



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

29/03/2022

Obra: 21/P008D - PROJETO EXECUTIVO DO QUARTO DISTRITO

Item/Descrição	Qtd.	Un
1. PLANO DE TRABALHO DO PROJETO DE MACRODRENAGEM		
.1 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 PLANO DE ESTUDO DE PROJETO DE ENGENHARIA	1,00	UN
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	35,20	H
IDS000304 PLOTAGEM PB EM PDF	1,00	M2
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	32,00	H
IDS000006 ENGENHEIRO SENIOR	3,20	H
2. SERVIÇOS INICIAIS E LEVANTAMENTOS		
2.1. LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO		
.1 LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO DE LOTE ATÉ 600 M2	1,00	CJ
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	4,00	H
IDS000038 ESTAÇÃO TOTAL - TOPOGRAFIA - LOCAÇÃO	0,02	MS
IDS000218 CAMIONETA PICK UP - c/ motorista	0,50	D
IDS000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	8,00	H
IDS002355 DESENHISTA	4,00	H
IDS007592 TOPOGRAFO	4,00	H
.2 LEVANTAMENTO COM GEORADAR	50,00	M
IDS000025 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	0,05	D
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	0,10	H
IDS000231 GPS DE PRECISÃO - LOCAÇÃO	-	MS
IDS000273 GEORADAR - GPR C/ ANTENA DUPLA FREQUENCIA 250-700Mhz	0,40	H
IDS000274 SOFTWARE DE ANALISE 3D P/ PROCESSAMENTO DO LEVANTAMENTO	0,01	CJ
IDS000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	0,40	H
IDS000275 TECNICO DE SONDA GEM	0,40	H
IDS002355 DESENHISTA	0,10	H
IDS007592 TOPOGRAFO	0,40	H
.3 LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO LINEAR	3.885,00	M
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	62,16	H
IDS000218 CAMIONETA PICK UP - c/ motorista	7,77	D
IDS000231 GPS DE PRECISÃO - LOCAÇÃO	0,35	MS
IDS000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	124,32	H
IDS002355 DESENHISTA	62,16	H
IDS007592 TOPOGRAFO	62,16	H
.4 LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO DE LOTE DE 600 ATÉ 1.000 M2	1.250,00	M2
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	8,32	H
IDS000038 ESTAÇÃO TOTAL - TOPOGRAFIA - LOCAÇÃO	0,05	MS



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

29/03/2022

Obra: 21/P008D - PROJETO EXECUTIVO DO QUARTO DISTRITO

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS000218 CAMIONETA PICK UP - c/ motorista	1,04	D
IDS000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	16,66	H
IDS002355 DESENHISTA	8,32	H
IDS007592 TOPOGRAFO	8,32	H
.5 LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO DE LOTE DE 1.000 ATÉ 5.000 M2	6.800,00	M2
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	43,02	H
IDS000038 ESTAÇÃO TOTAL - TOPOGRAFIA - LOCAÇÃO	0,24	MS
IDS000218 CAMIONETA PICK UP - c/ motorista	5,38	D
IDS000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	86,09	H
IDS002355 DESENHISTA	43,02	H
IDS007592 TOPOGRAFO	43,02	H
.6 LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO DE LOTE DE 5.000 ATÉ 10.000 M2	20.000,00	M2
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	120,20	H
IDS000038 ESTAÇÃO TOTAL - TOPOGRAFIA - LOCAÇÃO	0,66	MS
IDS000218 CAMIONETA PICK UP - c/ motorista	15,02	D
IDS000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	240,54	H
IDS002355 DESENHISTA	120,20	H
IDS007592 TOPOGRAFO	120,20	H
.7 LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO P/ PROJETO com interferência subterrânea	44.500,00	M
IDS000024 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	26,48	MS
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	747,60	H
IDS000038 ESTAÇÃO TOTAL - TOPOGRAFIA - LOCAÇÃO	11,35	MS
IDS000144 NIVEL OTICO C/ PRECISÃO	333,75	H
IDS000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	5.651,50	H
IDS002355 DESENHISTA	1.063,55	H
IDS007592 TOPOGRAFO	3.357,53	H
2. 2. SONDAgens		
.1 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - ASFALTO C/ MARTELETE	5,00	M3
IDS000032 CAMINHÃO BASCULANTE S/ MOTORISTA - LOCACAO	0,42	H
IDS000148 COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 210PCM	7,50	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
IDS000318 MAQUINA DE CORTAR ASFALTO	2,00	H
IDS004093 MOTORISTA DE CAMINHÃO -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	0,42	H
IDS004234 OPERADOR RETROESCAVADEIRA	0,14	H
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	7,50	H
IDS004750 PEDREIRO - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	15,00	H



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

29/03/2022

Obra: 21/P008D - PROJETO EXECUTIVO DO QUARTO DISTRITO

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	17,00	H
.2 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - CONCRETO MAGRO	5,00	M3
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
IDS004234 OPERADOR RETROESCAVADEIRA	0,14	H
IDS004257 OPERADOR MARTELETE COMPACTADOR -SEG-SEX HOR.COMERCIAL e SÁBADO T MANHÃ	4,17	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
.3 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - PARALELEPIPEDO/PEDRA IRREG	10,00	M2
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	5,13	H
.4 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - BASALTO REGULAR/IRREGULAR	10,00	M2
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	7,70	H
.5 PAVIMENTAÇÃO - REMOÇÃO - LAJE DE GRES	10,00	M2
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	6,42	H
.6 PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO MAGRO	5,00	M3
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
.7 PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - PARALELEPIPEDO/PEDRA IRREG	10,00	M2
IDS000047 AREIA MEDIA	0,23	M3
IDS000048 AREIA GROSSA	1,00	M3
IDS000114 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	91,10	KG
IDS000158 PARALELEPIPEDO 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
.8 PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - BASALTO REGULAR/IRREGULAR	10,00	M2
IDS000047 AREIA MEDIA	0,23	M3
IDS000048 AREIA GROSSA	1,00	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



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

29/03/2022

Obra: 21/P008D - PROJETO EXECUTIVO DO QUARTO DISTRITO

Item/Descrição	Qtyd.	Un
.9 PAVIMENTAÇÃO - REPOSIÇÃO - LAJE DE GRES	10,00	M2
IDS000047 AREIA MEDIA	0,23	M3
IDS000048 AREIA GROSSA	1,00	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
.10 ASFALTO PRÉ-MIST.FRIO C/ EMULSÃO-SEG/SEX HOR.COM e SAB T.MANHA	5,00	M3
IDS000059 BRITA 1	6,75	M3
IDS000149 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS C/ OPERADOR	0,11	H
IDS000394 EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C - INCLUSO TRANSPORTE	0,48	T
IDS000395 USINA DE ASFALTO FRIO C/ OPERADOR	0,11	H
IDS000396 MOTONIVELADORA C/ OPERADOR	0,11	H
IDS005684 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO 6,6T- PRODUTIVA - C/ OPERADOR	0,11	H
IDS005871 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO - PRODUTIVA - C/ OPERADOR	0,11	H
IDS007035 TANQUE ESTACIONARIO CAP 30	0,22	H
IDS006111 SERVENTE -SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	1,00	H
.11 MOBILIZAÇÃO E DESMOB. - INCL. EQUIP. DE SONDAGEM	18,00	CJ
IDS000178 CAMIONETA PICK UP - c/ motorista	144,00	H
IDS006115 AJUDANTE - SEG-SEX HORÁRIO COMERCIAL e SÁBADO TURNO MANHÃ	180,00	H
IDS006173 SONDADOR	144,00	H
.12 LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO DE PONTO DE SONDAGEM	757,00	UN
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	605,60	H
IDS000144 NIVEL OTICO C/ PRECISÃO	605,60	H
IDS000218 CAMIONETA PICK UP - c/ motorista	151,40	D
IDS000231 GPS DE PRECISÃO - LOCAÇÃO	6,81	MS
IDS000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	605,60	H
IDS007592 TOPOGRAFO	1.211,20	H
.13 TAXA FISCALIZAÇÃO DE OBRA NAS VIAS PÚBLICAS - ACIMA DE 1001M2	1,00	UN
IDS000276 UFM - TAXA MUNICIPAL	2.000,00	UN
.14 SONDAGEM A PERCUSSÃO	4.500,00	M
IDS000178 CAMIONETA PICK UP - c/ motorista	1.170,00	H
IDS000232 SONDAGEM A PERCUSSÃO - LOCAÇÃO	1.170,00	M
IDS000014 AJUDANTE DE SONDAGEM	2.340,00	H
IDS006173 SONDADOR	1.170,00	H
2. 3. ENSAIOS DE LABORATÓRIO		
.1 RELATORIO DE ENSAIO	18,00	UN



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

29/03/2022

Obra: 21/P008D - PROJETO EXECUTIVO DO QUARTO DISTRITO

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	72,00	H
IDS000303 IMPRESSÃO P&B e COLORIDA A4 - LASER	360,00	UN
IDS000304 PLOTAGEM PB EM PDF	10,21	M2
IDS000010 DIGITADOR	72,00	H
.2 ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTAÇÃO	757,00	UN
IDS000016 LABORATORISTA TIPO B	1.438,30	H
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	2.876,60	H
.3 ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - METODO FRASCO AREIA	757,00	UN
IDS000016 LABORATORISTA TIPO B	529,90	H
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	1.059,80	H
.4 ENSAIO DE DENSIDADE REAL - SOLOS	757,00	UN
IDS000016 LABORATORISTA TIPO B	681,30	H
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	1.362,60	H
.5 ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	757,00	UN
IDS000016 LABORATORISTA TIPO B	757,00	H
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	1.514,00	H
.6 ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	757,00	UN
IDS000016 LABORATORISTA TIPO B	681,30	H
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	1.362,60	H
.7 ENSAIO DE COMPACTAÇÃO, AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS NORMAL - SOLOS	757,00	UN
IDS000016 LABORATORISTA TIPO B	1.438,30	H
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	2.876,60	H
.8 ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATÓRIO - SOLOS	757,00	UN
IDS000016 LABORATORISTA TIPO B	605,60	H
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	1.211,20	H
.9 ENSAIO DE ADENSAMENTO	18,00	UN
IDS000016 LABORATORISTA TIPO B	18,00	H
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	36,00	H
.10 COLETA DE AMOSTRAS PARA ENSAIOS	5.401,00	UN
IDS000474 VEICULO UTILITÁRIO C/ MOTORISTA	1.620,30	H
IDS000016 LABORATORISTA TIPO B	1.620,30	H
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	1.620,30	H
2. 4. PESQUISA E REGULARIZAÇÃO CARTORIAL		
.1 CADASTRO TÉCNICO IMOBILIÁRIO PARA REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA	8,00	UN
S00002350 AUXILIAR DE ESCRITORIO	8,00	H
IDS000004 ENGENHEIRO JUNIOR OU ARQUITETO	2,40	H
IDS000010 DIGITADOR	8,00	H



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

29/03/2022

Obra: 21/P008D - PROJETO EXECUTIVO DO QUARTO DISTRITO

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	8,00	H
IDS002355 DESENHISTA	16,00	H
.2 ESTUDO DE REGULARIZAÇÃO E DESAPROPRIAÇÕES DE IMÓVEIS	8,00	CJ
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	985,60	H
IDS000304 PLOTAGEM PB EM PDF	28,00	M2
IDS000004 ENGENHEIRO JUNIOR OU ARQUITETO	896,00	H
IDS000006 ENGENHEIRO SENIOR	89,60	H
2. 5. ATUALIZAÇÃO DO ESTUDO DE CONCEPÇÃO		
.1 ESTUDO DE CONCEPÇÃO PARA PROJETOS DE MACRODRENAGEM	1,00	CJ
IDS000025 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	52,80	D
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	3.216,00	H
IDS000304 PLOTAGEM PB EM PDF	10,00	M2
IDS000004 ENGENHEIRO JUNIOR OU ARQUITETO	1.196,80	H
IDS000006 ENGENHEIRO SENIOR	422,40	H
IDS000009 GEOLOGO	281,60	H
IDS000021 CONSULTOR	48,00	H
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	422,40	H
IDS002355 DESENHISTA	844,80	H
3. PROJETO EXECUTIVO HIDRÁULICO		
.1 PROJETO EXECUTIVO DE TRAVESSIA NÃO DESTRUTIVA	21,00	CJ
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	1.871,10	H
IDS000304 PLOTAGEM PB EM PDF	105,00	M2
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	850,50	H
IDS000006 ENGENHEIRO SENIOR	170,10	H
IDS002355 DESENHISTA	850,50	H
.2 PROJETO HIDRAULICO DE DRENAGEM SUPERFICIAL	36.800,00	M
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	3.532,80	H
IDS000304 PLOTAGEM PB EM PDF	355,60	M2
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	3.238,40	H
IDS000006 ENGENHEIRO SENIOR	323,84	H
.3 PROJETO HIDRAULICO DE GALERIA E RESERVATORIOS DE AMORTECIMENTO	1.347,46	HA
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	1.595,84	H
IDS000304 PLOTAGEM PB EM PDF	85,90	M2
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	1.450,77	H
IDS000006 ENGENHEIRO SENIOR	145,08	H
4. PROJETO EXECUTIVO GEOTECNICO		
.1 PROJETO GEOTECNICO - EXTENSÃO ATE 1 KM	2,00	CJ



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

29/03/2022

Obra: 21/P008D - PROJETO EXECUTIVO DO QUARTO DISTRITO

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS000025 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	0,99	D
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	14,40	H
IDS000004 ENGENHEIRO JUNIOR OU ARQUITETO	7,92	H
IDS000009 GEOLOGO	16,08	H
IDS000010 DIGITADOR	4,08	H
IDS002355 DESENHISTA	6,48	H
.2 PROJETO GEOTECNICO - EXTENSÃO ATE 5 KM	10,00	CJ
IDS000025 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	24,75	D
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	360,00	H
IDS000004 ENGENHEIRO JUNIOR OU ARQUITETO	198,00	H
IDS000009 GEOLOGO	402,00	H
IDS000010 DIGITADOR	102,00	H
IDS002355 DESENHISTA	162,00	H
5. PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL		
.1 PROJETO ESTRUTURAL MACRODRENAGEM - GALERIAS	25.551,00	M
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	6.042,81	H
IDS000304 PLOTAGEM PB EM PDF	557,01	M2
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	5.493,47	H
IDS000006 ENGENHEIRO SENIOR	549,35	H
.2 PROJETO ESTRUTURAL MACRODRENAGEM - RESERVATÓRIOS (/VOL ÁGUA ARMAZ)	112.541,00	M3
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	794,54	H
IDS000304 PLOTAGEM PB EM PDF	65,27	M2
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	722,51	H
IDS000006 ENGENHEIRO SENIOR	72,03	H
6. PROJETO EXECUTIVO REURBANIZAÇÃO, LAUDOS DE COBERTURA VEGETAL E PGRCC		
.1 AMBIENTAL - PROJETO DE GERENC. RESIDUOS CONSTRUÇÃO CIVIL	1,00	CJ
IDS000025 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	2,00	D
IDS000031 TAXA RESPONSABILIDADE TECNICA - ACIMA DE R\$ 15.000,01	1,00	UN
IDS000342 PROFISSIONAL HABILITADO COM REGISTRO NO GREA	16,00	H
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	8,00	H
.2 AMBIENTAL - LAUDO COBERTURA VEGETAL - REDES ACIMA DE 20 KM	36.800,00	M
IDS000025 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	36,80	D
IDS000031 TAXA RESPONSABILIDADE TECNICA - ACIMA DE R\$ 15.000,01	18,40	UN
IDS000008 BIOLOGO	736,00	H
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	294,40	H
.3 AMBIENTAL - LAUDO DE COBERTURA VEGETAL - LOTE OU REDE ATÉ 1 KM	8,00	CJ
IDS000025 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	16,00	D



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

29/03/2022

Obra: 21/P008D - PROJETO EXECUTIVO DO QUARTO DISTRITO

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS000031 TAXA RESPONSABILIDADE TECNICA - ACIMA DE R\$ 15.000,01	8,00	UN
IDS000008 BIOLOGO	320,00	H
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	128,00	H
.4 PROJETO DE REURBANIZAÇÃO DE PRAÇAS	74.850,00	M2
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	793,41	H
IDS000304 PLOTAGEM PB EM PDF	89,82	M2
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	718,56	H
IDS000006 ENGENHEIRO SENIOR	71,86	H
7. PROJETO DE CASA DE BOMBAS DE DRENAGEM		
7. 1. PROJETO EXECUTIVO HIDRÁULICO E MECÂNICO DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE EBAPs		
.1 PROJETO HIDRÁULICO E MECÂNICO EBAP'S	1,00	CJ
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	5.600,00	H
IDS000303 IMPRESSÃO P&B e COLORIDA A4 - LASER	1.500,00	UN
IDS000304 PLOTAGEM PB EM PDF	600,00	M2
IDS000004 ENGENHEIRO JUNIOR OU ARQUITETO	1.440,00	H
IDS000009 GEOLOGO	1.200,00	H
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	1.760,00	H
IDS002355 DESENHISTA	1.200,00	H
7. 2. PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL DE EBAPs		
.1 PROJETO ESTRUTURAL EBAP	1,00	CJ
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	4.600,00	H
IDS000303 IMPRESSÃO P&B e COLORIDA A4 - LASER	1.300,00	UN
IDS000304 PLOTAGEM PB EM PDF	200,00	M2
IDS000004 ENGENHEIRO JUNIOR OU ARQUITETO	3.240,00	H
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	160,00	H
IDS002355 DESENHISTA	1.200,00	H
7. 3. PROJETO EXECUTIVO GEOTECNICO DE EBAPs		
.1 PROJETO GEOTECNICO - POR AREA	28.050,00	M2
IDS000025 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	13,88	D
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	201,96	H
IDS000004 ENGENHEIRO JUNIOR OU ARQUITETO	111,08	H
IDS000009 GEOLOGO	225,52	H
IDS000010 DIGITADOR	57,22	H
IDS002355 DESENHISTA	90,88	H
7. 4. PROJETO EXECUTIVO: AREA DE INSTALAÇÃO, OBRAS CIVIS E ARQUITETÔNICO DE EBAPs		
.1 PROJETO IMPERMEABILIZAÇÃO	40.000,00	M2
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	1.560,00	H



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

29/03/2022

Obra: 21/P008D - PROJETO EXECUTIVO DO QUARTO DISTRITO

Item/Descrição	Qty.	Un
IDS000004 ENGENHEIRO JUNIOR OU ARQUITETO	260,00	H
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	260,00	H
IDS000006 ENGENHEIRO SENIOR	260,00	H
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	780,00	H
.2 PROJETO - PPCI - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - ATÉ 500 M2	1,00	CJ
300152 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	26,50	H
300142 ENGENHEIRO SENIOR	15,00	H
300146 AUXILIAR TECNICO	15,00	H
300147 DESENHISTA	11,50	H
.3 PROJETO - PPCI - PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO ENTRE 500 E 3000 M2	7.650,00	M2
300152 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	405,45	H
300142 ENGENHEIRO SENIOR	229,50	H
300146 AUXILIAR TECNICO	229,50	H
300147 DESENHISTA	175,95	H
.4 PROJETO ELETR. PREDIAIS INCL. REDE LOGICA, TELEFONIA, ATÉ 1000m2	2,00	CJ
IDS000025 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	3,77	D
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	753,44	H
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	301,37	H
IDS000006 ENGENHEIRO SENIOR	150,69	H
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	301,37	H
.5 PROJETO ELETR. PREDIAIS INCL. REDE LOGICA, TELEFONIA, 1000-2000m2	4,00	CJ
IDS000025 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	8,57	D
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	1.714,72	H
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	685,89	H
IDS000006 ENGENHEIRO SENIOR	342,94	H
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	685,89	H
.6 PROJETO HIDROSSANITÁRIO	8.050,00	M2
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	410,55	H
IDS000004 ENGENHEIRO JUNIOR OU ARQUITETO	68,42	H
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	68,42	H
IDS000006 ENGENHEIRO SENIOR	68,42	H
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	205,28	H
.7 PROJETO ARQUITETONICO	8.050,00	M2
IDS000025 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	40,25	D
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	5.723,55	H
IDS000004 ENGENHEIRO JUNIOR OU ARQUITETO	953,92	H



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

29/03/2022

Obra: 21/P008D - PROJETO EXECUTIVO DO QUARTO DISTRITO

Item/Descrição	Qty.	Un
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	953,92	H
IDS000006 ENGENHEIRO SENIOR	953,92	H
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	2.861,78	H
7. 5. PROJETO EXECUTIVO ELETRICO DE EBAPs		
.1 PROJETO ELETROTECNICO SISTEMA DE CORREÇÃO DE FATOR DE POTENCIA	6,00	CJ
IDS000025 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	2,68	D
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	535,85	H
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	214,34	H
IDS000006 ENGENHEIRO SENIOR	107,17	H
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	214,34	H
.2 PROJETO REDES PRIMÁRIAS DISTRIBUIÇÃO ATÉ 15 KM	6,00	CJ
IDS000025 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	1,82	D
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	363,73	H
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	145,49	H
IDS000006 ENGENHEIRO SENIOR	72,75	H
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	145,49	H
.3 PROJETO ELETRON. SISTEMA AUTOMAÇÃO E CONTROLE INCLUINDO TELEMETRIA	7,00	CJ
IDS000025 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	3,85	D
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	769,13	H
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	307,65	H
IDS000006 ENGENHEIRO SENIOR	153,83	H
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	307,65	H
.4 PROJETO ELETR. INSTAL. INDUSTRIAS 4 (QUATRO) GRUPOS ENTRE 200CV-1000CV	12,00	CJ
IDS000025 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	23,53	D
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	4.705,74	H
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	1.882,29	H
IDS000006 ENGENHEIRO SENIOR	941,15	H
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	1.882,29	H
.5 ESTUDO E PROJETO DE CONGERAÇÃO COM MOTORES DE COMBUSTÃO A DIESEL	6,00	CJ
IDS000025 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	7,96	D
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	1.591,31	H
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	636,52	H
IDS000006 ENGENHEIRO SENIOR	318,26	H
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	636,52	H
.6 PROJETO ELETRON.SITEMA AUTOMAÇÃO E CONTROLE INCLUINDO TELEMETRIA	3,00	CJ
IDS000025 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	2,22	D
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	443,29	H



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

29/03/2022

Obra: 21/P008D - PROJETO EXECUTIVO DO QUARTO DISTRITO

Item/Descrição	Qtd.	Un
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	177,32	H
IDS000006 ENGENHEIRO SENIOR	88,66	H
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	177,32	H
.7 PROJETO SISTEMA PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSF. E SURTOS ATÉ 500m2	1,00	CJ
IDS000025 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	0,20	D
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	40,81	H
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	16,32	H
IDS000006 ENGENHEIRO SENIOR	8,16	H
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	16,32	H
.8 PROJETO SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA TRIFÁSICA ABRIGADA - 75kVA-10mVA	6,00	CJ
IDS000025 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	2,86	D
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	571,57	H
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	228,63	H
IDS000006 ENGENHEIRO SENIOR	114,31	H
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	228,63	H
.9 PROJETO SISTEMA PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSF. E SURTOS 500-1000m2	1,00	CJ
IDS000025 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	0,28	D
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	56,51	H
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	22,60	H
IDS000006 ENGENHEIRO SENIOR	11,30	H
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	22,60	H
.10 PROJETO SISTEMA PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSF. E SURTOS 1000-1500m2	2,00	CJ
IDS000025 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	0,63	D
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	125,57	H
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	50,23	H
IDS000006 ENGENHEIRO SENIOR	25,11	H
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	50,23	H
.11 PROJETO SISTEMA PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSF. E SURTOS 1500-2000m2	2,00	CJ
IDS000025 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	0,69	D
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	138,13	H
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	55,25	H
IDS000006 ENGENHEIRO SENIOR	27,63	H
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	55,25	H
.12 PROJETO SISTEMA DE TELECOMUN, INCL. SITE-SURVEY, PONTO A PONTO	6,00	CJ
IDS000025 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	1,56	D
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	311,77	H
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	124,71	H



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076

FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



ORÇAMENTO DISCRIMINADO

29/03/2022

Obra: 21/P008D - PROJETO EXECUTIVO DO QUARTO DISTRITO

Item/Descrição	Qty.	Un
IDS000006 ENGENHEIRO SENIOR	62,35	H
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	124,71	H
.13 ESTUDO COORDENAÇÃO SELETIVIDADE PROTEÇÕES ELÉTR. P/ SE TRANSFORM.	6,00	CJ
IDS000025 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	1,62	D
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	324,76	H
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	129,90	H
IDS000006 ENGENHEIRO SENIOR	64,95	H
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	129,90	H
8. PROJETO DE SINALIZAÇÃO PROVISORIA		
.1 PROJETO DE SINALIZAÇÃO	36.800,00	M
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	404,80	H
IDS000218 CAMIONETA PICK UP - c/ motorista	20,24	D
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	404,80	H
IDS000010 DIGITADOR	404,80	H
9. ORÇAMENTO, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS		
.1 SERVIÇO DE ORÇAMENTAÇÃO EM GERAL 500-1000 ITENS DE PLANILHA	2,00	CJ
IDS000025 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	0,65	D
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	129,90	H
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	51,96	H
IDS000006 ENGENHEIRO SENIOR	25,98	H
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	51,96	H
.2 SERVIÇOS DE ORÇAMENTAÇÃO ATÉ 500 ITENS DE PLANILHA	4,00	CJ
IDS000025 VEICULO UTILITARIO - C/ MOTORISTA	0,94	D
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	187,64	H
IDS000005 ENGENHEIRO PLENO	75,06	H
IDS000006 ENGENHEIRO SENIOR	37,53	H
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	75,06	H
10. MODELAGEM DE LICITAÇÃO		
.1 MODELAGEM DA LICITAÇÃO	1,00	CJ
IDS000037 EQUIPAMENTO DE COMPUTADOR	80,00	H
IDS000303 IMPRESSÃO P&B e COLORIDA A4 - LASER	50,00	UN
IDS000304 PLOTAGEM PB EM PDF	5,00	M2
IDS000004 ENGENHEIRO JUNIOR OU ARQUITETO	24,00	H
IDS000528 AUXILIAR TECNICO	40,00	H
IDS002355 DESENHISTA	16,00	H