

OBRA: ADUTORA DN 300 MALOTA FASE 1	
LOCAL: AV. GUMERCINDO BARRANQUEIROS / R; HORACIO SOARES DE OLIVEIRA	

Empresa:	PREENCHER
CNPJ:	PREENCHER
Resp. Tec.:	PREENCHER
CREA/SP:	PREENCHER
A.R.T.:	PREENCHER
Data:	22/09/2023

PLANO DE AÇÃO:	PA-2020-DOP-001	DATA:	22/09/2023
----------------	-----------------	-------	------------

PLANILHA ORÇAMENTARIA (MAIOR DESCONTO)	DESCONTO:	0,00%
----------------------------------------	-----------	-------

ITEM	DESCRIÇÃO/SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	%
<b>PLANILHA DE PREÇO REFERENCIA - SINAPI/MEDIANA MERCADO</b>					<b>TOTAL R\$ 1.961.707,87</b>	<b>TOTAL DA OBRA 1.961.707,82 100,00%</b>		
<b>1.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>R\$ 212.880,25</b>			
1.1.	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				R\$ 99.182,40		R\$ 99.182,40	5,06%
1.1.0.1.	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	6,00	R\$ 1.188,56	R\$ 7.131,36	R\$ 1.188,56	R\$ 7.131,36	0,36%
1.1.0.2.	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	16,00	R\$ 332,00	R\$ 5.312,00	R\$ 332,00	R\$ 5.312,00	0,27%
1.1.0.3.	ESTRUTURA PARA PLACA DE OBRA	UNIDADE	2,00	R\$ 1.279,46	R\$ 2.558,92	R\$ 1.279,46	R\$ 2.558,92	0,13%
1.1.0.4.	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	264,00	R\$ 147,78	R\$ 39.013,92	R\$ 147,78	R\$ 39.013,92	1,99%
1.1.0.5.	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	6,00	R\$ 7.527,70	R\$ 45.166,20	R\$ 7.527,70	R\$ 45.166,20	2,30%
<b>1.2.</b>	<b>LOCAÇÃO E CADASTRO DAS OBRAS DE SANEAMENTO</b>				<b>R\$ 23.393,93</b>		<b>R\$ 23.393,93</b>	<b>1,19%</b>
1.2.0.1.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	1.824,80	R\$ 7,38	R\$ 13.467,02	R\$ 7,38	R\$ 13.467,02	0,69%
1.2.0.2.	LEVANTAMENTO/CADASTRO TOPOGRAFICO (SIURB INFRA 01-14-00)	M	1.824,80	R\$ 5,44	R\$ 9.926,91	R\$ 5,44	R\$ 9.926,91	0,51%
<b>1.3.</b>	<b>SINALIZAÇÃO DE TRAFEGO DAS VCAS</b>				<b>R\$ 67.494,80</b>		<b>R\$ 67.494,80</b>	<b>3,44%</b>
1.3.0.1.	SINAL DE OBRAS DE SANEAMENTO (RUAS E AVENIDAS MUNICIPAIS)- SIURB10-16-02	M	1.824,80	R\$ 31,95	R\$ 58.302,36	R\$ 31,95	R\$ 58.302,36	2,97%
1.3.0.2.	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	3,00	R\$ 766,92	R\$ 2.300,76	R\$ 766,92	R\$ 2.300,76	0,12%
1.3.0.3.	CAVALETE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO (ADPTADO ORSE 12893), COM REAPROVEITAMENTO	UNIDADE	10,00	R\$ 310,83	R\$ 3.108,30	R\$ 310,83	R\$ 3.108,30	0,16%
1.3.0.4.	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	18,70	R\$ 202,32	R\$ 3.783,38	R\$ 202,32	R\$ 3.783,38	0,19%
<b>1.4.</b>	<b>PESQUISA E SONDAgens DE REDES EXISTENTES</b>				<b>R\$ 22.809,12</b>		<b>R\$ 22.809,12</b>	<b>1,16%</b>
1.4.0.1.	SONDAgens E PESQUISA DE TUBULAÇÕES EXISTENTES EM PAVIMENTO ASFALTICO, A CADA 30 m DE DISTANCIA ENTRE ELAS, EM LOCAL COM ALTO NIVEL DE INTERFERENCIAS	UNIDADE	61,00	R\$ 373,92	R\$ 22.809,12	R\$ 373,92	R\$ 22.809,12	1,16%
<b>2.</b>	<b>EXECUÇÃO DO REMANEJAMENTO ADUTORA DN 300 mm</b>				<b>R\$ 305.971,37</b>		<b>R\$ 305.971,33</b>	<b>15,60%</b>
<b>2.1.</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>				<b>R\$ 53.280,07</b>		<b>R\$ 53.280,05</b>	<b>2,72%</b>
<b>2.1.1.</b>	<b>ESCAVAÇÃO DAS VCAS, CAIXAS E ANCORAGENS</b>				<b>R\$ 24.328,61</b>		<b>R\$ 24.328,61</b>	<b>1,24%</b>
2.1.1.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	50,71	R\$ 129,17	R\$ 6.550,21	R\$ 129,17	R\$ 6.550,21	0,33%
2.1.1.2.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1.014,17	R\$ 17,53	R\$ 17.778,40	R\$ 17,53	R\$ 17.778,40	0,91%
<b>2.1.2.</b>	<b>REATERRO DAS VCAS</b>				<b>R\$ 23.854,28</b>		<b>R\$ 23.854,27</b>	<b>1,22%</b>
2.1.2.1.	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	50,71	R\$ 37,06	R\$ 1.879,31	R\$ 37,06	R\$ 1.879,31	0,10%
2.1.2.2.	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	958,35	R\$ 22,93	R\$ 21.974,97	R\$ 22,93	R\$ 21.974,96	1,12%
<b>2.1.3.</b>	<b>BOTA FORA SOLO E ENTULHO ASFALTICO (DMT 10,7KM OBRA- GERESOL)</b>				<b>R\$ 5.097,18</b>		<b>R\$ 5.097,17</b>	<b>0,26%</b>
2.1.3.1.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	74,54	R\$ 11,02	R\$ 821,43	R\$ 11,02	R\$ 821,43	0,04%
2.1.3.2.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	131,39	R\$ 11,58	R\$ 1.521,50	R\$ 11,58	R\$ 1.521,49	0,08%
2.1.3.3.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.203,40	R\$ 1,25	R\$ 2.754,25	R\$ 1,25	R\$ 2.754,25	0,14%
<b>2.2.</b>	<b>ESCORAMENTO DESCONTÍNUO DAS VCAS</b>				<b>R\$ 57.674,51</b>		<b>R\$ 57.674,51</b>	<b>2,94%</b>
2.2.0.1.	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	946,57	R\$ 60,93	R\$ 57.674,51	R\$ 60,93	R\$ 57.674,51	2,94%
<b>2.3.</b>	<b>ESGOTAMENTO COM BOMBA SUBMERSIVEL</b>				<b>R\$ 203,97</b>		<b>R\$ 203,96</b>	<b>0,01%</b>
2.3.0.1.	ESGOTAMENTO DE VCAS POR BOMBAMENTO (ADATADO SIURB 06-49-00)	H	35,91	R\$ 5,68	R\$ 203,97	R\$ 5,68	R\$ 203,96	0,01%
<b>2.4.</b>	<b>INFRAESTRUTURA PARA O ASSENTAMENTO</b>				<b>R\$ 1.676,59</b>		<b>R\$ 1.676,59</b>	<b>0,09%</b>
2.4.0.1.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	10,80	R\$ 155,24	R\$ 1.676,59	R\$ 155,24	R\$ 1.676,59	0,09%
<b>2.5.</b>	<b>COSNTRUÇÃO DE CAIXAS, TAMPAS PARA VALVULAS, VENTOSAS E DESCARGAS (DAE FORNECE A T9)</b>				<b>R\$ 73.006,91</b>		<b>R\$ 73.006,91</b>	<b>3,72%</b>
2.5.0.1.	CAIXA DE ALVENARIA DE BLOCOS, FUNDO DRENANTE (BRITA) DE 1,50M PARA VALVULAS , VENTOSAS E DESCARGAS EM REDES DE 150 ATÉ 400mm	M	3,00	R\$ 4.636,65	R\$ 13.909,95	R\$ 4.636,65	R\$ 13.909,95	0,71%
2.5.0.2.	CAIXA DE ALVENARIA DE BLOCOS, FUNDO DRENANTE (BRITA) DE 2,00 M PARA VALVULAS , VENTOSAS E DESCARGAS EM REDES DE 400 ATÉ 800mm	M	2,00	R\$ 7.387,12	R\$ 14.774,24	R\$ 7.387,12	R\$ 14.774,24	0,75%
2.5.0.3.	CAIXA DE ALVENARIA DE BLOCOS, FUNDO DRENANTE (BRITA) DE 2,00 M PARA VALVULAS , VENTOSAS E DESCARGAS EM REDES DE 400 ATÉ 800mm	M	2,00	R\$ 7.387,12	R\$ 14.774,24	R\$ 7.387,12	R\$ 14.774,24	0,75%
2.5.0.4.	CAIXA DE ALVENARIA DE BLOCOS, FUNDO DRENANTE (BRITA) DE 2,00 M PARA VALVULAS , VENTOSAS E DESCARGAS EM REDES DE 400 ATÉ 800mm	M	2,00	R\$ 7.387,12	R\$ 14.774,24	R\$ 7.387,12	R\$ 14.774,24	0,75%

OBRA: ADUTORA DN 300 MALOTA FASE 1	
LOCAL: AV. GUMERCINDO BARRANQUEIROS / R; HORACIO SOARES DE OLIVEIRA	

Empresa:	PREENCHER
CNPJ:	PREENCHER
Resp. Tec.:	PREENCHER
CREA/SP:	PREENCHER
A.R.T.:	PREENCHER
Data:	22/09/2023

PLANILHA ORÇAMENTARIA (MAIOR DESCONTO)	PLANO DE AÇÃO: PA-2020-DOP-001	DATA: 22/09/2023
----------------------------------------	--------------------------------	------------------

DESCONTO:	0,00%
-----------	-------

ITEM	DESCRIÇÃO/SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	%
<b>PLANILHA DE PREÇO REFERENCIA - SINAPI/MEDIANA MERCADO</b>					<b>TOTAL R\$ 1.961.707,87</b>	<b>TOTAL DA OBRA 1.961.707,82 100,00%</b>		
2.5.0.5.	CAIXA DE ALVENARIA DE BLOCOS, FUNDO DRENANTE (BRITA) DE 2,00 M PARA VALVULAS, VENTOSAS E DESCARGAS EM REDES DE 400 ATÉ 800mm	M	2,00	R\$ 7.387,12	R\$ 14.774,24	R\$ 7.387,12	R\$ 14.774,24	0,75%
<b>2.6.</b>	<b>ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DN 300 (DMT=9,3KM DAE-OBRA)</b>				<b>R\$ 57.314,16</b>		<b>R\$ 57.314,16</b>	<b>2,92%</b>
2.6.0.1.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	1.824,84	R\$ 26,75	R\$ 48.814,47	R\$ 26,75	R\$ 48.814,47	2,49%
2.6.0.2.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE AGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	24,72	R\$ 16,56	R\$ 409,36	R\$ 16,56	R\$ 409,36	0,02%
2.6.0.3.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE TUBOS METÁLICOS, DN 300 MM, EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	88,79	R\$ 48,71	R\$ 4.324,96	R\$ 48,71	R\$ 4.324,96	0,22%
2.6.0.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	825,74	R\$ 4,56	R\$ 3.765,37	R\$ 4,56	R\$ 3.765,37	0,19%
<b>2.7.</b>	<b>ELEMENTOS DE TRAVAMENTO E ANCORAGENS DA REDE/ADUTORA</b>				<b>R\$ 62.815,16</b>		<b>R\$ 62.815,15</b>	<b>3,20%</b>
2.7.0.1.	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	879,30	R\$ 12,18	R\$ 10.709,87	R\$ 12,18	R\$ 10.709,87	0,55%
2.7.0.2.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	879,30	R\$ 17,34	R\$ 15.247,06	R\$ 17,34	R\$ 15.247,06	0,78%
2.7.0.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	70,35	R\$ 182,19	R\$ 12.817,07	R\$ 182,19	R\$ 12.817,06	0,65%
2.7.0.4.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	18,00	R\$ 545,57	R\$ 9.820,26	R\$ 545,57	R\$ 9.820,26	0,50%
2.7.0.5.	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	18,00	R\$ 790,05	R\$ 14.220,90	R\$ 790,05	R\$ 14.220,90	0,72%
<b>3.</b>	<b>CORTE, LEVANTAMENTO E DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTOS</b>				<b>R\$ 49.308,66</b>		<b>R\$ 49.308,66</b>	<b>2,51%</b>
<b>3.1.</b>	<b>CORTE, LENATAMENTO E DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTICO</b>				<b>R\$ 49.308,66</b>		<b>R\$ 49.308,66</b>	<b>2,51%</b>
3.1.0.1.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.849,56	R\$ 24,59	R\$ 45.480,68	R\$ 24,59	R\$ 45.480,68	2,32%
3.1.0.2.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE TUBOS DE AP >60CM	M	12,00	R\$ 227,88	R\$ 2.734,56	R\$ 227,88	R\$ 2.734,56	0,14%
3.1.0.3.	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO DE CONCRETO ARMADO/SIMPLES/PEDRAS/LADRILHOS COM EQUIPAMENTO (SUDECAP 02.11.04)	M²	46,00	R\$ 23,77	R\$ 1.093,42	R\$ 23,77	R\$ 1.093,42	0,06%
<b>4.</b>	<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTOS</b>				<b>R\$ 1.315.000,65</b>		<b>R\$ 1.315.000,64</b>	<b>67,03%</b>
<b>4.1.</b>	<b>RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO ASFALTICO (DMT =10,3 USINA-OBRA)</b>				<b>R\$ 1.290.134,51</b>		<b>R\$ 1.290.134,50</b>	<b>65,77%</b>
4.1.0.1.	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFALTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	7.182,76	30,00	215.482,80	R\$ 30,00	R\$ 215.482,80	10,98%
4.1.0.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	64,64	2.300,00	148.672,00	R\$ 2.300,00	R\$ 148.672,00	7,58%
4.1.0.3.	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	226,26	300,00	67.878,00	R\$ 300,00	R\$ 67.878,00	3,46%
4.1.0.4.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	1.616,12	14,00	22.625,68	R\$ 14,00	R\$ 22.625,68	1,15%
4.1.0.5.	EXECUÇÃO PINTURA LIGANTE RR2-C - SINAPI 8/22	M²	7.182,76	14,00	100.558,64	R\$ 14,00	R\$ 100.558,64	5,13%
4.1.0.6.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	287,31	2.500,00	718.275,00	R\$ 2.500,00	R\$ 718.275,00	36,61%
4.1.0.7.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	46,00	R\$ 109,63	R\$ 5.042,98	R\$ 109,63	R\$ 5.042,98	0,26%
4.1.0.8.	PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021	M	35,00	R\$ 7,98	R\$ 279,30	R\$ 7,98	R\$ 279,30	0,01%
4.1.0.9.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	5.289,77	R\$ 2,14	R\$ 11.320,11	R\$ 2,14	R\$ 11.320,10	0,58%
<b>4.2.</b>	<b>RECOMPOSIÇÃO DE GALERIAS, CAIXAS, BLS - AP E GUIAS</b>				<b>R\$ 24.866,14</b>		<b>R\$ 24.866,14</b>	<b>1,27%</b>
4.2.0.1.	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	M	12,30	R\$ 219,64	R\$ 2.701,57	R\$ 219,64	R\$ 2.701,57	0,14%
4.2.0.2.	ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M. AF_12/2020	M	7,50	R\$ 2.617,98	R\$ 19.634,85	R\$ 2.617,98	R\$ 19.634,85	1,00%
4.2.0.3.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE GUIAS	M	12,00	R\$ 8,15	R\$ 97,80	R\$ 8,15	R\$ 97,80	0,00%
4.2.0.4.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-PIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	12,00	R\$ 69,49	R\$ 833,88	R\$ 69,49	R\$ 833,88	0,04%
4.2.0.5.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	12,00	R\$ 110,54	R\$ 1.326,48	R\$ 110,54	R\$ 1.326,48	0,07%
4.2.0.6.	DEMOLIÇÃO DE SARJETA SARJETÃO, INCLUI CARGA	M	12,00	R\$ 22,63	R\$ 271,56	R\$ 22,63	R\$ 271,56	0,01%
<b>11.06</b>	<b>REPARO DE LIGAÇÕES E RAMAIS</b>				<b>R\$ 1.787,52</b>		<b>R\$ 1.787,52</b>	<b>0,09%</b>

OBRA: ADUTORA DN 300 MALOTA FASE 1	
LOCAL: AV. GUMERCINDO BARRANQUEIROS / R; HORACIO SOARES DE OLIVEIRA	

Empresa:	PREENCHER
CNPJ:	PREENCHER
Resp. Tec.:	PREENCHER
CREA/SP:	PREENCHER
A.R.T.:	PREENCHER
Data:	22/09/2023

PLANILHA ORÇAMENTARIA (MAIOR DESCONTO)	PLANO DE AÇÃO: PA-2020-DOP-001	DATA: 22/09/2023
----------------------------------------	--------------------------------	------------------

DESCONTO:	0,00%
-----------	-------

ITEM	DESCRIÇÃO/SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	%
<b>PLANILHA DE PREÇO REFERENCIA - SINAPI/MEDIANA MERCADO</b>					<b>TOTAL R\$ 1.961.707,87</b>	<b>TOTAL DA OBRA 1.961.707,82 100,00%</b>		
5.1.	<b>RAMAIS DE ESGOTO</b>				<b>R\$ 513,12</b>		<b>R\$ 513,12</b>	<b>0,03%</b>
5.1.0.1.	LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO	UNIDADE	8,00	R\$ 64,14	R\$ 513,12	R\$ 64,14	R\$ 513,12	0,03%
5.2.	<b>RAMAIS DE ÁGUA E RELIGAÇÃO DE RAMAL</b>				<b>R\$ 1.274,40</b>		<b>R\$ 1.274,40</b>	<b>0,06%</b>
5.2.0.1.	TROCAR/REPARO DE RAMAL DE AÇO DE 3/4 PARA RAMAL DE PEAD DN 20	UNIDADE	12,00	R\$ 106,20	R\$ 1.274,40	R\$ 106,20	R\$ 1.274,40	0,06%
6.	<b>SERVIÇOS DIVERSOS COM MAQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>				<b>R\$ 15.128,32</b>		<b>R\$ 15.128,32</b>	<b>0,77%</b>
6.1.	<b>MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA USO MEDIANTE AUTORIZAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO DA DAE S/A</b>				<b>R\$ 15.128,32</b>		<b>R\$ 15.128,32</b>	<b>0,77%</b>
6.1.0.1.	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	8,00	R\$ 326,26	R\$ 2.610,08	R\$ 326,26	R\$ 2.610,08	0,13%
6.1.0.2.	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	8,00	R\$ 100,94	R\$ 807,52	R\$ 100,94	R\$ 807,52	0,04%
6.1.0.3.	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8,00	R\$ 165,75	R\$ 1.326,00	R\$ 165,75	R\$ 1.326,00	0,07%
6.1.0.4.	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	12,00	R\$ 397,98	R\$ 4.775,76	R\$ 397,98	R\$ 4.775,76	0,24%
6.1.0.5.	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	8,00	R\$ 353,54	R\$ 2.828,32	R\$ 353,54	R\$ 2.828,32	0,14%
6.1.0.6.	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8,00	R\$ 347,58	R\$ 2.780,64	R\$ 347,58	R\$ 2.780,64	0,14%
7.	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>				<b>R\$ 38.658,74</b>		<b>R\$ 38.658,74</b>	<b>1,97%</b>
7.1.	<b>LIMPEZA DA OBRA</b>				<b>R\$ 38.658,74</b>		<b>R\$ 38.658,74</b>	<b>1,97%</b>
7.1.0.1.	LIMPEZA DE CONTRAPISO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	7.185,64	R\$ 5,38	R\$ 38.658,74	R\$ 5,38	R\$ 38.658,74	1,97%
8.	<b>TESTE E INTERLIGAÇÃO DA REDE</b>				<b>R\$ 22.972,36</b>		<b>R\$ 22.972,36</b>	<b>1,17%</b>
8.1.	<b>EQUIPE PARA INTERLIGAÇÃO SOB SUPERVISÃO DA DAE</b>				<b>R\$ 13.073,88</b>		<b>R\$ 13.073,88</b>	<b>0,67%</b>
8.1.0.1.	EQUIPE PARA INTERLIGAÇÃO DE REDES A DUTORAS SOB A SUPERVISÃO DA DAE S/A	UNIDADE	6,00	R\$ 2.178,98	R\$ 13.073,88	R\$ 2.178,98	R\$ 13.073,88	0,67%
8.2.	<b>TESTE HIDRESTÁTICO DA REDE (ESTANQUEIDADE)</b>				<b>R\$ 9.898,48</b>		<b>R\$ 9.898,48</b>	<b>0,50%</b>
8.2.0.1.	EQUIPE PARA EXECUÇÃO DE TESTE HIDROSTÁTICO DE REDES E ADUTORAS PARA RECEBIMENTO DA REDE INCORPORADA A REDE PUBLICA.	UNIDADE	4,00	R\$ 2.474,62	R\$ 9.898,48	R\$ 2.474,62	R\$ 9.898,48	0,50%

- A DAE S/A IRÁ FORNRCER OS TUBOS, CONEXÕES, VALVULAS, TAMPÕES (T600 , T9 E T30) E PASTA LUBRIFICANTE.
- A CONTRATADA IRÁ FORNECER OSA MATERIAIS BASICOS, TAIS COMO CIMENTO, AREIA, BICA, PEDRA BRITADA, AÇO, CAUM/CBUQ, MADEIRAS, CONCRETO USINADO, PASSADIÇOS, E OUTROS.
- ACONTRATADA E RESPONSÁVEL POR OBTEN TODAS AS LICENÇAS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO E TRANSITO JUNTO A SMT E OBRAS PMJ.

Jundiaí/SP 22/09/2023

PREENCHER  
PREENCHER  
PREENCHER