ANEXO I

Termo de Referência

1. OBJETO: Prestação de serviços na perfuração de poços tubulares profundos (poços artesianos), instalação de sistema de abastecimento de água e rede de distribuição, localizados nas Comunidades das Linhas Espigão do Norte, Assentamento Sávio e Linha Graça Aranha, no Município de Medianeira/PR. Com fornecimento de todos os materiais, ferramentas, equipamentos e mão de obra especializada, conforme exigências e especificações constantes na planilha, memorial, projetos anexos e demais exigências do edital e deste termo, conforme abaixo descrito:

LOTE 1			
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**PRAZO DE EXECUÇÃO**	**VALOR TOTAL**
1	**INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E REDE DE DISTRIBUIÇÃO NA COMUNIDADE RURAL DA LINHA GRAÇA ARANHA**, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA. CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO, PROJETO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, PLANILHA DE SERVIÇOS E DEMAIS ANEXOS AO PROCESSO.	150 (cento e cinquenta) dias conforme cronograma	R$ 149.596,20
VALOR TOTAL DO LOTE			**R$ 149.596,20**

LOTE 2			
ITEM	**DESCRIÇÃO**	**PRAZO DE EXECUÇÃO**	**VALOR TOTAL**
1	**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E REDE DE DISTRIBUIÇÃO NA COMUNIDADE RURAL DA LINHA ESPIGÃO DO NORTE**, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA. CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO, PROJETO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, PLANILHA DE SERVIÇOS E DEMAIS ANEXOS AO PROCESSO.	150 (cento e cinquenta) dias conforme cronograma	R$ 163.968,00
VALOR TOTAL DO LOTE			**R$ 163.968,00**

Elétrica São Paulo

LOTE 3			
ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR TOTAL
1	**PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO, INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E REFORMA DE PARTE DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO NA COMUNIDADE RURAL DA LINHA ASSENTAMENTO SÁVIO**, INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA. CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO, PROJETO, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, PLANILHA DE SERVIÇOS E DEMAIS ANEXOS AO PROCESSO.	150 (cento e cinquenta) dias conforme cronograma	R$ 116.298,16
VALOR TOTAL DO LOTE			**R$ 116.298,16**

Valor global da proposta: R$ 429.862,36

EDITAL DE LICITAÇÃO
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 134/2022
TOMADA DE PREÇOS Nº 21/2022
PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS APÓS A ASSINATURA DO CONTRATO
PROPOSTA VALIDA POR 70 DIAS

TEODORO SAMPAIO, 17 DE OUTUBRO DE 2022

ANTONIO CARLOS DA SILVA EPP
CNPJ 56.615.784/0001-17
RG. 17.607.786-4/SSP/SP
CPF. 111.092.998-69

Elétrica São Paulo

17 de outubro de 2022

MUNICÍPIO: MEDIANEIRA
LINHA: Sávio

Cód.	Descrição	Ud	Qtde	P. Unit.	Total (R$)
UC-01	**PERFURAÇÃO DE POÇO**				
50	POÇOS PROFUNDOS				
5001	CANTEIRO DE OBRAS	ud	1,00	5.000,00	5.000,00
500102	Transporte e instalação - Rotativa (prof. até 400 m)				
5006	PERFURAÇÃO ROTATIVA (ATÉ 350 m) - ROCHAS	m	120,00	178,25	21.390,00
	SEDIMENTARES CONSOLIDADAS - RSC				
500604	DN 216 (8 1/2")				
5022	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO	m	100,00	75,83	7.583,00
	COM TUBO LISO DIN 2440, AÇO PRETO				
502201	DN 152 (6")				
5034	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE	ud	1,00	164,24	164,24
	PROTEÇÃO EM FERRO GALVANIZADO				
503402	DN 152 (6")				
5040	CIMENTAÇÃO DO POÇO	m3	1,00	528,78	528,78
504001	Fornecimento e aplicação de argamassa de cimento e areia				
5075	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA PARA	ud	1,00	197,25	197,25
	TESTE DE VAZÃO				
507501	Profundidade até 120,00 m				
5076	TESTE DE VAZÃO	h	48,00	125,47	6.022,56
507601	Conjunto moto-bomba até 50 HP com grupo gerador				
Total da Unidade:					**40.885,83**
UC-02	**CSB - (SERVIÇOS)**				
04	MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,50	51,15	25,58
0406	ESCAVAÇÃO MANUAL, NÃO EM VALAS, EM				
	QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA				
040601	Profundidade 0 m < h <= 1,20 m				
0413	ATERRO/REATERRO EM VALAS E CAVAS				
041301	Manual	m³	0,50	18,55	9,28
0415	COMPACTAÇÃO NÃO EM VALAS				
041501	Sem controle do GC	m³	0,50	18,55	9,28
12	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
1204	PINTURA	m²	1,00	39,71	39,71
120416	Esmalte sintético				
14	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
1401	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO BOMBA		1,00	310,00	310,00
140101	Submerso até 5 CV - Posicionamento	ud			
140105	Montagem de edutor de 1 1/2"	ud			
1437	MONTAGEM DE TUBULAÇÃO		2,00	55,40	110,80
143763	Tubo e conexão FG JR DN 1 1/2"	ud	26,00	35,25	916,50
143792	Corte de tubo - Aço	m			
18	OUTROS SERVIÇOS	ud	1,00	63,41	63,41

Antonio Carlos da Silva EPP
CNPJ 56.615.784/0001-17 – Inscrição Estadual 690.013.237.114
Avenida Cuiabá, 2096 – Centro – 19280-000 – Teodoro Sampaio – SP
18 3282-1488 18 98152-5094 eletrica.sp@hotmail.com

17 de outubro de 2022

1801	SERVIÇOS DIVERSOS				
180101	Execução de roscas em tubo FG de 1.1/2"				
180102	Montagem de tubo pvc js dn 20	ud	2,00	36,40	72,80
Total da Unidade:					**1.557,35**
UC-03	**CSB - (MATERIAIS)**				
23	MATERIAL DE FERRO GALVANIZADO	ud	3,00	83,20	249,60
2306	CURVA FG				
230613	Curva FG 90º fêmea 1.1/2'				
2308	LUVA FG	ud	8,00	24,05	192,40
230807	Luva FG 1.1/2"				
230837	Luva red FG 2" 1.1/2"	ud	1,00	40,89	40,89
2309	NIPLE FG	ud	10,00	23,70	237,00
230907	Niple duplo FG 1.1/2"				
2311	TE FG	ud	1,00	43,91	43,91
231107	Te FG 1.1/2"				
231136	Te red FG 1.1/2" 3/4"	ud	1,00	39,06	39,06
2312	TUBO FG - CLASSE LEVE	m	1,00	64,12	64,12
231208	Tubo FG classe leve c/ costura 1.1/2"				
2315	UNIÃO FG	ud	2,00	100,72	201,44
231530	União FG c/ assento cônico de bronze 1.1/2"				
24	MATERIAL DE PVC - ÁGUA	ud	1,00	5,68	5,68
2401	ADAPTADOR PVC				
240101	Adaptador PVC JE PBA bolsa / rosca DN 50				
2411	TUBO PVC	m	100,00	4,78	478,00
241145	Tubo PVC JS NBR 5648 DE 25 mm				
26	MATERIAL DE BRONZE	ud	2,00	88,95	177,90
2601	REGISTRO DE GAVETA BRONZE				
260106	Registro de gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 1/2 "				
2605	VÁLVULA DE RETENÇÃO BRONZE	ud	1,00	210,80	210,80
260503	valvula de retencao horizontal, de bronze 1 1/2"				
30	OUTROS MATERIAIS	ud	1,00	8.499,00	8.499,00
3001	MATERIAIS DIVERSOS				
300101	Conjunto moto-bomba submerso, conforme especificação. Q=4,14m³/h;				
	Hmt=94,00mca;				
Total da Unidade:					**10.439,80**
UC-04	**TRATAMENTO - (SERVIÇOS)**				
04	MOVIMENTO DE TERRA				
0406	ESCAVAÇÃO MANUAL, NÃO EM VALAS, EM	m³	0,50	41,15	20,58
	QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA				
040601	Profundidade 0 m < h <= 1,20 m				
0413	ATERRO/REATERRO EM VALAS E CAVAS	m³	0,50	20,00	10,00
041301	Manual				
12	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE	m²	0,50	18,45	9,23

Antonio Carlos da Silva EPP
CNPJ 56.615.784/0001-17 – Inscrição Estadual 690.013.237.114
Avenida Cuiabá, 2096 – Centro – 19280-000 – Teodoro Sampaio – SP
18 3282-1488 18 98152-5094 eletrica.sp@hotmail.com

17 de outubro de 2022

1204	PINTURA				
120416	Esmalte sintético				
14	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	ud	1,00	92,00	92,00
1403	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CANALIZAÇÕES				
140317	Válvula Solenóide DN 1/8" a DN 1 1/4".				
1428	INSTALAÇÃO DE DOSADOR				
142802	Hidroejetor	ud	1,00	724,46	724,46
18	ITENS COMPLEMENTARES				
1801	DIVERSOS				
180101	Montagem de tubos e conexões PVC JR 3/4"	Ud	50,00	27,50	1.375,00
180102	Montagem de tubo pvc js DN 20	ud	8,00	18,14	145,12
180103	Instalação de caixa d'água c/ tampa de fibra de vidro 250L.	ud	1,00	298,25	298,25
Total da Unidade:					**2.674,64**
UC-05	**TRATAMENTO - (MATERIAIS)**				
24	MATERIAL DE PVC - ÁGUA				
2411	TUBO PVC				
241145	Tubo PVC JS NBR 5648 DE 25 mm	m	90,00	4,78	430,20
26	MATERIAL DE BRONZE				
2601	REGISTRO DE GAVETA BRONZE				
260103	Registro de gaveta EB 387 PB 145 CL 125 rosca BSP Ø 3/4"	ud	1,00	88,95	88,95
2603	VÁLVULA BRONZE COM PONTA DE AGULHA				
260303	Válvula com ponta de agulha Ø 3/4"	ud	1,00	210,80	210,80
30	OUTROS MATERIAIS				
3001	MATERIAIS DIVERSOS				
300101	Fornecimento de caixa d'água c/ tampa de fibra de vidro 250L.	ud	1,00	400,15	400,15
300102	Cotovelo pvc 90º js/rosca dn 20x3/4"	ud	2,00	7,88	15,76
300103	Cotovelo pvc 90º rosca 3/4"	ud	14,00	6,28	87,92
300104	Luva redução pvc rosca c/ reforço 3/4"x1/2"	ud	2,00	7,22	14,44
300105	Mangueira pvc flexível 1/2"	m	1,00	6,93	6,93
300106	Niple pvc rosca 1/2"	ud	2,00	2,29	4,58
300107	Niple pvc rosca 3/4"	ud	7,00	2,29	16,03
300108	T pvc rosca 3/4"	ud	1,00	5,19	5,19
300109	Torneira pvc rosca externa 3/4"	ud	1,00	19,90	19,90
300110	Tubo pvc rosca dn 3/4"	m	30,00	11,90	357,00
300111	União pvc rosca 3/4"	ud	2,00	9,45	18,90
300112	Hidroejetor tipo venturin	ud	1,00	629,14	629,14
300113	Válvula solenóide 3/4"	ud	1,00	194,28	194,28
300114	Filtro tipo Y em bronze 3/4"	ud	1,00	98,20	98,20
Total da Unidade:					**2.598,37**
UC-06	**RAP - (SERVIÇOS)**				
04	MOVIMENTO DE TERRA				
0406	ESCAVAÇÃO MANUAL, NÃO EM VALAS, EM				
	QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA				
040601	Profundidade 0 m < h <= 1,20 m	m³	0,50	51,15	25,58

Antonio Carlos da Silva EPP
CNPJ 56.615.784/0001-17 – Inscrição Estadual 690.013.237.114
Avenida Cuiabá, 2096 – Centro – 19280-000 – Teodoro Sampaio – SP
18 3282-1488 18 98152-5094 eletrica.sp@hotmail.com

17 de outubro de 2022

0413	ATERRO/REATERRO EM VALAS E CAVAS				
041301	Manual	m³	0,50	18,55	9,28
0415	COMPACTAÇÃO NÃO EM VALAS				
041501	Sem controle do GC	m³	0,50	15,20	7,60
14	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
1404	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA OU REGISTRO				
1437	MONTAGEM DE TUBULAÇÃO				
143764	Tubo e conexão FG JR DN 2"	ud	3,00	9,45	28,35
143792	Corte de tubo - Aço	m	1,00	63,41	63,41
1437	DESMONTAGEM DE JUNTA				
143756	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE / JEI DN 50	ud	3,00	15,45	46,35
Total da Unidade:					**180,56**
UC-07	**MÃO DE OBRA RMA**				
3	ASSENTAMENTO TUBO DA REDE				
406	COMPLETA MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
4060	Escavação Mecânica de Vala	m³	758,01	6,15	4.661,76
40601	Profundidade 0 m < h <= 1,20 m				
414	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA	m³	758,01	12,43	9.422,06
6	MONTAGEM DE TUBULAÇÃO				
Total da Unidade:					**14.083,83**
UC- 08	**MATERIAIS PARA CONTRUÇÃO DA RMA**				
30102	TUBO PVC JEI PB DN 50 PN 0,60 MPA C/ ANEL	m	265,00	25,10	6.651,50
40104	TUBO PVC JEI PB DN 32 PN 750 KPA	m	300,00	10,73	3.219,00
0819	C 90º BB PVC JS DN 32	pc	8	14,00	112,00
081902	C 90º BB PVC JEI DN 50	pc	3,00	26,41	79,23
1921	K PVC JS DN 32	pc	3,00	22,90	68,70
231107	T PVC JS BBB DN 32	pc	8,00	32,00	256,00
231108	CRUZETA PVC JS DN 32	pc	1,00	25,00	25,00
260505	REGISTRO ESFERA JS DN 32	pc	12,00	32,80	393,60
260507	ABRIGO PARA REGISTRO ESFERA	ud	12,00	24,70	296,40
210104	PASTA LUBRIFICANTE	kg	4,00	16,00	64,00
210311	ADESIVO P/ PVC	kg	6	14,20	85,20
Total da Unidade:					**11.250,63**
UC-09	**MÃO DE OBRA E MATERIAIS P/ CONSTRUÇÃO DA**				
	CASA TIPO "E"				
04	MOVIMENTO DE TERRA				
0406	ESCAVAÇÃO MANUAL, NÃO EM VALAS, EM				
	QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA				
40601	Profundidade 0 m < h <= 1 m	m³	1,00	41,15	41,15
0413	ATERRO/REATERRO EM VALAS E CAVAS				
041301	Manual	m³	1,00	11,05	11,05
0415	COMPACTAÇÃO NÃO EM VALAS				
041501	Sem controle do GC	m³	1,60	17,45	27,92

Antonio Carlos da Silva EPP
CNPJ 56.615.784/0001-17 – Inscrição Estadual 690.013.237.114
Avenida Cuiabá, 2096 – Centro – 19280-000 – Teodoro Sampaio – SP
18 3282-1488 18 98152-5094 eletrica.sp@hotmail.com

17 de outubro de 2022

08	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
0801	ESTACA MOLDADA "IN LOCO"				
080102	Perfuração manual Ø 20 cm (5 tf)	m	9,00	51,25	461,25
0809	FORMA PARA VIGA, PILAR E PAREDE				
080901	Plana em madeira não aparelhada	m²	16,30	127,45	2.077,44
0818	ARMADURA				-
081801	Em aço CA-50	kg	60,00	11,82	709,20
0819	CONCRETO CONVENCIONAL				
081902	fck = 20 MPa	m³	0,90	687,98	619,18
11	FECHAMENTO				
1101	PAREDE				
110103	Alvenaria de tijolo furado 1/2 vez	m²	35,50	71,45	2.536,48
1102	ARMAÇÃO				
110204	Estrutura de madeira para cobertura com telhas de fibrocimento ou PVC	m²	10,80	93,46	1.009,37
1103	COBERTURA				
110303	Telha de fibrocimento ondulada - e= 6 mm	m²	10,80	59,85	646,38
1107	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO				
1107004	Porta tipo veneziana 0,80 x 2,10 m linha 30 em alumínio anodizado	ud	2,00	894,90	1.789,80
12	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
1201	PISO, SOLEIRA E DEGRAU				
120101	Camada de regularização com argamassa desempenada sem impermeabilizante	m²	0,46	1.354,25	622,96
1203	PAREDE, TETO E BEIRAL				
120301	Chapisco fino, traço 1:3 em parede	m²	43,30	9,89	428,24
120307	Emboço, traço 1:3:8 em parede	m²	43,30	39,87	1.726,37
120313	Reboco, cal e areia traço 1:3 em parede	m²	43,30	29,87	1.293,37
15	URBANIZAÇÃO				
1501	VEDAÇÃO E PROTEÇÃO DE ÁREAS				
150101	Cerca de arame farpado com 14 fios	m	40,00	98,87	3.954,80
150107	Portão para pedestres	ud	1,00	2.500,00	2.500,00
1502	PAISAGISMO				
150201	Plantio de grama em leiva	m²	89,20	14,56	1.298,75
Total da Unidade:					**21.753,70**
UC-10	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**	ud	1	3.452,25	3.452,25
18 1801 180101 180102	OUTROS SERVIÇOS SERVIÇOS DIVERSOS Fornecimento de materiais e mão de obra para execução das instalações elétricas, conforme previsto em quantitativo específico. Fornecimento de materiais e mão de obra para montagem e instalação do quadro de comando da CSB, conforme especificação e quantitativo.	ud	1	7.421,21	7.421,21
Total da Unidade:					**10.873,46**
TOTAL GERAL					**116.298,16**

Antonio Carlos da Silva EPP
CNPJ 56.615.784/0001-17 – Inscrição Estadual 690.013.237.114
Avenida Cuiabá, 2096 – Centro – 19280-000 – Teodoro Sampaio – SP
18 3282-1488 18 98152-5094 eletrica.sp@hotmail.com

17 de outubro de 2022

MUNICÍPIO: MEDIANEIRA LINHA: Espigão do Norte					
Cód.	**Descrição**	**Ud**	**Qtde**	**P. Unit.**	**Total (R$)**
UC-01	**PERFURAÇÃO DE POÇO**				
50	POÇOS PROFUNDOS				
5001	CANTEIRO DE OBRAS				
500102	Transporte e instalação - Rotativa (prof. até 400 m)	ud	1,00	5.000,00	5.000,00
5006	PERFURAÇÃO ROTATIVA (ATÉ 350 m) - ROCHAS				
	SEDIMENTARES CONSOLIDADAS - RSC				
500604	DN 216 (8 1/2")	m	150,00	178,25	26.737,50
5022	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO				
	COM TUBO LISO DIN 2440, AÇO PRETO				
502201	DN 152 (6")	m	100,00	75,83	7.583,00
5034	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE				
	PROTEÇÃO EM FERRO GALVANIZADO				
503402	DN 152 (6")	ud	1,00	164,24	164,24
5040	CIMENTAÇÃO DO POÇO				
504001	Fornecimento e aplicação de argamassa de cimento e areia	m3	1,00	528,78	528,78
5075	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA PARA				
	TESTE DE VAZÃO				
507501	Profundidade até 120,00 m	ud	1,00	197,25	197,25
5076	TESTE DE VAZÃO				
507601	Conjunto moto-bomba até 50 HP com grupo gerador	h	48,00	125,47	6.022,56
Total da Unidade:					**46.233,33**
UC-02	**CSB - (SERVIÇOS)**				
04	MOVIMENTO DE TERRA				
0406	ESCAVAÇÃO MANUAL, NÃO EM VALAS, EM				
	QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA				
040602	Profundidade 1 m < h <= 1,50 m	m³	0,50	51,15	25,58
0413	ATERRO/REATERRO EM VALAS E CAVAS				
041301	Manual	m³	0,50	18,55	9,28
0415	COMPACTAÇÃO NÃO EM VALAS				
041501	Sem controle do GC	m³	0,50	18,55	9,28
12	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
1204	PINTURA				
120416	Esmalte sintético	m²	1,00	39,71	39,71
14	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
1401	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO BOMBA				
140101	Submerso até 5 CV - Posicionamento	ud			
140105	Montagem de edutor de 1 1/2"	ud	1,00	310,00	310,00
1437	MONTAGEM DE TUBULAÇÃO				
143763	Tubo e conexão FG JR DN 1 1/2"	ud	2,00	55,40	110,80
143792	Corte de tubo - Aço	m	26,00	35,25	916,50
18	OUTROS SERVIÇOS		1,00	63,41	63,41

Antonio Carlos da Silva EPP
CNPJ 56.615.784/0001-17 – Inscrição Estadual 690.013.237.114
Avenida Cuiabá, 2096 – Centro – 19280-000 – Teodoro Sampaio – SP
18 3282-1488 18 98152-5094 eletrica.sp@hotmail.com

17 de outubro de 2022

1801	SERVIÇOS DIVERSOS				
180101	Execução de roscas em tubo FG de 1.1/2"	ud	4,00	36,40	145,60
180102	Montagem de tubo pvc js dn 20	ud	2,00	36,40	72,80
Total da Unidade:					**1.702,95**
UC-03	**CSB - (MATERIAIS)**				
23	MATERIAL DE FERRO GALVANIZADO				
2306	CURVA FG				
2306132	Curva FG 90º fêmea 1.1/2'	ud	3,00	83,20	249,60
2308	LUVA FG				
230807	Luva FG 1.1/2"	ud	8,00	24,05	192,40
230837	Luva red FG 2" 1.1/2"	ud	1,00	40,89	40,89
2309	NIPLE FG				
230907	Niple duplo FG 1.1/2"	ud	10,00	23,70	237,00
2311	TE FG				
231107	Te FG 1.1/2"	ud	1,00	43,91	43,91
231136	Te red FG 1.1/2" 3/4"	ud	1,00	39,06	39,06
2312	TUBO FG - CLASSE LEVE				
231208	Tubo FG classe leve c/ costura 1.1/2"	m	1,00	64,12	64,12
2315	UNIÃO FG				
231530	União FG c/ assento cônico de bronze 1.1/2"	ud	2,00	100,72	201,44
24	MATERIAL DE PVC - ÁGUA				
2401	ADAPTADOR PVC				
240101	Adaptador PVC JE PBA bolsa / rosca DN 50	ud	1,00	5,68	5,68
2411	TUBO PVC				
241145	Tubo PVC JS NBR 5648 DE 25 mm	m	100,00	4,78	478,00
26	MATERIAL DE BRONZE				
2601	REGISTRO DE GAVETA				
260106	Registro de gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 1/2 "	ud	2,00	88,95	177,90
2605	VÁLVULA DE RETENÇÃO BRONZE				
260503	valvula de retencao horizontal, de bronze 1 1/2"	ud	1,00	210,80	210,80
30	OUTROS MATERIAIS				
3001	MATERIAIS DIVERSOS				
300101	Conjunto moto-bomba submerso, conforme especificação. Q=4,14m³/h;	ud	1,00	8.499,00	8.499,00
	Hmt=94,00mca;				
Total da Unidade:					**10.439,80**
UC-04	**TRATAMENTO - (SERVIÇOS)**				
04	MOVIMENTO DE TERRA				
0406	ESCAVAÇÃO MANUAL, NÃO EM VALAS, EM				
	QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA				
040601	Profundidade 1 m < h <= 1,50 m	m³			
0413	ATERRO/REATERRO EM VALAS E CAVAS		0,50	41,15	20,58
041301	Manual	m³	0,50	20,00	10,00
12	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				

Antonio Carlos da Silva EPP
CNPJ 56.615.784/0001-17 – Inscrição Estadual 690.013.237.114
Avenida Cuiabá, 2096 – Centro – 19280-000 – Teodoro Sampaio – SP
18 3282-1488 18 98152-5094 eletrica.sp@hotmail.com

17 de outubro de 2022

1204	PINTURA				
120416	Esmalte sintético	m²	0,50	18,45	9,23
14	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
1403	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CANALIZAÇÕES				
140317	Válvula Solenóide DN 1/8" a DN 1 1/4"	ud	1,00	92,00	92,00
1428	INSTALAÇÃO DE DOSADOR				
142802	Hidroejetor	ud	1,00	724,46	724,46
18	ITENS COMPLEMENTARES				
1801	DIVERSOS				
180101	Montagem de tubos e conexões PVC JR 3/4"	Ud			
180102	Montagem de tubo pvc js DN 20	ud	50,00	27,50	1.375,00
180103	Instalação de caixa d'água c/ tampa de fibra de vidro 250L.	ud	8,00	18,14	145,12
Total da Unidade:					**2.376,38**
UC-05	**TRATAMENTO - (MATERIAIS)**				
24	MATERIAL DE PVC - ÁGUA				
2411	TUBO PVC		90,00	4,78	430,20
241145	Tubo PVC JS NBR 5648 DE 25 mm	m			
26	MATERIAL DE BRONZE				
2601	REGISTRO DE GAVETA BRONZE				
260103	Registro de gaveta bruto em latao forjado, bitola 3/4 "	ud	1,00	32,75	32,75
2603	VÁLVULA BRONZE COM PONTA DE AGULHA				
260303	Válvula com ponta de agulha Ø 3/4"	ud	1,00	110,50	110,50
30	OUTROS MATERIAIS				
3001	MATERIAIS DIVERSOS		1,00	400,15	400,15
300101	Fornecimento de caixa d'água c/ tampa de fibra de vidro 250L.	ud	2,00	7,88	15,76
300102	Cotovelo pvc 90º js/rosca dn 20x3/4"	ud	14,00	6,28	87,92
300103	Cotovelo pvc 90º rosca 3/4"	ud	2,00	7,22	14,44
300104	Luva redução pvc rosca c/ reforço 3/4"x1/2"	ud	1,00	6,93	6,93
300105	Mangueira pvc flexível 1/2"	m	2,00	2,29	4,58
300106	Niple pvc rosca 1/2"	ud	7,00	2,29	16,03
300107	Niple pvc rosca 3/4"	ud	1,00	5,19	5,19
300108	T pvc rosca 3/4"	ud	1,00	19,90	19,90
300109	Torneira pvc rosca externa 3/4"	ud	30,00	11,90	357,00
300110	Tubo pvc rosca dn 3/4"	m	2,00	9,45	18,90
300111	União pvc rosca 3/4"	ud	1,00	629,14	629,14
300112	Hidroejetor tipo venturin	ud	1,00	194,28	194,28
300113	Válvula solenóide 3/4"	ud	1,00	98,20	98,20
300114	Filtro tipo Y em bronze 3/4"	ud			
Total da Unidade:					**2.441,87**
UC-06	**REL - (SERVIÇOS)**				
04	MOVIMENTO DE TERRA				
0406	ESCAVAÇÃO MANUAL, NÃO EM VALAS, EM				
	QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA				
040601	Profundidade 0 m < h <= 1 m	m³	0,50	51,15	25,57

Antonio Carlos da Silva EPP
CNPJ 56.615.784/0001-17 – Inscrição Estadual 690.013.237.114
Avenida Cuiabá, 2096 – Centro – 19280-000 – Teodoro Sampaio – SP
18 3282-1488 18 98152-5094 eletrica.sp@hotmail.com

17 de outubro de 2022

0413	ATERRO/REATERRO EM VALAS E CAVAS				
041301	Manual	m³	0,50	18,55	9,98
0415	COMPACTAÇÃO NÃO EM VALAS				
041501	Sem controle do GC	m³	0,50	15,20	7,60
12	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
1204	PINTURA				
120416	Esmalte sintético	m²	1,00	20,77	20,77
14	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
1437	MONTAGEM DE TUBULAÇÃO				
143764	Tubo e conexão FG JR DN 2"	ud	3,00	9,45	28,20
143792	Corte de tubo - Aço	m	1,00	63,41	63,41
18	OUTROS SERVIÇOS				
1801	SERVIÇOS DIVERSOS				
180102	Instalação de válvula de retenção horizontal em bronze de 2"	ud	1,00	75,52	75,52
180103	Instalação de reservatório elevado capacidade	ud	1,00	590,25	590,25
	de 10,00m³, conforme especificação.				
Total da Unidade:					**821,30**
UC-07	**REL - (MATERIAIS)**				
23	MATERIAL DE FERRO GALVANIZADO				
2302	BUJÃO FG				
230208	Bujão FG 2"	ud	1,00	18,66	18,66
2306	CURVA FG				
230614	Curva FG 90º fêmea 2'	ud	4,00	178,54	714,16
2308	LUVA FG				
230808	Luva FG 2"	ud	1,00	35,45	35,45
2309	NIPLE FG				
230908	Niple duplo FG 2"	ud	10,00	42,45	424,50
2312	TUBO FG - CLASSE LEVE				
231209	Tubo FG classe leve c/ costura 2"	m	1,00	64,12	64,12
2315	UNIÃO FG				
231531	União FG c/ assento cônico de bronze 2"	ud	2,00	100,72	201,44
24	MATERIAL DE PVC - ÁGUA				
2401	ADAPTADOR PVC				
240101	Adaptador PVC JE PBA bolsa / rosca DN 50	ud	1,00	5,68	5,68
26	MATERIAL DE BRONZE				
2601	REGISTRO DE GAVETA BRONZE				
260107	Registro de gaveta EB 387 PB 145 CL 125 rosca BSP Ø 2"	ud	1,00	88,95	88,95
2605	VÁLVULA DE RETENÇÃO BRONZE				
260504	Válvula de retenção horizontal Ø 2"	ud	1,00	210,80	210,80
30	OUTROS MATERIAIS				
3001	MATERIAIS DIVERSOS				
300101	Reservatório elevado PVC, capacidade de 10m³, conforme especificação.	ud	1,00	9.750,00	9.750,00
30102	Luva redução FG 2"x1.1/2"	ud	1,00	24,05	24,05
Total da Unidade:					**11.537,81**

Antonio Carlos da Silva EPP
CNPJ 56.615.784/0001-17 – Inscrição Estadual 690.013.237.114
Avenida Cuiabá, 2096 – Centro – 19280-000 – Teodoro Sampaio – SP
18 3282-1488 18 98152-5094 eletrica.sp@hotmail.com

17 de outubro de 2022

UC-08	**MÃO DE OBRA E MATERIAIS P/ CONSTRUÇÃO DA**				
	BASE DO REL				
08	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
0801	ESTACA MOLDADA "IN LOCO"				
080102	Perfuração manual Ø 20 cm (5 tf)	m	16,00	51,25	820,00
0810	FORMA P/ FUNDAÇÃO E BALDRAME				
081001	Plana em madeira não aparelhada	m²	7,00	126,21	883,47
0818	ARMADURA				
081801	Em aço CA-50	kg	36,00	11,82	425,52
0819	CONCRETO CONVENCIONAL				
081902	fck = 20,0 MPa	m³	5,00	687,98	3.439,90
15	URBANIZAÇÃO				
1501	VEDAÇÃO E PROTEÇÃO DE ÁREAS				
150101	Cerca de arame farpado com 14 fios	m	26,00	97,81	2.543,06
150108	Portão para pedestres	ud	1,00	3.027,00	3.027,00
Total da Unidade:					**11.138,95**
UC-09	**MÃO DE OBRA RMA**				
3	ASSENTAMENTO TUBO DA REDE				
406	COMPLETA MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
4060	Escavação Mecânica de Vala	m³	758,01	6,15	4.661,76
40601	Profundidade 0 m < h <= 1,50 m				
414	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA	m³	758,01	12,43	9.422,06
6	MONTAGEM DE TUBULAÇÃO				
Total da Unidade:					**14.083,83**
UC- 10	**MATERIAIS PARA CONTRUÇÃO DA RMA**				
30102	TUBO PVC JEI PB DN 50 PN 0,60 MPA C/ ANEL	m	265,00	25,10	6.651,50
40104	TUBO PVC JEI PB DN 32 PN 750 KPA	m	2100	10,73	22.533,00
0819	C 90º BB PVC JS DN 32	pc	8	14,00	112,00
081902	C 90º BB PVC JEI DN 50	pc	3,00	26,41	79,23
1921	K PVC JS DN 32	pc	3,00	22,90	68,70
231107	T PVC JS BBB DN 32	pc	8,00	32,00	256,00
231108	CRUZETA PVC JS DN 32	pc	1,00	25,00	25,00
260505	REGISTRO ESFERA JS DN 32	pc	12,00	32,80	393,60
260507	ABRIGO PARA REGISTRO ESFERA	ud	12,00	24,70	296,40
210104	PASTA LUBRIFICANTE	kg	4,00	16,00	64,00
210311	ADESIVO P/ PVC	kg	6	14,20	85,20
Total da Unidade:					**30.564,63**
UC-11	**MÃO DE OBRA E MATERIAIS P/ CONSTRUÇÃO DA**				
	CASA TIPO "E"				
04	MOVIMENTO DE TERRA				
0406	ESCAVAÇÃO MANUAL, NÃO EM VALAS, EM				
	QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA				
40601	Profundidade 0 m < h <= 1 m	m³	1,00	41,15	41,15
0413	ATERRO/REATERRO EM VALAS E CAVAS				

Antonio Carlos da Silva EPP
CNPJ 56.615.784/0001-17 – Inscrição Estadual 690.013.237.114
Avenida Cuiabá, 2096 – Centro – 19280-000 – Teodoro Sampaio – SP
18 3282-1488 18 98152-5094 eletrica.sp@hotmail.com

041301	Manual	m³	1,00	11,05	11,05
0415	COMPACTAÇÃO NÃO EM VALAS				
041501	Sem controle do GC	m³	1,60	17,45	27,92
08	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
0801	ESTACA MOLDADA "IN LOCO"				
080102	Perfuração manual Ø 20 cm (5 tf)	m	9,00	51,25	461,25
0809	FORMA PARA VIGA, PILAR E PAREDE				
080901	Plana em madeira não aparelhada	m²	16,30	127,45	2.077,44
0818	ARMADURA				-
081801	Em aço CA-50	kg	60,00	11,82	709,20
0819	CONCRETO CONVENCIONAL				
081902	fck = 20 MPa	m³	0,90	687,98	619,18
11	FECHAMENTO				
1101	PAREDE				
110103	Alvenaria de tijolo furado 1/2 vez	m²	35,50	71,45	2.536,48
1102	ARMAÇÃO				
110204	Estrutura de madeira para cobertura com telhas de fibrocimento ou PVC	m²	10,80	93,46	1.009,37
1103	COBERTURA				
110303	Telha de fibrocimento ondulada - e= 6 mm	m²	10,80	59,85	646,38
1107	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO				
1107004	Porta tipo veneziana 0,80 x 2,10 m linha 30 em alumínio anodizado	ud	2,00	894,90	1.789,80
12	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
1201	PISO, SOLEIRA E DEGRAU				
120101	Camada de regularização com argamassa desempenada sem impermeabilizante	m²	0,46	1.354,25	622,96
1203	PAREDE, TETO E BEIRAL				
120301	Chapisco fino, traço 1:3 em parede	m²	43,30	9,89	428,24
120307	Emboço, traço 1:3:8 em parede	m²	43,30	39,87	1.726,37
120313	Reboco, cal e areia traço 1:3 em parede	m²	43,30	29,87	1.293,37
15	URBANIZAÇÃO				
1501	VEDAÇÃO E PROTEÇÃO DE ÁREAS				
150101	Cerca de arame farpado com 14 fios	m	40,00	98,87	3.954,80
150107	Portão para pedestres	ud	1,00	2.500,00	2.500,00
1502	PAISAGISMO				
150201	Plantio de grama em leiva	m²	89,20	14,56	1.298,75
Total da Unidade:					**21.753,70**
UC-12	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				
18 1801 180101	OUTROS SERVIÇOS SERVIÇOS DIVERSOS Fornecimento de materiais e mão de obra para execução das instalações elétricas, conforme previsto em quantitativo específico.	ud	1,00	3.452,25	3.452,25
180102	Fornecimento de materiais e mão de obra para montagem e instalação do quadro de comando da CSB, conforme especificação e quantitativo.	ud	1,00	7.421,21	7.421,21
Total da Unidade:					**10.873,46**
TOTAL GERAL					**163.968,00**

Antonio Carlos da Silva EPP
CNPJ 56.615.784/0001-17 – Inscrição Estadual 690.013.237.114
Avenida Cuiabá, 2096 – Centro – 19280-000 – Teodoro Sampaio – SP
18 3282-1488 18 98152-5094 eletrica.sp@hotmail.com

17 de outubro de 2022

MUNICÍPIO: MEDIANEIRA LINHA: Graça Aranha					
Cód.	**Descrição**	**Ud**	**Qtde**	**P. Unit.**	**Total (R$)**
UC-01	**CSB - (SERVIÇOS)**				
04	MOVIMENTO DE TERRA				
0406	ESCAVAÇÃO MANUAL, NÃO EM VALAS, EM				
	QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA				
040601	Profundidade 0 m < h <= 1 m	m³	0,50	51,15	25,58
0413	ATERRO/REATERRO EM VALAS E CAVAS				
041301	Manual	m³	0,50	18,55	9,28
0415	COMPACTAÇÃO NÃO EM VALAS				
041501	Sem controle do GC	m³	0,50	18,55	9,28
12	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
1204	PINTURA				
120416	Esmalte sintético	m²	2,00	39,71	79,42
14	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
1401	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO BOMBA				
140101	Submerso até 5 CV - Posicionamento	ud	1,00	310,00	310,00
140101	Submerso até 3 CV - Posicionamento	ud	1,00	310,00	310,00
140105	Montagem de edutor de 1 1/2"	ud	8,00	55,40	443,20
1437	MONTAGEM DE TUBULAÇÃO				
143763	Tubo e conexão FG JR DN 1 1/2"	ud	26,00	35,25	916,50
143792	Corte de tubo - Aço	m	2,00	63,41	126,82
18	OUTROS SERVIÇOS				
1801	SERVIÇOS DIVERSOS				
180101	Execução de roscas em tubo FG de 1.1/2"	ud	4,00	36,40	145,60
180102	Montagem de tubo pvc js dn 20	ud	8,00	20,40	163,20
Total da Unidade:					**2.538,87**
UC-02	**CSB - (MATERIAIS)**				
23	MATERIAL DE FERRO GALVANIZADO				
2306	CURVA FG				
230613	Curva FG 90º fêmea 1.1/2'	ud	3,00	83,20	249,60
2308	LUVA FG				
230807	Luva FG 1.1/2"	ud	8,00	24,05	192,40
230837	Luva red FG 2" 1.1/2"	ud	2,00	40,89	81,78
2309	NIPLE FG				
230907	Niple duplo FG 1.1/2"	ud	10,00	23,70	237,00
2311	TE FG				
231107	Te FG 1.1/2"	ud	2,00	43,91	87,82
231136	Te red FG 1.1/2" 3/4"	ud	2,00	39,06	78,12
2312	TUBO FG - CLASSE LEVE				
231208	Tubo FG classe leve c/ costura 1.1/2"	m	2,00	64,12	128,24

Antonio Carlos da Silva EPP
CNPJ 56.615.784/0001-17 – Inscrição Estadual 690.013.237.114
Avenida Cuiabá, 2096 – Centro – 19280-000 – Teodoro Sampaio – SP
18 3282-1488 18 98152-5094 eletrica.sp@hotmail.com

2315	UNIÃO FG				
231530	União FG c/ assento cônico de bronze 1.1/2"	ud	2,00	100,72	201,44
24	MATERIAL DE PVC - ÁGUA				
2401	ADAPTADOR PVC				
240101	Adaptador PVC JE PBA bolsa / rosca DN 50	ud	2,00	5,68	11,36
2411	TUBO PVC				
241145	Tubo PVC JS NBR 5648 DE 25 mm	m	100,00	4,78	478,00
26	MATERIAL DE BRONZE				
2601	REGISTRO DE GAVETA BRONZE				
260106	Registro de gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 1/2 "	ud	2,00	88,95	177,90
2605	VÁLVULA DE RETENÇÃO BRONZE				
260503	valvula de retencao horizontal, de bronze (pn - 25), 1 1/2"	ud	2,00	210,80	421,60
30	OUTROS MATERIAIS				
3001	MATERIAIS DIVERSOS				
300101	Conjunto moto-bomba submerso, conforme especificação. Q=4,14m³/h;	ud	1,00	8.499,00	8.499,00
	Hmt=94,00mca; 5CV				
300102	Conjunto moto-bomba submerso, conforme especificação. Q=3,6 a 9,00m³/h;	ud	1,00	3.395,00	3.395,00
	Hmt=23,50mca; 3CV				
Total da Unidade:					**14.239,26**
UC-03	**TRATAMENTO - (SERVIÇOS)**				
04	MOVIMENTO DE TERRA				
0406	ESCAVAÇÃO MANUAL, NÃO EM VALAS, EM				
	QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA				
040601	Profundidade 0 m < h <= 1 m	m³	0,5	41,15	20,58
0413	ATERRO/REATERRO EM VALAS E CAVAS				
041301	Manual	m³	0,50	20,00	10,00
12	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
1204	PINTURA				
120416	Esmalte sintético	m²	0,50	18,45	9,23
14	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
1403	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CANALIZAÇÕES				
140317	Válvula Solenóide DN 1/8" a DN 1 1/4"	ud	1,00	92,00	92,00
1428	INSTALAÇÃO DE DOSADOR				
142802	Hidroejetor	ud	1,00	724,46	724,46
18	ITENS COMPLEMENTARES				
1801	DIVERSOS				
180101	Montagem de tubos e conexões PVC JR 3/4"	Ud	50,00	27,50	1.375,00
180102	Montagem de tubo pvc js DN 20	ud	8,00	18,14	145,12
180103	Instalação de caixa d'água c/ tampa de fibra de vidro 250L.	ud	2,00	298,25	596,50
Total da Unidade:					**2.972,89**
UC-04	**TRATAMENTO - (MATERIAIS)**				

24	MATERIAL DE PVC - ÁGUA				
2411	TUBO PVC				
241145	Tubo PVC JS NBR 5648 DE 25 mm	m	90,00	5,10	430,20
26	MATERIAL DE BRONZE				
2601	REGISTRO DE GAVETA BRONZE				
260103	Registro de gaveta EB 387 PB 145 CL 125 rosca BSP Ø 3/4"	ud	1,00	88,95	88,95
2603	VÁLVULA BRONZE COM PONTA DE AGULHA				
260303	Válvula com ponta de agulha Ø 3/4"	ud	1,00	110,50	110,50
30	OUTROS MATERIAIS				
3001	MATERIAIS DIVERSOS				
300101	Fornecimento de caixa d'água c/ tampa de fibra de vidro 250L.	ud	1,00	400,15	400,15
300102	Cotovelo pvc 90º js/rosca dn 20x3/4"	ud	2,00	7,88	15,76
300103	Cotovelo pvc 90º rosca 3/4"	ud	14,00	6,28	87,92
300104	Luva redução pvc rosca c/ reforço 3/4"x1/2"	ud	2,00	7,22	14,44
300105	Mangueira pvc flexível 1/2"	m	1,00	6,93	6,93
300106	Niple pvc rosca 1/2"	ud	2,00	2,29	4,58
300107	Niple pvc rosca 3/4"	ud	7,00	2,29	16,03
300108	T pvc rosca 3/4"	ud	1,00	5,19	5,19
300109	Torneira pvc rosca externa 3/4"	ud	1,00	19,90	19,90
300110	Tubo pvc rosca dn 3/4"	m	30,00	11,90	357,00
300111	União pvc rosca 3/4"	ud	2,00	9,45	18,90
300112	Hidroejetor tipo venturin	ud	1,00	629,14	629,14
300113	Válvula solenóide 3/4"	ud	1,00	194,28	194,28
300114	Filtro tipo Y em bronze 3/4"	ud	1,00	98,20	98,20
Total da Unidade:					**2.498,07**
UC-05	**RAP - (SERVIÇOS)**				
04	MOVIMENTO DE TERRA				
0406	ESCAVAÇÃO MANUAL, NÃO EM VALAS, EM				
	QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA				
040601	Profundidade 0 m < h <= 1 m	m³	0,50	51,15	25,57
0413	ATERRO/REATERRO EM VALAS E CAVAS				
041301	Manual	m³	0,50	18,55	9,98
0415	COMPACTAÇÃO NÃO EM VALAS				
041501	Sem controle do GC	m³	0,50	15,20	7,60
14	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO				
1437	MONTAGEM DE TUBULAÇÃO				
143764	Tubo e conexão FG JR DN 2"	ud	3,00	9,45	28,20
143792	Corte de tubo - Aço	m	1,00	63,41	63,41
1437	DESMONTAGEM DE JUNTA				
143756	Tubo e conexão de PVC, RPVC, PRFV, JE/JEI DN 50	um	3	15,45	46,35
Total da Unidade:					**181,11**
UC-06	**RAP - (MATERIAIS)**				
24	MATERIAL DE PVC - ÁGUA				

Antonio Carlos da Silva EPP
CNPJ 56.615.784/0001-17 – Inscrição Estadual 690.013.237.114
Avenida Cuiabá, 2096 – Centro – 19280-000 – Teodoro Sampaio – SP
18 3282-1488 18 98152-5094 eletrica.sp@hotmail.com

17 de outubro de 2022

2401	ADAPTADOR PVC				
240101	Adaptador PVC JE PBA bolsa / rosca DN 50	ud	2,00	38,45	76,90
240102	Adaptador PVC JS bolsa / rosca DN 40x11/2"	ud	2,00	36,45	72,90
26	MATERIAL DE BRONZE				
2601	REGISTRO DE GAVETA				
260107	Registro de gaveta EB 387 PB 145 CL 125 rosca BSP Ø 2"	ud	4,00	125,87	503,48
2605	VÁLVULA DE RETENÇÃO BRONZE				
260504	Válvula de retenção horizontal Ø 2"	ud	2,00	151,20	302,40
30	OUTROS MATERIAIS				
3001	MATERIAIS DIVERSOS				
300101	Reservatório elevado PVC, capacidade de 10m³, conforme especificação.	ud	2,00	9.750,00	9.750,00
30102	Luva redução FG 2"x1.1/2"	ud	2,00	42,69	85,38
Total da Unidade:					**20.541,06**
UC-07	**MÃO DE OBRA E MATERIAIS P/ CONSTRUÇÃO DA**				
	BASE DO RAP				
08	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
0801	ESTACA MOLDADA "IN LOCO"				
080102	Perfuração manual Ø 20 cm (5 tf)	m	16,00	51,25	820,00
0810	FORMA P/ FUNDAÇÃO E BALDRAME				
081001	Plana em madeira não aparelhada	m²	7,00	126,21	883,47
0818	ARMADURA				
081801	Em aço CA-50	kg	36,00	11,82	425,52
0819	CONCRETO CONVENCIONAL				
081902	fck = 20,0 MPa	m³	5,00	687,98	3.439,90
15	URBANIZAÇÃO				
1501	VEDAÇÃO E PROTEÇÃO DE ÁREAS				
150101	Cerca de arame farpado com 14 fios	m	26,00	97,81	2.543,06
150108	Portão para pedestres	ud	2,00	1.513,50	3.027,00
Total da Unidade:					**11.138,95**
UC-08	**MÃO DE OBRA RDA**				
3	ASSENTAMENTO TUBO DA REDE				
406	COMPLETA MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
4060	Escavação Mecânica de Vala	m³	758,01	6,15	4.661,76
40601	Profundidade 0 m < h <= 1,50 m				
414	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA	m³	758,01	12,43	9.422,06
6	MONTAGEM DE TUBULAÇÃO				
Total da Unidade:					**14.083,83**
UC- 09	**MATERIAIS PARA CONTRUÇÃO DA RDA**				
30102	TUBO PVC JEI PB DN 50 PN 0,60 MPA C/ ANEL	m	1143,34	25,10	28.697,83
40104	TUBO PVC JEI PB DN 32 PN 750 KPA	m	1700	10,73	18.241,86
0819	C 90º BB PVC JS DN 32	pc	35	14,00	490,00
081902	C 90º BB PVC JEI DN 50	pc	3,00	26,41	79,23
1921	K PVC JS DN 32	pc	3,00	22,90	68,70
231107	T PVC JS BBB DN 32	pc	8,00	32,00	256,00

Antonio Carlos da Silva EPP
CNPJ 56.615.784/0001-17 – Inscrição Estadual 690.013.237.114
Avenida Cuiabá, 2096 – Centro – 19280-000 – Teodoro Sampaio – SP
18 3282-1488 18 98152-5094 eletrica.sp@hotmail.com

17 de outubro de 2022

231108	CRUZETA PVC JS DN 32	pc	2,00	25,00	50,00
260505	REGISTRO ESFERA JS DN 32	pc	12,00	32,80	393,60
260507	ABRIGO PARA REGISTRO ESFERA	ud	12,00	24,70	296,40
210104	PASTA LUBRIFICANTE	kg	4,00	16,00	64,00
210311	ADESIVO P/ PVC	kg	6	14,20	85,20
Total da Unidade:					**48.722,82**
UC-10	**MÃO DE OBRA E MATERIAIS P/ CONSTRUÇÃO DA**				
	CASA TIPO "E"				
04	MOVIMENTO DE TERRA				
0406	ESCAVAÇÃO MANUAL, NÃO EM VALAS, EM				
	QUALQUER TIPO DE SOLO, EXCETO ROCHA				
40601	Profundidade 0 m < h <= 1 m	m³	2,00	41,15	82,30
0413	ATERRO/REATERRO EM VALAS E CAVAS				
041301	Manual	m³	2,00	11,05	22,10
0415	COMPACTAÇÃO NÃO EM VALAS				
041501	Sem controle do GC	m³	1,60	17,45	27,92
08	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
0801	ESTACA MOLDADA "IN LOCO"				
080102	Perfuração manual Ø 20 cm (5 tf)	m	9,00	51,25	461,25
0809	FORMA PARA VIGA, PILAR E PAREDE				
080901	Plana em madeira não aparelhada	m²	16,30	127,45	2.077,44
0818	ARMADURA				-
081801	Em aço CA-50	kg	60,00	11,82	709,20
0819	CONCRETO CONVENCIONAL				
081902	fck = 20 MPa	m³	0,90	687,98	619,18
11	FECHAMENTO				
1101	PAREDE				
110103	Alvenaria de tijolo furado 1/2 vez	m²	35,50	71,45	2.536,48
1102	ARMAÇÃO				
110204	Estrutura de madeira para cobertura com telhas de fibrocimento ou PVC	m²	10,80	93,46	1.009,37
1103	COBERTURA				
110303	Telha de fibrocimento ondulada - e= 6 mm	m²	10,80	59,85	646,38
1107	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO				
1107004	Porta tipo veneziana 0,80 x 2,10 m linha 30 em alumínio anodizado	ud	2,00	894,90	1.789,80
12	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE				
1201	PISO, SOLEIRA E DEGRAU				
120101	Camada de regularização com argamassa desempenada sem impermeabilizante	m²	0,46	1.354,25	622,96
1203	PAREDE, TETO E BEIRAL				
120301	Chapisco fino, traço 1:3 em parede	m²	43,30	9,89	428,24
120307	Emboço, traço 1:3:8 em parede	m²	43,30	39,87	1.726,37
120313	Reboco, cal e areia traço 1:3 em parede	m²	43,30	29,87	1.293,37
15	URBANIZAÇÃO				
1501	VEDAÇÃO E PROTEÇÃO DE ÁREAS				

Antonio Carlos da Silva EPP
CNPJ 56.615.784/0001-17 – Inscrição Estadual 690.013.237.114
Avenida Cuiabá, 2096 – Centro – 19280-000 – Teodoro Sampaio – SP
18 3282-1488 18 98152-5094 eletrica.sp@hotmail.com

17 de outubro de 2022

150101	Cerca de arame farpado com 14 fios	m	40,00	98,87	3.954,80
150107	Portão para pedestres	ud	2,00	1.250,00	2.500,00
1502	PAISAGISMO				
150201	Plantio de grama em leiva	m²	89,20	14,56	1.298,75
Total da Unidade:					**21.805,90**
UC-12	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				
18 1801 180101	OUTROS SERVIÇOS SERVIÇOS DIVERSOS Fornecimento de materiais e mão de obra para execução das instalações elétricas, conforme previsto em quantitativo específico.	ud	1,00	3.452,25	3.452,25
180102	Fornecimento de materiais e mão de obra para montagem e instalação do quadro de comando da CSB, conforme especificação e quantitativo.	ud	1,00	7.421,21	7.421,21
Total da Unidade:					**10.873,46**
TOTAL GERAL					**149.596,20**

Valor global da proposta:	**R$ 429.862,36**

EDITAL DE LICITAÇÃO
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 134/2022
TOMADA DE PREÇOS Nº 21/2022
PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS APÓS A ASSINATURA DO CONTRATO
PROPOSTA VALIDA POR 70 DIAS

TEODORO SAMPAIO, 17 DE OUTUBRO DE 2022

ANTONIO CARLOS DA SILVA
RG. 17.607.786-4/SSP/SP
CPF. 111.092.998-69

CNPJ 56.615.784/0001-17 – Inscrição Estadual 690.013.237.114
Avenida Cuiabá, 2096 – Centro – 19280-000 – Teodoro Sampaio – SP
18 3282-1488 18 98152-5094 eletrica.sp@hotmail.com

Elétrica São Paulo

MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA/PR

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 21/2022

ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS

RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE: ANTONIO CARLOS DA SILVA EPP

CNPJ Nº: 56.615.784/0001-17

Antonio Carlos da Silva EPP
CNPJ 56.615.784/0001-17 – Inscrição Estadual 690.013.237.114
Avenida Cuiabá, 2096 – Centro – 19280-000 – Teodoro Sampaio – SP