



# PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



## ORÇAMENTO DISCRIMINADO

13/04/2022

### Obra: 21/P003D - PROJETO EXECUTIVO MACRODRENAGEM RUA ANDORINHAS

Item/Descrição	Qtd.	Un
<b>1. PLANO DE TRABALHO</b>		
<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>2. SERVIÇOS INICIAIS E LEVANTAMENTOS</b>		
<b>2. 1. Levantamento Topográfico</b>		
<b>CDS000360 LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO DE LOTE ACIMA DE 1 HA</b>	<b>40.000,00</b>	<b>M2</b>
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	228,36	H
IDS000038 ESTAÇÃO TOTAL - TOPOGRAFIA - LOCAÇÃO	1,24	MS
IDS000218 CAMIONETA PICK UP - c/ motorista	28,52	D
IDS000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	457,00	H
IDS002355 DESENHISTA	228,36	H
IDS007592 TOPOGRAFO	228,36	H
<b>CDS000754 LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO P/ PROJETO sem interferência subterrânea</b>	<b>100,00</b>	<b>M</b>
IDS000024 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	0,03	MS
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	1,68	H
IDS000038 ESTAÇÃO TOTAL - TOPOGRAFIA - LOCAÇÃO	0,03	MS
IDS000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	11,20	H
IDS002355 DESENHISTA	2,24	H
IDS007592 TOPOGRAFO	6,72	H
<b>CDS000755 LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO P/ PROJETO com interferência subterrânea</b>	<b>600,00</b>	<b>M</b>
IDS000024 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	0,36	MS
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	10,08	H
IDS000038 ESTAÇÃO TOTAL - TOPOGRAFIA - LOCAÇÃO	0,15	MS
IDS000144 NIVEL OTICO C/ PRECISÃO	4,50	H
IDS000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	76,20	H
IDS002355 DESENHISTA	14,34	H
IDS007592 TOPOGRAFO	45,27	H
<b>CDS000756 LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL</b>	<b>12.000,00</b>	<b>M</b>
IDS000024 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	2,02	MS
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	222,00	H
IDS000038 ESTAÇÃO TOTAL - TOPOGRAFIA - LOCAÇÃO	2,02	MS
IDS000303 IMPRESSÃO P&B e COLORIDA A4 - LASER	64,80	UN



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

13/04/2022

**Obra: 21/P003D - PROJETO EXECUTIVO MACRODRENAGEM RUA ANDORINHAS**

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS000304 PLOTAGEM PB EM PDF	21,60	M2
IDS000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	888,00	H
IDS002355 DESENHISTA	222,00	H
IDS007592 TOPOGRAFO	555,00	H
<b>2. 2. Sondagens</b>		
<b>CDS000015 MOBILIZAÇÃO E DESMOB. - INCL. EQUIP. DE SONDAGEM</b>	<b>2,00</b>	<b>CJ</b>
IDS000178 CAMIONETA PICK UP - c/ motorista	16,00	H
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	20,00	H
IDS006173 SONDADOR	16,00	H
<b>CDS000371 SONDAGEM A PERCUSSÃO</b>	<b>266,00</b>	<b>M</b>
IDS000178 CAMIONETA PICK UP - c/ motorista	69,16	H
IDS000232 SONDAGEM A PERCUSSÃO - LOCAÇÃO	69,16	M
IDS000014 AJUDANTE DE SONDAGEM	138,32	H
IDS006173 SONDADOR	69,16	H
<b>CDS000373 SONDAGEM ROTATIVA EM SOLOS - INCL DESLOC DE PONTOS</b>	<b>50,00</b>	<b>M</b>
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCAÇÃO	25,93	H
IDS000233 SONDAGEM ROTATIVA P/ SOLO - LOCAÇÃO	25,93	M
IDS000014 AJUDANTE DE SONDAGEM	51,85	H
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	25,93	H
IDS006173 SONDADOR	25,93	H
<b>1500032 SONDAGEM A PERCUSSÃO C/ LÂMINA D'ÁGUA</b>	<b>16,00</b>	<b>M</b>
1612 SONDAGEM ROTATIVA P/SOLO LOCAÇÃO	16,00	M
<b>2. 3. Ensaio de Laboratório</b>		
<b>CDS001093 ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO</b>	<b>20,00</b>	<b>UN</b>
IDS000016 LABORATORISTA TIPO B	38,00	H
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	76,00	H
<b>CDS001094 ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - METODO FRASCO AREIA</b>	<b>10,00</b>	<b>UN</b>
IDS000016 LABORATORISTA TIPO B	7,00	H
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	14,00	H
<b>CDS001095 ENSAIO DE DENSIDADE REAL - SOLOS</b>	<b>5,00</b>	<b>UN</b>
IDS000016 LABORATORISTA TIPO B	4,50	H
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	9,00	H
<b>Item/Descrição</b>	<b>Qtd.</b>	<b>Un</b>
<b>CDS001096 ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS</b>	<b>20,00</b>	<b>UN</b>
IDS000016 LABORATORISTA TIPO B	20,00	H
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	40,00	H
<b>CDS001097 ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS</b>	<b>20,00</b>	<b>UN</b>

**ORÇAMENTO DISCRIMINADO**

13/04/2022

**Obra: 21/P003D - PROJETO EXECUTIVO MACRODRENAGEM RUA ANDORINHAS**

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS000016 LABORATORISTA TIPO B	18,00	H
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	36,00	H
<b>CDS001098 ENSAIO DE COMPACTAÇÃO, AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS NORMAL - SOLOS</b>	<b>10,00</b>	<b>UN</b>
IDS000016 LABORATORISTA TIPO B	19,00	H
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	38,00	H
<b>CDS001099 ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATÓRIO - SOLOS</b>	<b>20,00</b>	<b>UN</b>
IDS000016 LABORATORISTA TIPO B	16,00	H
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	32,00	H
<b>CDS001100 ENSAIO DE ADENSAMENTO</b>	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
IDS000016 LABORATORISTA TIPO B	2,00	H
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	4,00	H
<b>CDS001101 COLETA DE AMOSTRAS PARA ENSAIOS</b>	<b>107,00</b>	<b>UN</b>
IDS000474 VEICULO UTILITÁRIO C/ MOTORISTA	32,10	H
IDS000016 LABORATORISTA TIPO B	32,10	H
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	32,10	H
<b>3. PROJETO EXECUTIVO HIDRÁULICO</b>		
<b>CDS001102 PROJETO HIDRAULICO DE GALERIA E RESERVATORIOS DE AMORTECIMENTO</b>	<b>324,30</b>	<b>HA</b>
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	384,08	H
IDS000304 PLOTAGEM PB EM PDF	20,67	M2
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	349,16	H
IDS000006 ENGENHEIRO SENIOR	34,92	H
<b>CDS000137 PROJETO GEOTECNICO - EXTENSÃO ATE 5 KM</b>	<b>1,00</b>	<b>CJ</b>
IDS000025 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	2,48	D
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	36,00	H
IDS000004 ENGENHEIRO JUNIOR OU ARQUITETO	19,80	H
IDS000009 GEOLOGO	40,20	H
IDS000010 DIGITADOR	10,20	H
IDS002355 DESENHISTA	16,20	H
<b>CDS001103 PROJETO HIDRAULICO DE DRENAGEM SUPERFICIAL</b>	<b>1.300,00</b>	<b>M</b>
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	124,80	H
IDS000304 PLOTAGEM PB EM PDF	12,56	M2
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	114,40	H
IDS000006 ENGENHEIRO SENIOR	11,44	H
<b>CDS001111 PROJETO DE DRAGAGEM DO ARROIO DILÚVIO</b>	<b>200,00</b>	<b>M</b>
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	148,50	H
IDS000304 PLOTAGEM PB EM PDF	13,25	M2
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	135,00	H



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

13/04/2022

**Obra: 21/P003D - PROJETO EXECUTIVO MACRODRENAGEM RUA ANDORINHAS**

Item/Descrição	Qty.	Un
IDS000006 ENGENHEIRO SENIOR	13,50	H
<b>4. PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL</b>		
<b>CDS001116 PROJETO ESTRUTURAL MACRODRENAGEM - RESERVATÓRIOS (VOL ÁGUA ARMAZ)</b>	<b>24.500,00</b>	<b>M3</b>
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	172,97	H
IDS000304 PLOTAGEM PB EM PDF	14,21	M2
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	157,29	H
IDS000006 ENGENHEIRO SENIOR	15,68	H
<b>CDS001120 PROJETO ESTRUTURAL MACRODRENAGEM - GALERIAS</b>	<b>605,00</b>	<b>M</b>
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	143,08	H
IDS000304 PLOTAGEM PB EM PDF	13,19	M2
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	130,07	H
IDS000006 ENGENHEIRO SENIOR	13,01	H
<b>CDS001104 PROJETO DE INTERLIGAÇÃO DE DRENAGEM AO ARROIO DILÚVIO (TRAVESSIA)</b>	<b>1,00</b>	<b>CJ</b>
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	89,10	H
IDS000304 PLOTAGEM PB EM PDF	11,56	M2
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	81,00	H
IDS000006 ENGENHEIRO SENIOR	8,10	H
<b>5. PROJETO EXECUTIVO REURBANIZAÇÃO</b>		
<b>CDS001121 PROJETO DE REURBANIZAÇÃO DE PRAÇAS</b>	<b>9.800,00</b>	<b>M2</b>
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	103,88	H
IDS000304 PLOTAGEM PB EM PDF	11,76	M2
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	94,08	H
IDS000006 ENGENHEIRO SENIOR	9,41	H
<b>6. ESTUDO DE REGULARIZAÇÃO E DE DESAPROPRIAÇÕES DE IMÓVEIS</b>		
<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>7. ORÇAMENTO e ESPECIFICAÇÕES</b>		
<b>CDS000871 SERVIÇOS DE ORÇAMENTAÇÃO ATÉ 500 ITENS DE PLANILHA</b>	<b>1,00</b>	<b>CJ</b>
IDS000025 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	0,23	D
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	46,91	H
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	18,76	H
IDS000006 ENGENHEIRO SENIOR	9,38	H
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	18,76	H