H
<b>CDS001097 ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS</b>	<b>30,00</b>	<b>UN</b>
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	54,00	H
IDS000016 LABORATORISTA TIPO B	27,00	H
<b>1.3.3. REPAVIMENTAÇÃO</b>		
<b>CDS000256 SINALIZAÇÃO DIURNA PARA VIAS LOCAIS</b>	<b>1.000,00</b>	<b>M</b>
IDS000039 CONE DE PVC PARA SINALIZAÇÃO	20,00	UN
IDS000036 PREGOS BITOLAS VARIADAS	1,00	KG
IDS000041 TABUA MADEIRA LEI E=2,5cm (1")	3,00	M2
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	44,00	H
<b>CDS000085 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - ASFALTO C/ MARTELETE</b>	<b>5,00</b>	<b>M3</b>
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCAÇAO	0,42	H
IDS000148 COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 210PCM	7,50	H
IDS000318 MAQUINA DE CORTAR ASFALTO	2,00	H
IDS000151 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL S/ COMPRESSOR S/ OPERADOR	7,50	H
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	0,14	H
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	0,42	H
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T	7,50	H
MANHÃ		
IDS004234 OPERADOR RETROESCAVADEIRA	0,14	H
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	15,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	17,00	H
<b>CDS000794 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA EQUIPE PAVIMENTAÇÃO TIPO 1 PEDRAS E LAJES P/ CALÇADAS - SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÃ</b>	<b>3,00</b>	<b>CJ</b>
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCAÇAO	3,00	H
IDS004759 CALCETEIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	3,00	H
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	3,00	H
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	3,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	3,00	H



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



## ORÇAMENTO DISCRIMINADO

25/05/2022

### Obra: 22/P002D - EDITAL PROJETO TÚNEL VERDE

Item/Descrição	Qtd.	Un
<b>CDS000086 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - CONCRETO MAGRO</b>	<b>5,00</b>	<b>M3</b>
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO	0,42	H
IDS000148 COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 210PCM	4,17	H
IDS000151 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL S/ COMPRESSOR S/ OPERADOR	4,17	H
IDS000154 RETROESCAVADEIRA S/ RODAS C/ CARREGADEIRA S/ OPERADOR	0,14	H
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	0,42	H
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T	4,17	H
MANHÃ IDS004234 OPERADOR RETROESCAVADEIRA	0,14	H
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	8,32	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	8,35	H
<b>CDS000087 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - PARALELEPIEDO/PEDRA IRREG</b>	<b>10,00</b>	<b>M2</b>
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	5,13	H
<b>CDS000089 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - BASALTO REGULAR/IRREGULAR</b>	<b>10,00</b>	<b>M2</b>
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	7,70	H
<b>CDS000090 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - LAJE DE GRES</b>	<b>10,00</b>	<b>M2</b>
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	6,42	H
<b>CDS000098 PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO MAGRO</b>	<b>5,00</b>	<b>M3</b>
IDS000047 AREIA MEDIA	3,56	M3
IDS000059 BRITA 1	3,88	M3
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	1.375,00	KG
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	5,78	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	44,10	H
<b>CDS000099 PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - PARALELEPIEDO/PEDRA IRREG</b>	<b>10,00</b>	<b>M2</b>
IDS000048 AREIA GROSSA	1,00	M3
IDS000047 AREIA MEDIA	0,23	M3
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	91,10	KG
IDS000158 PARALELEPIEDO GRANITICO	0,04	ML
IDS004759 CALCETEIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	4,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	9,10	H
<b>CDS000207 PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - BASALTO REGULAR/IRREGULAR</b>	<b>10,00</b>	<b>M2</b>
IDS000048 AREIA GROSSA	1,00	M3
IDS000047 AREIA MEDIA	0,23	M3
IDS000082 BASALTO IRREGULAR	1,50	M2
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	91,10	KG
IDS004759 CALCETEIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	4,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	9,10	H
<b>CDS000208 PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - LAJE DE GRES</b>	<b>10,00</b>	<b>M2</b>



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

25/05/2022

Obra: 22/P002D - EDITAL PROJETO TÚNEL VERDE

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS000048 AREIA GROSSA	1,00	M3
IDS000047 AREIA MEDIA	0,23	M3
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	91,10	KG
IDS000182 LAJE DE GRES P/CALCADA 45 X 90CM	3,00	M2
IDS004759 CALCETEIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	4,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	9,10	H
<b>CDS000699 ASFALTO PRÉ-MIST.FRIO C/ EMULSÃO-SEG/SEX HOR.COM e SAB T.MANHA</b>	<b>5,00</b>	<b>M3</b>
IDS000059 BRITA 1	6,75	M3
IDS000394 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C - INCLUSO TRANSPORTE	0,48	T
IDS000396 MOTONIVELADORA C/ OPERADOR	0,11	H
IDS000149 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS C/ OPERADOR	0,11	H
IDS005871 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO - PRODUTIVA - C/ OPERADOR	0,11	H
IDS005684 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO 6,6T- PRODUTIVA - C/ OPERADOR	0,11	H
IDS007035 TANQUE ESTACIONARIO CAP 30	0,22	H
IDS000395 USINA DE ASFALTO FRIO C/ OPERADOR	0,11	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	1,00	H
<b>CDS000795 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA EQUIPE PAVIMENTAÇÃO TIPO 2 ASFALTO - SEG/SEX HOR.COMERCIAL E SÁB T.MANHÃ</b>	<b>1,00</b>	<b>CJ</b>
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCAÇAO	1,00	H
IDS005684 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO 6,6T- PRODUTIVA - C/ OPERADOR	1,00	H
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	1,00	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	1,00	H
<b>2. PROJETOS EXECUTIVOS</b>		
<b>2.1. ESTUDO DE CONCEPÇÃO PARA PROJETOS DE MACRODRENAGEM</b>		
ESTUDO DE CONCEPÇÃO PARA PROJETOS DE MACRODRENAGEM	1,00	CJ
<b>2.2. MACRO E MICRODRENAGEM</b>		
<b>CDS001120 PROJETO ESTRUTURAL MACRODRENAGEM - GALERIAS</b>	<b>200,00</b>	<b>M</b>
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	47,30	H
IDS000304 PLOTAGEM PB EM PDF	4,36	M2
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	43,00	H
IDS000006 ENGENHEIRO SENIOR	4,30	H
<b>CDS000819 PROJETO ESTRUTURAL DE ELEMENTOS SINGULARES DE DRENAGEM</b>	<b>1,00</b>	<b>CJ</b>
IDS000025 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	1,00	D
IDS000010 DIGITADOR	36,00	H
IDS000004 ENGENHEIRO JUNIOR OU ARQUITETO	32,00	H
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	16,00	H
IDS000006 ENGENHEIRO SENIOR	1,00	H
<b>CDS000137 PROJETO GEOTECNICO</b>	<b>1,00</b>	<b>CJ</b>



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

25/05/2022

Obra: 22/P002D - EDITAL PROJETO TÚNEL VERDE

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	36,00	H
IDS000025 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	2,48	D
IDS002355 DESENHISTA	16,20	H
IDS000010 DIGITADOR	10,20	H
IDS000004 ENGENHEIRO JUNIOR OU ARQUITETO	19,80	H
IDS000009 GEOLOGO	40,20	H
<b>CDS001103 PROJETO HIDRAULICO DE DRENAGEM SUPERFICIAL</b>	<b>5.500,00</b>	<b>M</b>
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	528,00	H
IDS000304 PLOTAGEM PB EM PDF	53,15	M2
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	484,00	H
IDS000006 ENGENHEIRO SENIOR	48,40	H
<b>2. 3. DIQUE DE PROTEÇÃO CONTRA CHEIAS</b>		
<b>CDS001211 PROJETO ESTABILIZAÇÃO ATERRO SOBRE SOLOS MOLES - DIQUE até 1 km</b>	<b>1,00</b>	<b>CJ</b>
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	141,86	H
IDS000304 PLOTAGEM PB EM PDF	2,48	M2
IDS000474 VEICULO UTILITÁRIO C/ MOTORISTA	18,55	H
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	32,74	H
IDS000023 DESENHISTA PROJETISTA	32,74	H
IDS000010 DIGITADOR	32,74	H
IDS000006 ENGENHEIRO SENIOR	76,38	H
<b>2. 4. ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO E RESERVATÓRIO DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>		
<b>2. 4. 1. PROJETO HIDRÁULICO E MECÂNICO</b>		
<b>PROJETO HIDRÁULICO E MECÂNICO EBAP</b>	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
<b>2. 4. 2. PROJETO ESTRUTURAL E GEOTÉCNICO</b>		
<b>PROJETO ESTRUTURAL EBAP</b>	<b>1,00</b>	<b>CJ</b>
<b>2. 4. 3. PROJETO CIVIL</b>		
<b>CDS000500 PROJETO - PPCI - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO ENTRE 500 E 3000 M2</b>	<b>1.000,00</b>	<b>M2</b>
300152 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	53,00	H
300146 AUXILIAR TECNICO	30,00	H
300147 DESENHISTA	23,00	H
300142 ENGENHEIRO SENIOR	30,00	H
<b>CDS001121 PROJETO URBANÍSTICO</b>	<b>6.000,00</b>	<b>M2</b>
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	63,60	H
IDS000304 PLOTAGEM PB EM PDF	7,20	M2
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	57,60	H
IDS000006 ENGENHEIRO SENIOR	5,76	H
<b>CDS001053 PROJETO ARQUITETONICO</b>	<b>700,00</b>	<b>M2</b>



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

25/05/2022

Obra: 22/P002D - EDITAL PROJETO TÚNEL VERDE

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	497,70	H
IDS000025 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	3,50	D
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	248,85	H
IDS000004 ENGENHEIRO JUNIOR OU ARQUITETO	82,95	H
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	82,95	H
IDS000006 ENGENHEIRO SENIOR	82,95	H
<b>CDS001052 PROJETO HIDROSSANITÁRIO</b>	<b>700,00</b>	<b>M2</b>
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	35,70	H
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	17,85	H
IDS000004 ENGENHEIRO JUNIOR OU ARQUITETO	5,95	H
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	5,95	H
IDS000006 ENGENHEIRO SENIOR	5,95	H
<b>2. 4. 4. PROJETO EXECUTIVO ELETRICO DE EBAPs</b>		
<b>CDS000857 PROJETO ELETROTECNICO SISTEMA DE CORREÇÃO DE FATOR DE POTENCIA</b>	<b>1,00</b>	<b>CJ</b>
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	89,31	H
IDS000025 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	0,45	D
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	35,72	H
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	35,72	H
IDS000006 ENGENHEIRO SENIOR	17,86	H
<b>CDS000822 PROJETO REDES PRIMÁRIAS DISTRIBUIÇÃO ATÉ 15 KM</b>	<b>1,00</b>	<b>CJ</b>
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	60,62	H
IDS000025 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	0,30	D
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	24,25	H
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	24,25	H
IDS000006 ENGENHEIRO SENIOR	12,12	H
<b>CDS000855 PROJETO ELETRON. SISTEMA AUTOMAÇÃO E CONTROLE INCLUINDO TELEMETRIA</b>	<b>1,00</b>	<b>CJ</b>
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	109,88	H
IDS000025 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	0,55	D
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	43,95	H
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	43,95	H
IDS000006 ENGENHEIRO SENIOR	21,98	H
<b>CDS000867 ESTUDO E PROJETO DE CONGREGAÇÃO COM MOTORES DE COMBUSTÃO A DIESEL</b>	<b>1,00</b>	<b>CJ</b>
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	265,22	H
IDS000025 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	1,33	D
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	106,09	H
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	106,09	H
IDS000006 ENGENHEIRO SENIOR	53,04	H





ORÇAMENTO DISCRIMINADO

25/05/2022

Obra: 22/P002D - EDITAL PROJETO TÚNEL VERDE

Item/Descrição	Qtd.	Un
<b>CDS000852 PROJETO ELETR. INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS C/ ATÉ 4 GRUPOS DE 200 CV CADA</b>	<b>1,00</b>	<b>CJ</b>
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	324,92	H
IDS000025 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	1,62	D
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	129,97	H
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	129,97	H
IDS000006 ENGENHEIRO SENIOR	64,98	H
<b>CDS000844 PROJETO SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA ATÉ 300kVA, EM PLATAFORMA</b>	<b>1,00</b>	<b>CJ</b>
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	82,27	H
IDS000025 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	0,41	D
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	32,91	H
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	32,91	H
IDS000006 ENGENHEIRO SENIOR	16,45	H
<b>CDS000860 PROJETO SISTEMA PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSF. E SURTOS ATÉ 500m2</b>	<b>1,00</b>	<b>CJ</b>
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	40,81	H
IDS000025 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	0,20	D
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	16,32	H
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	16,32	H
IDS000006 ENGENHEIRO SENIOR	8,16	H
<b>CDS000858 PROJETO SISTEMA DE TELECOMUN, INCL. SITE-SURVEY, PONTO A PONTO</b>	<b>1,00</b>	<b>CJ</b>
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	51,96	H
IDS000025 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	0,26	D
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	20,78	H
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	20,78	H
IDS000006 ENGENHEIRO SENIOR	10,39	H
<b>2. 5. ESTRUTURA VIÁRIA URBANA</b>		
<b>CDS000596 PROJETO DE SINALIZAÇÃO</b>	<b>3.350,00</b>	<b>M</b>
IDS000218 CAMIONETA PICK UP - c/ motorista	1,84	D
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	36,85	H
IDS000010 DIGITADOR	36,85	H
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	36,85	H
<b>CDS000595 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>4.250,00</b>	<b>M</b>
IDS000218 CAMIONETA PICK UP - c/ motorista	0,47	D
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	9,35	H
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	4,67	H
IDS000010 DIGITADOR	9,35	H
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	23,38	H
<b>CDS000591 PROJETO GEOMÉTRICO</b>	<b>4.250,00</b>	<b>M</b>



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

25/05/2022

Obra: 22/P002D - EDITAL PROJETO TÚNEL VERDE

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS000218 CAMIONETA PICK UP - c/ motorista	1,17	D
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	187,00	H
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	46,75	H
IDS000010 DIGITADOR	187,00	H
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	46,75	H
<b>2. 6. ESGOTAMENTO SANITÁRIO</b>		
<b>CDS000478 PROJETO ESGOTO - COLETORES C/ DIAMETRO ATÉ 300mm</b>	<b>1.000,00</b>	<b>M</b>
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	22,92	H
IDS000025 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	3,00	D
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	22,92	H
IDS002355 DESENHISTA	22,92	H
IDS000010 DIGITADOR	22,92	H
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	45,83	H
<b>3. PROJETOS COMPLEMENTARES</b>		
<b>3. 1. PLANO DE MANEJO DE TRÂNSITO E SINALIZAÇÃO DE OBRA</b>		
<b>CDS000133 PROJETO - MANEJO DE TRAFEGO (DESVIO) E SINALIZ. DE OBRA</b>	<b>1,00</b>	<b>CJ</b>
IDS000302 COPIA COLORIDA A4	90,00	UN
IDS000025 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	0,17	D
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	56,00	H
IDS000004 ENGENHEIRO JUNIOR OU ARQUITETO	56,00	H
<b>3. 2. ESTUDOS AMBIENTAIS</b>		
<b>CDS000477 PROJETO DE ARBORIZAÇÃO VIÁRIA</b>	<b>1,00</b>	<b>CJ</b>
IDS000218 CAMIONETA PICK UP - c/ motorista	4,00	D
IDS000031 TAXA RESPONSABILIDADE TECNICA - ACIMA DE R\$ 15.000,01	1,00	UN
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	24,00	H
IDS000008 BIOLOGO	160,00	H
<b>CDS000129 AMBIENTAL - LAUDO DE COBERTURA VEGETAL - LOTE OU REDE ATÉ 1 KM</b>	<b>1,00</b>	<b>CJ</b>
IDS000031 TAXA RESPONSABILIDADE TECNICA - ACIMA DE R\$ 15.000,01	1,00	UN
IDS000025 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	2,00	D
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	16,00	H
IDS000008 BIOLOGO	40,00	H
<b>CDS000412 AMBIENTAL - LAUDO COBERTURA VEGETAL - REDES DE 5 A 10 KM</b>	<b>7.500,00</b>	<b>M</b>
IDS000031 TAXA RESPONSABILIDADE TECNICA - ACIMA DE R\$ 15.000,01	6,00	UN
IDS000025 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	12,00	D
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	96,00	H
IDS000008 BIOLOGO	240,00	H
<b>CDS000132 AMBIENTAL - PLANO DE GERENC. RESIDUOS CONSTRUÇÃO CIVIL</b>	<b>1,00</b>	<b>CJ</b>



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

25/05/2022

Obra: 22/P002D - EDITAL PROJETO TÚNEL VERDE

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS000031 TAXA RESPONSABILIDADE TECNICA - ACIMA DE R\$ 15.000,01	1,00	UN
IDS000025 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	10,00	D
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	8,00	H
IDS000342 PROFISSIONAL HABILITADO COM REGISTRO NO CREA	160,00	H
<b>CDS000135 AMBIENTAL - PLANO DE LEVANTAMENTO / MONITORAMENTO DE FAUNA</b>	<b>1,00</b>	<b>CJ</b>
IDS000218 CAMIONETA PICK UP - c/ motorista	3,00	D
IDS000031 TAXA RESPONSABILIDADE TECNICA - ACIMA DE R\$ 15.000,01	1,00	UN
IDS000008 BIOLOGO	40,00	H
<b>3. 3. PESQUISA CARTORIAL</b>		
<b>CDS000728 CADASTRO TÉCNICO IMOBILIÁRIO PARA REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA</b>	<b>8,00</b>	<b>UN</b>
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	8,00	H
IDS000483 Auxiliar de escritório	8,00	H
IDS002355 DESENHISTA	16,00	H
IDS000010 DIGITADOR	8,00	H
IDS000004 ENGENHEIRO JUNIOR OU ARQUITETO	2,40	H
<b>CDS001122 ESTUDO DE REGULARIZAÇÃO E DESAPROPRIAÇÕES DE IMÓVEIS</b>	<b>1,00</b>	<b>CJ</b>
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	123,20	H
IDS000304 PLOTAGEM PB EM PDF	3,50	M2
IDS000004 ENGENHEIRO JUNIOR OU ARQUITETO	112,00	H
IDS000006 ENGENHEIRO SENIOR	11,20	H
<b>3. 4. PROJETO DE DESSASSOREAMENTO E MANUNTEÇÃO DE CANAL</b>		
<b>CDS000591 PROJETO DESSASSOREAMENTO</b>	<b>1.400,00</b>	<b>M</b>
IDS000218 CAMIONETA PICK UP - c/ motorista	0,39	D
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	61,60	H
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	15,40	H
IDS000010 DIGITADOR	61,60	H
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	15,40	H
<b>3. 5. PROJETO DE REURBANIZAÇÃO</b>		
<b>CDS001121 PROJETO DE REURBANIZAÇÃO</b>	<b>20.000,00</b>	<b>M2</b>
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	212,00	H
IDS000304 PLOTAGEM PB EM PDF	24,00	M2
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	192,00	H
IDS000006 ENGENHEIRO SENIOR	19,20	H
<b>4. ORÇAMENTO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b>		
<b>CDS001092 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PLANO DE EXECUÇÃO E DE MANUTENÇÃO</b>	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	61,60	H
IDS000304 PLOTAGEM PB EM PDF	1,75	M2



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



## ORÇAMENTO DISCRIMINADO

25/05/2022

### Obra: 22/P002D - EDITAL PROJETO TÚNEL VERDE

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	56,00	H
IDS000006 ENGENHEIRO SENIOR	5,60	
<b>CDS000874 SERVIÇO DE ORÇAMENTAÇÃO 1500-2000 ITENS DE PLANILHA</b>	<b>1,00</b>	<b>CJ</b>
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	101,04	H
IDS000025 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	0,51	D
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	40,41	H
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	40,41	H
IDS000006 ENGENHEIRO SENIOR	20,21	H