



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA ESTRUTURA

EMPRESA
ENGEMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.
OBJETO
Obras de pav e drenagem no N.R. Jossiaira, Aero Aeroporto e Filadélfia - Campinas

PROTOCOLO	PMC 2021.00040674-80
CONVENIO	
REC. PROP	

MEDICÃO Nº	22	Recursos CEF
PERIODO	19/07/2025 a 15/08/2025	
CONTRATO / MEDICÃO ATUAL	R\$ 9.087.261,38	R\$ 611.621,48

		QUANTIDADE					VALORES EM REAIS				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREV. CONTR.	ACUM. ANTERIOR	MEDICÃO PRESENTE	ACUMUL PRESENTE	UN	PREÇO UNITARIO C/BDI	PREVISTA CONTRATO	ACUMULADA ANTERIOR	MEDICÃO ATUAL	ACUMULADA ATUAL
I	FRENTE I - SERVIÇOS COM RECURSOS DO GOVERNO FEDERAL E MUNICIPAL								7958212,083	517812,8176	8476024,9
IA	IA - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO NR JOSSIARA E NO NR FILADELFIA							R\$ 8.600.196,82	R\$ 7.958.212,08	R\$ 532.348,82	R\$ 8.490.560,90
01	CANTEIRO DE OBRAS							R\$ 34.888,44	R\$ 28.842,57	R\$ 3.641,22	R\$ 32.483,79
01.01	INSTALAÇÕES CANTEIRO DE OBRA							R\$ 34.888,44	R\$ 28.842,57	R\$ 3.641,22	R\$ 32.483,79
01.01.01	LOCAÇÃO DE CONTAINER 6,00 X 2,30 - H = 2,50 M - ALMOXARIFADO	8,00	7,00	1,00	8,00	MÊS	R\$ 769,27	R\$ 6.154,16	R\$ 5.384,89	R\$ 769,27	R\$ 6.154,16
01.01.02	LOCAÇÃO DE CONTAINER 6,00 X 2,30 - H = 2,50 M - VESTIÁRIO	8,00	7,00	1,00	8,00	MÊS	R\$ 769,27	R\$ 6.154,16	R\$ 5.384,89	R\$ 769,27	R\$ 6.154,16
01.01.03	LOCAÇÃO DE CONTAINER 4,30 X 2,30 - H = 2,50 M - SANITÁRIOS + CHUVEIROS	11,00	10,00	1,00	11,00	MÊS	R\$ 1.118,01	R\$ 12.298,11	R\$ 11.180,10	R\$ 1.118,01	R\$ 12.298,11
01.01.04	LOCAÇÃO DE CONTAINER 6,00 X 2,30 - H = 2,50 M - PARA ESCRITÓRIO, COM 1 SANITÁRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	8,00	7,00	1,00	8,00	MÊS	R\$ 984,67	R\$ 7.877,36	R\$ 6.892,69	R\$ 984,67	R\$ 7.877,36
01.01.05	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	108,22			-	M2	R\$ 22,22	R\$ 2.404,65	R\$ -	R\$ -	R\$ -
					SUBTOTAL ITEM 01			R\$ 34.888,44	R\$ 28.842,57	R\$ 3.641,22	R\$ 32.483,79
02	SINALIZAÇÃO DA OBRA							R\$ 15.422,54	R\$ 15.422,54	R\$ -	R\$ 15.422,54
02.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	12,50	12,50		12,50	M2	R\$ 705,03	R\$ 8.812,88	R\$ 8.812,88	R\$ -	R\$ 8.812,88
02.02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	9,38	9,38		9,38	M2	R\$ 705,03	R\$ 6.609,66	R\$ 6.609,66	R\$ -	R\$ 6.609,66
					SUBTOTAL ITEM 02			R\$ 15.422,54	R\$ 15.422,54	R\$ -	R\$ 15.422,54
03	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 1.037.673,43	R\$ 1.007.177,73	R\$ -	R\$ 1.007.177,73
03.01	TERRAPLENAGEM PAVIMENTAÇÃO										
03.01.01	SERVIÇOS DE LIMPEZA										
03.01.01.01	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
03.01.01.01.01	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	4.386,48	4.386,48		4.386,48	M2	R\$ 0,50	R\$ 2.193,24	R\$ 2.193,24	R\$ -	R\$ 2.193,24
03.01.01.02	PAVIMENTO INTERTRAVADO										
03.01.01.02.01	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	6.941,84	6.941,84		6.941,84	M2	R\$ 0,50	R\$ 3.470,92	R\$ 3.470,92	R\$ -	R\$ 3.470,92
03.01.01.03	PAVIMENTO INTERTRAVADO RUA OSCAR SILVA AMARO - 2 TRECHO - EST. 10+6,049 À EST. 12+3 (VIELA)										
03.01.01.03.01	LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	80,08	80,08		80,08	M2	R\$ 4,28	R\$ 342,74	R\$ 342,74	R\$ -	R\$ 342,74

		QUANTIDADE					VALORES EM REAIS				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREV. CONTR	ACUM. ANTERIOR	MEDIÇÃO PRESENTE	ACUMUL PRESENTE	UN	PREÇO UNITARIO C/BDI	PREVISTA CONTRATO	ACUMULADA ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUMULADA ATUAL
03.01.02	CORTE / GREIDE										
03.01.02.01	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
03.01.02.01.01	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	1771,44	1.771,44		1771,44	M3	R\$ 2,78	R\$ 4.924,60	R\$ 4.924,60	R\$ -	R\$ 4.924,60
03.01.02.02	PAVIMENTO INTERTRAVADO										
03.01.02.02.01	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	2.314,86	2.314,86		2.314,86	M3	R\$ 2,78	R\$ 6.435,31	R\$ 6.435,31	R\$ -	R\$ 6.435,31
03.01.02.03	PAVIMENTO INTERTRAVADO RUA OSCAR SILVA AMARO - 2 TRECHO - EST. 10+6,049 À EST. 12+3 (VIELA)										
03.01.02.03.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE SOLO DE PRIMEIRA E SEGUNDA CATEGORIA EM CAMPO ABERTO	80,08	80,08		80,08	M3	R\$ 74,89	R\$ 5.997,19	R\$ 5.997,19	R\$ -	R\$ 5.997,19
03.01.03	BOTA-FORA										
03.01.03.01	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
03.01.03.01.01	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE, INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESIDUOS EM BOTA-FORA	2.812,11	2.812,11		2.812,11	M3	R\$ 28,34	R\$ 79.695,20	R\$ 79.695,20	R\$ -	R\$ 79.695,20
03.01.03.01.02	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 PARA UNIDADE RECICLADORA DE MATERIAS- URM - DMT = 10,6 KM	2.812,11	2.812,11		2.812,11	M3	R\$ 31,19	R\$ 87.709,71	R\$ 87.709,71	R\$ -	R\$ 87.709,71
03.01.03.02	PAVIMENTO INTERTRAVADO										
03.01.03.02.01	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE, INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESIDUOS EM BOTA-FORA	3.793,13	3.793,13		3.793,13	M3	R\$ 28,34	R\$ 107.497,30	R\$ 107.497,30	R\$ -	R\$ 107.497,30
03.01.03.02.02	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 PARA UNIDADE RECICLADORA DE MATERIAS- URM - DMT = 10,6 KM	3.793,13	3.793,13		3.793,13	M3	R\$ 31,19	R\$ 118.307,72	R\$ 118.307,70	R\$ -	R\$ 118.307,70
03.01.03.03	PAVIMENTO INTERTRAVADO RUA OSCAR SILVA AMARO - 2 TRECHO - EST. 10+6,049 À EST. 12+3 (VIELA)										
03.01.03.03.01	TRANSPORTE MANUAL COM JERICA DE 90L DE SOLO ESCAVADO, DISTÂNCIA DE 10,0M	62,33	62,33		62,33	M3	R\$ 14,79	R\$ 921,86	R\$ 921,86	R\$ -	R\$ 921,86
03.01.03.03.02	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE, INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESIDUOS EM BOTA-FORA	62,33	62,33		62,33	M3	R\$ 28,34	R\$ 1.766,43	R\$ 1.766,43	R\$ -	R\$ 1.766,43
03.01.03.03.03	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 PARA UNIDADE RECICLADORA DE MATERIAS- URM - DMT = 10,6 KM	62,33	62,33		62,33	M3	R\$ 31,19	R\$ 1.944,07	R\$ 1.944,07	R\$ -	R\$ 1.944,07
03.01.04	IMPORTE JAZIDA				-						
03.01.04.01	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
03.01.04.01.01	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	3.008,32	2.857,90		2.857,90	M3	R\$ 2,78	R\$ 8.363,13	R\$ 7.944,97	R\$ -	R\$ 7.944,97
03.01.04.01.02	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - JAZIDA	3.910,82	3.715,28		3.715,28	M3	R\$ 8,28	R\$ 32.381,59	R\$ 30.762,51	R\$ -	R\$ 30.762,51
03.01.04.01.03	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 PARA IMPORTE DE JAZIDA - DMT = 21,65KM	3.910,82	3.715,28		3.715,28	M3	R\$ 63,70	R\$ 249.119,23	R\$ 236.663,27	R\$ -	R\$ 236.663,27
03.01.04.02	PAVIMENTO INTERTRAVADO										
03.01.04.02.01	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	2.549,26	2.421,80		2.421,80	M3	R\$ 2,78	R\$ 7.086,94	R\$ 6.732,60	R\$ -	R\$ 6.732,60
03.01.04.02.02	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - JAZIDA	3.314,04	3.148,34		3.148,34	M3	R\$ 8,28	R\$ 27.440,25	R\$ 26.068,27	R\$ -	R\$ 26.068,27

		QUANTIDADE					VALORES EM REAIS				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREV. CONTR	ACUM. ANTERIOR	MEDIÇÃO PRESENTE	ACUMUL PRESENTE	UN	PREÇO UNITARIO C/BDI	PREVISTA CONTRATO	ACUMULADA ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUMULADA ATUAL
03.01.04.02.03	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 PARA IMPORTE DE JAZIDA - DMT = 21,65KM	3314,04	3.148,34		3148,342	M3	R\$ 63,70	R\$ 211.104,35	R\$ 200.549,39	R\$ -	R\$ 200.549,39
03.01.04.03	PAVIMENTO INTERTRAVADO RUA OSCAR SILVA AMARO - 2 TRECHO - EST. 10+6,049 À EST. 12+3 (VIELA)										
03.01.04.03.01	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	40,37	40,37		40,37	M3	R\$ 2,78	R\$ 112,23	R\$ 112,23	R\$ -	R\$ 112,23
03.01.04.03.02	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - JAZIDA	52,48	52,48		52,48	M3	R\$ 8,28	R\$ 434,53	R\$ 434,53	R\$ -	R\$ 434,53
03.01.04.03.03	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 PARA IMPORTE DE JAZIDA - DMT = 21,65KM	52,48	52,48		52,48	M3	R\$ 63,70	R\$ 3.342,98	R\$ 3.342,98	R\$ -	R\$ 3.342,98
03.01.05	ESPALHAMENTO / CAMADAS										
03.01.05.01	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
03.01.05.01.01	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	4.430,76	4.209,22		4.209,22	M3	R\$ 1,78	R\$ 7.886,75	R\$ 7.492,42	R\$ -	R\$ 7.492,42
03.01.05.02	PAVIMENTO INTERTRAVADO										
03.01.05.02.01	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	3432,67	3.261,04		3.261,04	M3	R\$ 1,78	R\$ 6.110,15	R\$ 5.804,64	R\$ -	R\$ 5.804,64
03.01.05.03	PAVIMENTO INTERTRAVADO RUA OSCAR SILVA AMARO - 2 TRECHO - EST. 10+6,049 À EST. 12+3 (VIELA)										
03.01.05.03.01	ESPALHAMNETO MANUAL DE SOLO DE PRIMEIRA CATEGORIA	52,51	52,51		52,51	M3	R\$ 2,81	R\$ 147,55	R\$ 147,55	R\$ -	R\$ 147,55
03.01.06	COMPACTAÇÃO										
03.01.06.01	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										
03.01.06.01.01	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	3408,28	3.237,87		3237,866	M3	R\$ 9,99	R\$ 34.048,72	R\$ 32.346,28	R\$ -	R\$ 32.346,28
03.01.06.02	PAVIMENTO INTERTRAVADO				-						
03.01.06.02.01	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	2.640,51	2.508,48		2.508,48	M3	R\$ 9,99	R\$ 26.378,69	R\$ 25.059,76	R\$ -	R\$ 25.059,76
03.01.06.03	PAVIMENTO INTERTRAVADO RUA OSCAR SILVA AMARO - 2 TRECHO - EST. 10+6,049 À EST. 12+3 (VIELA)										
03.01.06.03.01	COMPACTAÇÃO DE SOLO DE PREDOMINANTEMENTE ARENOSO COM ROLO COMPACTADOR DE 4,0T	40,40	40,40		40,40	M3	R\$ 62,13	R\$ 2.510,05	R\$ 2.510,05	R\$ -	R\$ 2.510,05
					SUBTOTAL ITEM 03			R\$ 1.037.673,43	R\$ 1.007.177,73	R\$ -	R\$ 1.007.177,73
04	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 1.494.606,70	R\$ 1.461.860,61	R\$ 20.682,89	R\$ 1.482.543,50
04.01	PAVIMENTOS										
04.01.01	PAVIMENTO TIPO III CA (CONCRETO ASFÁLTICO), BASE EM BGS (15,0 CM), BINDER(4,0 CM), CAPA ASFÁLTICA (3,0 CM), COM USINAGEM DA MASSA ASFÁLTICA COM CAP 50/70.	3.530,36	3.450,36		3.450,36	M2	R\$ 150,79	R\$ 532.342,98	R\$ 520.279,78	R\$ -	R\$ 520.279,78
04.01.02	PAVIMENTO TIPO II CA (CONCRETO ASFÁLTICO), BASE EM BGS (10,0 CM), CAPA ASFÁLTICA (3,0 CM), COM USINAGEM DA MASSA ASFÁLTICA COM CAP 50/70.	706,89	706,89		706,89	M2	R\$ 82,65	R\$ 58.424,46	R\$ 58.424,46	R\$ -	R\$ 58.424,46

		QUANTIDADE					VALORES EM REAIS				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREV. CONTR	ACUM. ANTERIOR	MEDIÇÃO PRESENTE	ACUMUL PRESENTE	UN	PREÇO UNITARIO C/BDI	PREVISTA CONTRATO	ACUMULADA ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUMULADA ATUAL
04.01.03	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO COM PAVIMENTO TIPO III CA (CONCRETO ASFÁLTICO), BASE EM BGS (15,0 CM), BINDER(4,0 CM), CAPA ASFÁLTICA (3,0 CM), COM USINAGEM DA MASSA ASFÁLTICA COM CAP 50/70.	91,21		91,21	91,21	M2	R\$ 170,72	R\$ 15.571,37	R\$ -	R\$ 15.571,37	R\$ 15.571,37
04.01.04	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM , EXECUTADO SOBRE CAMADA DE AREIA DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA DE 4 CM , REJUNTADO COM PÓ DE PEDRA CONFORME PROJETO	6.115,73	6.115,73		6.115,73	M2	R\$ 104,43	R\$ 638.665,68	R\$ 638.665,68	R\$ -	R\$ 638.665,68
04.02	GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES										
04.02.01	GUIA SARJETA COM EXTRUSORA, CONCRETO 25MPA, ALTURA 0,24M E LARGURA 0,46M.	859,80	775,34	84,46	859,80	M	R\$ 60,52	R\$ 52.035,10	R\$ 46.923,58	R\$ 5.111,52	R\$ 52.035,10
04.02.02	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) 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	2.744,75	2.744,75		2.744,75	M	R\$ 61,88	R\$ 169.845,13	R\$ 169.845,13	R\$ -	R\$ 169.845,13
04.02.03	EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF_06/2016	2.744,75	2.744,75		2.744,75	M	R\$ 10,10	R\$ 27.721,98	R\$ 27.721,98	R\$ -	R\$ 27.721,98
				SUBTOTAL ITEM 04				R\$ 1.494.606,70	R\$ 1.461.860,61	R\$ 20.682,89	R\$ 1.482.543,50
05	GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS / DRENAGEM							R\$ 1.444.864,06	R\$ 1.259.398,70	R\$ 176.511,83	R\$ 1.435.910,53
05.01	BOCA DE LOBO										
05.01.01	BOCA DE LOBO DUPLA COM GRADE , EXECUTADA EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 4,5 MPA 19X19X39 CM	28,00	28,00		28,00	UN	R\$ 4.559,84	R\$ 127.675,52	R\$ 127.675,52	R\$ -	R\$ 127.675,52
05.02	POÇO DE VISITA / CAIXAS										
05.02.01	POÇO DE VISITA PARA TUBO DE DIÂMETRO DE 50CM COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 4,5MPA,19X19X39CM COM GRAUTE E ARMAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO MAGRO NA ESPESSURA DE 5,0CM, CONCRETO FCK=20MPA COM FORMA E ARMAÇÃO PARA AS LAJES DO FUNDO E DA TAMPA NA ESPESSURA DE 14,0CM, ACABAMENTO INTERNO COM CHAPISCO E EMBOÇO NA ESPESSURA DE 2,0CM (TRAÇO 1:3 - CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, PREPARO DO DO FUNDO DA VALA, REATERRO E BOTA FORA, CONFORME DETALHE	4,00	4,00		4,00	UN	R\$ 5.570,28	R\$ 22.281,12	R\$ 22.281,12	R\$ -	R\$ 22.281,12
05.02.02	PROLONGAMENTO DE CHAMINÉ DE POCO DE VISITA PARA TUBO DE 50CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO (SOLO DE PRIMEIRA CATEGORIA)	0,72	-	0,72	0,72	M	R\$ 1.297,98	R\$ 934,55	R\$ -	R\$ 934,55	R\$ 934,55
05.02.03	CONSTRUÇÃO CAIXA DE ÁGUAS PLUVIAIS COM GRELHA SOBRE TAMPA DE PV PARA TUBO DE DIÂMETRO DE 50CM COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 4,5MPA,14X19X39CM COM GRAUTE E ARMAÇÃO, DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, CONCRETO FCK=20MPA COM FORMA E ARMAÇÃO PARA AS LAJE DA TAMPA NA ESPESSURA DE 10,0CM, ACABAMENTO INTERNO COM CHAPISCO E EMBOÇO NA ESPESSURA DE 2,0CM (TRAÇO 1:3 - CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, PREPARO DO DO FUNDO DA VALA, REATERRO E BOTA FORA, CONFORME DETALHE	6,00	6,00		6,00	UN	R\$ 2.790,00	R\$ 16.740,00	R\$ 16.740,00	R\$ -	R\$ 16.740,00

		QUANTIDADE					VALORES EM REAIS				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREV. CONTR	ACUM. ANTERIOR	MEDIÇÃO PRESENTE	ACUMUL PRESENTE	UN	PREÇO UNITARIO C/BDI	PREVISTA CONTRATO	ACUMULADA ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUMULADA ATUAL
05.02.04	POÇO DE VISITA PARA TUBO DE DIÂMETRO DE 60CM COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 4,5MPA,19X19X39CM COM GRAUTE E ARMAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO MAGRO NA ESPESSURA DE 5,0CM, CONCRETO FCK=20MPA COM FORMA E ARMAÇÃO PARA AS LAJES DO FUNDO E DA TAMPA NA ESPESSURA DE 14,0CM, ACABAMENTO INTERNO COM CHAPISCO E EMBOÇO NA ESPESSURA DE 2,0CM (TRAÇO 1:3 - CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, PREPARO DO DO FUNDO DA VALA, REATERRO E BOTA FORA, CONFORME DETALHE	6,00	5,00	1,00	6,00	UN	R\$ 6.207,27	R\$ 37.243,62	R\$ 31.036,35	R\$ 6.207,27	R\$ 37.243,62
05.02.05	PROLONGAMENTO DE CHAMINÉ DE POCO DE VISITA PARA TUBO DE 60CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO (SOLO DE PRIMEIRA CATEGORIA)	2,26		2,26	2,26	M	R\$ 1.323,17	R\$ 2.990,36	R\$ -	R\$ 2.990,36	R\$ 2.990,36
05.02.06	PROLONGAMENTO DE POÇO DE VISITA PARA TUBO DE DIAMETRO DE 60CM COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 4,5MPA,19X19X39CM COM GRAUTE E ARMAÇÃO, ACABAMENTO INTERNO COM CHAPISCO E EMBOÇO NA ESPESSURA DE 2,0CM (TRAÇO 1:3 - CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, REATERRO E BOTA FORA, CONFORME DETALHE - SOLO DE PRIMEIRA CATEGORIA	0,90		0,90	0,90	M	R\$ 1.712,81	R\$ 1.541,53	R\$ -	R\$ 1.541,53	R\$ 1.541,53
05.02.07	CONSTRUÇÃO CAIXA DE ÁGUAS PLUVIAIS COM GRELHA SOBRE TAMPA DE PV PARA TUBO DE DIÂMETRO DE 60CM COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 4,5MPA,14X19X39CM COM GRAUTE E ARMAÇÃO, DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, CONCRETO FCK=20MPA COM FORMA E ARMAÇÃO PARA AS LAJE DA TAMPA NA ESPESSURA DE 10,0CM, ACABAMENTO INTERNO COM CHAPISCO E EMBOÇO NA ESPESSURA DE 2,0CM (TRAÇO 1:3 - CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, PREPARO DO DO FUNDO DA VALA, REATERRO E BOTA FORA, CONFORME DETALHE	3,00		3,00	3,00	UN	R\$ 2.979,99	R\$ 8.939,97	R\$ -	R\$ 8.939,97	R\$ 8.939,97
05.02.08	EXECUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM COM GRELHA PARA COLETA DE ÁGUAS PLUVIAIS COMPREENDENDO : ESCAVAÇÃO , LASTRO DE CONCRETO MAGRO , LAJE DE FUNDO E DE TAMPA COM CONCRETO ESTRUTURAL FCK 25 MPA , ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAIS 19X19X39 , CHAPISCO E EMBOÇO INTERNOS E EXTERNOS , FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRELHA , CONFORME PROJETO ESPECÍFICO	2,00		2,00	2,00	UN	R\$ 6.723,70	R\$ 13.447,40	R\$ -	R\$ 13.447,40	R\$ 13.447,40
05.02.09	CAIXA DE ÁGUAS PLUVIAIS COM GRELHA PARA TUBO DE DIÂMETRO DE 50CM COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 4,5MPA,19X19X39CM COM GRAUTE E ARMAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO MAGRO NA ESPESSURA DE 5,0CM, CONCRETO FCK=20MPA COM FORMA E ARMAÇÃO PARA AS LAJES DO FUNDO E DA TAMPA NA ESPESSURA DE 14,0CM, ACABAMENTO INTERNO COM CHAPISCO E EMBOÇO NA ESPESSURA DE 2,0CM (TRAÇO 1:3 - CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, PREPARO DO DO FUNDO DA VALA, REATERRO E BOTA FORA, CONFORME DETALHE	23,00	22,00	1,00	23,00	UN	R\$ 4.571,32	R\$ 105.140,36	R\$ 100.569,04	R\$ 4.571,32	R\$ 105.140,36
05.02.10	PROLONGAMENTO CAIXA DE AGUAS PLUVIAIS COM GRELHA PARA TUBO DE DIÂMETRO DE 50CM COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 4,5MPA,19X19X39CM COM GRAUTE E ARMAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO MAGRO NA ESPESSURA DE 5,0CM, CONCRETO FCK=20MPA COM FORMA E ARMAÇÃO PARA AS LAJES DO FUNDO E DA TAMPA NA ESPESSURA DE 14,0CM, ACABAMENTO INTERNO COM CHAPISCO E EMBOÇO NA ESPESSURA DE 2,0CM (TRAÇO 1:3 - CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, PREPARO DO DO FUNDO DA VALA, REATERRO E BOTA FORA, CONFORME DETALHE	29,15		29,15		M	R\$ 1.712,84	R\$ 49.929,29	R\$ -	R\$ 49.929,29	R\$ 49.929,29

		QUANTIDADE					VALORES EM REAIS				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREV. CONTR	ACUM. ANTERIOR	MEDIÇÃO PRESENTE	ACUMUL PRESENTE	UN	PREÇO UNITARIO C/BDI	PREVISTA CONTRATO	ACUMULADA ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUMULADA ATUAL
05.02.11	CAIXA DE ÁGUAS PLUVIAIS COM TAMPA DE CONCRETO PARA TUBO DE DIÂMETRO DE 50CM COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 4,5MPA,19X19X39CM COM GRAUTE E ARMAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO MAGRO NA ESPESSURA DE 5,0CM, CONCRETO FCK=20MPA COM FORMA E ARMAÇÃO PARA AS LAJES DO FUNDO E DA TAMPA NA ESPESSURA DE 14,0CM, ACABAMENTO INTERNO COM CHAPISCO E EMBOÇO NA ESPESSURA DE 2,0CM (TRAÇO 1:3 - CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, PREPARO DO DO FUNDO DA VALA, REATERRO E BOTA FORA, CONFORME DETALHE	7,00	6,00	1,00	7,00	UN	R\$ 3.331,60	R\$ 23.321,20	R\$ 19.989,60	R\$ 3.331,60	R\$ 23.321,20
05.02.12	PROLONGAMENTO CAIXA DE ÁGUAS PLUVIAIS COM TAMPA DE CONCRETO PARA TUBO DE DIÂMETRO DE 50CM COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 4,5MPA,19X19X39CM COM GRAUTE E ARMAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO MAGRO NA ESPESSURA DE 5,0CM, CONCRETO FCK=20MPA COM FORMA E ARMAÇÃO PARA AS LAJES DO FUNDO E DA TAMPA NA ESPESSURA DE 14,0CM, ACABAMENTO INTERNO COM CHAPISCO E EMBOÇO NA ESPESSURA DE 2,0CM (TRAÇO 1:3 - CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, PREPARO DO DO FUNDO DA VALA, REATERRO E BOTA FORA, CONFORME DETALHE	12,57		12,57	12,57	M	R\$ 1.570,48	R\$ 19.740,93	R\$ -	R\$ 19.740,93	R\$ 19.740,93
05.02.13	CAIXA DE ÁGUAS PLUVIAIS COM GRELHA PARA TUBO DE DIÂMETRO DE 50CM COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 4,5MPA,19X19X39CM COM GRAUTE E ARMAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO MAGRO NA ESPESSURA DE 5,0CM, CONCRETO FCK=20MPA COM FORMA E ARMAÇÃO PARA AS LAJES DO FUNDO E DA TAMPA NA ESPESSURA DE 14,0CM, ACABAMENTO INTERNO COM CHAPISCO E EMBOÇO NA ESPESSURA DE 2,0CM (TRAÇO 1:3 - CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, PREPARO DO DO FUNDO DA VALA, REATERRO E BOTA FORA, CONFORME DETALHE, EM SOLO DE SEGUNDA CATEGORIA	2,00		2,00	2,00	UN	R\$ 4.734,42	R\$ 9.468,84	R\$ -	R\$ 9.468,84	R\$ 9.468,84
05.02.14	PROLONGAMENTO CAIXA DE ÁGUAS PLUVIAIS COM GRELHA PARA TUBO DE DIÂMETRO DE 50CM COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 4,5MPA,19X19X39CM COM GRAUTE E ARMAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO MAGRO NA ESPESSURA DE 5,0CM, CONCRETO FCK=20MPA COM FORMA E ARMAÇÃO PARA AS LAJES DO FUNDO E DA TAMPA NA ESPESSURA DE 14,0CM, ACABAMENTO INTERNO COM CHAPISCO E EMBOÇO NA ESPESSURA DE 2,0CM (TRAÇO 1:3 - CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, PREPARO DO DO FUNDO DA VALA, REATERRO E BOTA FORA, CONFORME DETALHE, EM SOLO DE SEGUNDA CATEGORIA	2,80		2,80	2,80	M	R\$ 1.910,89	R\$ 5.350,49	R\$ -	R\$ 5.350,49	R\$ 5.350,49
05.02.15	CAIXA DE ÁGUAS PLUVIAIS COM TAMPA DE CONCRETO PARA TUBO DE DIÂMETRO DE 50CM COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 4,5MPA,19X19X39CM COM GRAUTE E ARMAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO MAGRO NA ESPESSURA DE 5,0CM, CONCRETO FCK=20MPA COM FORMA E ARMAÇÃO PARA AS LAJES DO FUNDO E DA TAMPA NA ESPESSURA DE 14,0CM, ACABAMENTO INTERNO COM CHAPISCO E EMBOÇO NA ESPESSURA DE 2,0CM (TRAÇO 1:3 - CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, PREPARO DO DO FUNDO DA VALA, REATERRO E BOTA FORA, CONFORME DETALHE, EM SOLO DE SEGUNDA CATEGORIA	1,00		1,00	1,00	UN	R\$ 3.400,50	R\$ 3.400,50	R\$ -	R\$ 3.400,50	R\$ 3.400,50

		QUANTIDADE					VALORES EM REAIS				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREV. CONTR	ACUM. ANTERIOR	MEDIÇÃO PRESENTE	ACUMUL PRESENTE	UN	PREÇO UNITARIO C/BDI	PREVISTA CONTRATO	ACUMULADA ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUMULADA ATUAL
05.02.16	PROLONGAMENTO CAIXA DE ÁGUAS PLUVIAIS COM TAMPA DE CONCRETO PARA TUBO DE DIÂMETRO DE 50CM COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 4,5MPA,19X19X39CM COM GRAUTE E ARMAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO MAGRO NA ESPESSURA DE 5,0CM, CONCRETO FCK=20MPA COM FORMA E ARMAÇÃO PARA AS LAJES DO FUNDO E DA TAMPA NA ESPESSURA DE 14,0CM, ACABAMENTO INTERNO COM CHAPISCO E EMBOÇO NA ESPESSURA DE 2,0CM (TRAÇO 1:3 - CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, PREPARO DO DO FUNDO DA VALA, REATERRO E BOTA FORA, CONFORME DETALHE, EM SOLO DE SEGUNDA CATEGORIA	1,75		1,75	1,75	M	R\$ 1.965,88	R\$ 3.440,29	R\$ -	R\$ 3.440,29	R\$ 3.440,29
05.02.17	CAIXA DE ÁGUAS PLUVIAIS COM GRELHA PARA TUBO DE DIÂMETRO DE 60CM COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 4,5MPA,19X19X39CM COM GRAUTE E ARMAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO MAGRO NA ESPESSURA DE 5,0CM, CONCRETO FCK=20MPA COM FORMA E ARMAÇÃO PARA AS LAJES DO FUNDO E DA TAMPA NA ESPESSURA DE 14,0CM, ACABAMENTO INTERNO COM CHAPISCO E EMBOÇO NA ESPESSURA DE 2,0CM (TRAÇO 1:3 - CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, PREPARO DO DO FUNDO DA VALA, REATERRO E BOTA FORA, CONFORME DETALHE	1,00	1,00		1,00	UN	R\$ 4.786,03	R\$ 4.786,03	R\$ 4.786,03	R\$ -	R\$ 4.786,03
05.02.18	PROLONGAMENTO CAIXA DE ÁGUAS PLUVIAIS COM GRELHA PARA TUBO DE DIÂMETRO DE 60CM COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 4,5MPA,19X19X39CM COM GRAUTE E ARMAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO MAGRO NA ESPESSURA DE 5,0CM, CONCRETO FCK=20MPA COM FORMA E ARMAÇÃO PARA AS LAJES DO FUNDO E DA TAMPA NA ESPESSURA DE 14,0CM, ACABAMENTO INTERNO COM CHAPISCO E EMBOÇO NA ESPESSURA DE 2,0CM (TRAÇO 1:3 - CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, PREPARO DO DO FUNDO DA VALA, REATERRO E BOTA FORA, CONFORME DETALHE	0,89		0,89	0,89	M	R\$ 1.712,84	R\$ 1.524,43	R\$ -	R\$ 1.524,43	R\$ 1.524,43
05.02.19	CAIXA DE ÁGUAS PLUVIAIS COM GRELHA PARA TUBO DE DIÂMETRO DE 60CM COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 4,5MPA,19X19X39CM COM GRAUTE E ARMAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO MAGRO NA ESPESSURA DE 5,0CM, CONCRETO FCK=20MPA COM FORMA E ARMAÇÃO PARA AS LAJES DO FUNDO E DA TAMPA NA ESPESSURA DE 14,0CM, ACABAMENTO INTERNO COM CHAPISCO E EMBOÇO NA ESPESSURA DE 2,0CM (TRAÇO 1:3 - CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, PREPARO DO DO FUNDO DA VALA, REATERRO E BOTA FORA, CONFORME DETALHE, EM SOLO DE SEGUNDA CATEGORIA	5,00	4,00	1,00	5,00	UN	R\$ 4.951,92	R\$ 24.759,60	R\$ 19.807,68	R\$ 4.951,92	R\$ 24.759,60
05.02.20	PROLONGAMENTO CAIXA DE ÁGUAS PLUVIAIS COM GRELHA PARA TUBO DE DIÂMETRO DE 60CM COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 4,5MPA,19X19X39CM COM GRAUTE E ARMAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO MAGRO NA ESPESSURA DE 5,0CM, CONCRETO FCK=20MPA COM FORMA E ARMAÇÃO PARA AS LAJES DO FUNDO E DA TAMPA NA ESPESSURA DE 14,0CM, ACABAMENTO INTERNO COM CHAPISCO E EMBOÇO NA ESPESSURA DE 2,0CM (TRAÇO 1:3 - CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, PREPARO DO DO FUNDO DA VALA, REATERRO E BOTA FORA, CONFORME DETALHE, EM SOLO DE SEGUNDA CATEGORIA	4,50	-	4,50	4,50	M	R\$ 2.133,12	R\$ 9.599,04	R\$ -	R\$ 9.599,04	R\$ 9.599,04

		QUANTIDADE					VALORES EM REAIS				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREV. CONTR	ACUM. ANTERIOR	MEDIÇÃO PRESENTE	ACUMUL PRESENTE	UN	PREÇO UNITARIO C/BDI	PREVISTA CONTRATO	ACUMULADA ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUMULADA ATUAL
05.02.21	CAIXA DE ÁGUAS PLUVIAIS COM TAMPA DE CONCRETO PARA TUBO DE DIÂMETRO DE 60CM COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 4,5MPA,19X19X39CM COM GRAUTE E ARMAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO MAGRO NA ESPESSURA DE 5,0CM, CONCRETO FCK=20MPA COM FORMA E ARMAÇÃO PARA AS LAJES DO FUNDO E DA TAMPA NA ESPESSURA DE 14,0CM, ACABAMENTO INTERNO COM CHAPISCO E EMBOÇO NA ESPESSURA DE 2,0CM (TRAÇO 1:3 - CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, PREPARO DO DO FUNDO DA VALA, REATERRO E BOTA FORA, CONFORME DETALHE, EM SOLO DE SEGUNDA CATEGORIA	3,00	3,00		3,00	UN	R\$ 4.106,03	R\$ 12.318,09	R\$ 12.318,09	R\$ -	R\$ 12.318,09
05.02.22	PROLONGAMENTO CAIXA DE AGUAS PLUVIAIS COM TAMPA DE CONCRETO PARA TUBO DE DIÂMETRO DE 60CM COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 4,5MPA,19X19X39CM COM GRAUTE E ARMAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO MAGRO NA ESPESSURA DE 5,0CM, CONCRETO FCK=20MPA COM FORMA E ARMAÇÃO PARA AS LAJES DO FUNDO E DA TAMPA NA ESPESSURA DE 14,0CM, ACABAMENTO INTERNO COM CHAPISCO E EMBOÇO NA ESPESSURA DE 2,0CM (TRAÇO 1:3 - CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, PREPARO DO DO FUNDO DA VALA, REATERRO E BOTA FORA, CONFORME DETALHE, EM SOLO DE SEGUNDA CATEGORIA	3,34		3,34	3,34	M	R\$ 2.278,50	R\$ 7.610,19	R\$ -	R\$ 7.610,19	R\$ 7.610,19
05.02.23	CAIXA DE ÁGUAS PLUVIAIS COM GRELHA PARA TUBO DE DIÂMETRO DE 80CM COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 4,5MPA,19X19X39CM COM GRAUTE E ARMAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO MAGRO NA ESPESSURA DE 5,0CM, CONCRETO FCK=20MPA COM FORMA E ARMAÇÃO PARA AS LAJES DO FUNDO E DA TAMPA NA ESPESSURA DE 14,0CM, ACABAMENTO INTERNO COM CHAPISCO E EMBOÇO NA ESPESSURA DE 2,0CM (TRAÇO 1:3 - CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, PREPARO DO DO FUNDO DA VALA, REATERRO E BOTA FORA, CONFORME DETALHE	1,00	1,00		1,00	UN	R\$ 5.015,22	R\$ 5.015,22	R\$ 5.015,22	R\$ -	R\$ 5.015,22
05.02.24	PROLONGAMENTO CAIXA DE AGUAS PLUVIAIS COM GRELHA PARA TUBO DE DIÂMETRO DE 80CM COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 4,5MPA,19X19X39CM COM GRAUTE E ARMAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO MAGRO NA ESPESSURA DE 5,0CM, CONCRETO FCK=20MPA COM FORMA E ARMAÇÃO PARA AS LAJES DO FUNDO E DA TAMPA NA ESPESSURA DE 14,0CM, ACABAMENTO INTERNO COM CHAPISCO E EMBOÇO NA ESPESSURA DE 2,0CM (TRAÇO 1:3 - CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, PREPARO DO DO FUNDO DA VALA, REATERRO E BOTA FORA, CONFORME DETALHE	1,83		1,83	1,83	M	R\$ 1.712,84	R\$ 3.134,50	R\$ -	R\$ 3.134,50	R\$ 3.134,50
05.02.25	CAIXA DE ÁGUAS PLUVIAIS COM TAMPA DE CONCRETO PARA TUBO DE DIÂMETRO DE 80CM COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 4,5MPA,19X19X39CM COM GRAUTE E ARMAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO MAGRO NA ESPESSURA DE 5,0CM, CONCRETO FCK=20MPA COM FORMA E ARMAÇÃO PARA AS LAJES DO FUNDO E DA TAMPA NA ESPESSURA DE 14,0CM, ACABAMENTO INTERNO COM CHAPISCO E EMBOÇO NA ESPESSURA DE 2,0CM (TRAÇO 1:3 - CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, PREPARO DO DO FUNDO DA VALA, REATERRO E BOTA FORA, CONFORME DETALHE	2,00	2,00		2,00	UN	R\$ 5.266,26	R\$ 10.532,52	R\$ 10.532,52	R\$ -	R\$ 10.532,52

		QUANTIDADE					VALORES EM REAIS				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREV. CONTR	ACUM. ANTERIOR	MEDIÇÃO PRESENTE	ACUMUL PRESENTE	UN	PREÇO UNITARIO C/BDI	PREVISTA CONTRATO	ACUMULADA ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUMULADA ATUAL
05.02.26	PROLONGAMENTO CAIXA DE ÁGUAS PLUVIAIS COM TAMPA DE CONCRETO PARA TUBO DE DIÂMETRO DE 80CM COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 4,5MPA,19X19X39CM COM GRAUTE E ARMAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO MAGRO NA ESPESSURA DE 5,0CM, CONCRETO FCK=20MPA COM FORMA E ARMAÇÃO PARA AS LAJES DO FUNDO E DA TAMPA NA ESPESSURA DE 14,0CM, ACABAMENTO INTERNO COM CHAPISCO E EMBOÇO NA ESPESSURA DE 2,0CM (TRAÇO 1:3 - CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, PREPARO DO DO FUNDO DA VALA, REATERRO E BOTA FORA, CONFORME DETALHE	0,64		0,64	0,64	M	R\$ 2.166,59	R\$ 1.386,62	R\$ -	R\$ 1.386,62	R\$ 1.386,62
05.02.27	CAIXA DE ÁGUAS PLUVIAIS COM GRELHA PARA TUBO DE DIÂMETRO DE 100CM COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 4,5MPA,19X19X39CM COM GRAUTE E ARMAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO MAGRO NA ESPESSURA DE 5,0CM, CONCRETO FCK=20MPA COM FORMA E ARMAÇÃO PARA AS LAJES DO FUNDO E DA TAMPA NA ESPESSURA DE 14,0CM, ACABAMENTO INTERNO COM CHAPISCO E EMBOÇO NA ESPESSURA DE 2,0CM (TRAÇO 1:3 - CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, PREPARO DO DO FUNDO DA VALA, REATERRO E BOTA FORA, CONFORME DETALHE	2,00	2,00		2,00	UN	R\$ 5.269,62	R\$ 10.539,24	R\$ 10.539,24	R\$ -	R\$ 10.539,24
05.02.28	PROLONGAMENTO CAIXA DE ÁGUAS PLUVIAIS COM GRELHA PARA TUBO DE DIÂMETRO DE 100CM COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 4,5MPA,19X19X39CM COM GRAUTE E ARMAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO MAGRO NA ESPESSURA DE 5,0CM, CONCRETO FCK=20MPA COM FORMA E ARMAÇÃO PARA AS LAJES DO FUNDO E DA TAMPA NA ESPESSURA DE 14,0CM, ACABAMENTO INTERNO COM CHAPISCO E EMBOÇO NA ESPESSURA DE 2,0CM (TRAÇO 1:3 - CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, PREPARO DO DO FUNDO DA VALA, REATERRO E BOTA FORA, CONFORME DETALHE	0,95		0,95	0,95	M	R\$ 1.712,84	R\$ 1.627,20	R\$ -	R\$ 1.627,20	R\$ 1.627,20
05.02.29	CAIXA DE ÁGUAS PLUVIAIS COM TAMPA DE CONCRETO PARA TUBO DE DIÂMETRO DE 100CM COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 4,5MPA,19X19X39CM COM GRAUTE E ARMAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO MAGRO NA ESPESSURA DE 5,0CM, CONCRETO FCK=20MPA COM FORMA E ARMAÇÃO PARA AS LAJES DO FUNDO E DA TAMPA NA ESPESSURA DE 14,0CM, ACABAMENTO INTERNO COM CHAPISCO E EMBOÇO NA ESPESSURA DE 2,0CM (TRAÇO 1:3 - CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, PREPARO DO DO FUNDO DA VALA, REATERRO E BOTA FORA, CONFORME DETALHE	2,00	2,00		2,00	UN	R\$ 6.819,41	R\$ 13.638,82	R\$ 13.638,82	R\$ -	R\$ 13.638,82
05.02.30	PROLONGAMENTO CAIXA DE ÁGUAS PLUVIAIS COM TAMPA DE CONCRETO PARA TUBO DE DIÂMETRO DE 100CM COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 4,5MPA,19X19X39CM COM GRAUTE E ARMAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO MAGRO NA ESPESSURA DE 5,0CM, CONCRETO FCK=20MPA COM FORMA E ARMAÇÃO PARA AS LAJES DO FUNDO E DA TAMPA NA ESPESSURA DE 14,0CM, ACABAMENTO INTERNO COM CHAPISCO E EMBOÇO NA ESPESSURA DE 2,0CM (TRAÇO 1:3 - CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, PREPARO DO DO FUNDO DA VALA, REATERRO E BOTA FORA, CONFORME DETALHE	2,35	0,85	1,50	2,35	M	R\$ 2.679,33	R\$ 6.296,43	R\$ 2.277,43	R\$ 4.019,00	R\$ 6.296,43
05.03	FORNECIM. E ASSENT. COMPLETO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO COM ESCAV. MEC. + ESCORAMENTO DESCONTÍNUO										
05.03.01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø 40 CM (0,60 m)	111,98	110,10		110,10	M	R\$ 548,79	R\$ 61.453,50	R\$ 60.421,78	R\$ -	R\$ 60.421,78
05.03.02	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø 50 CM (0,60 m)	481,75	481,75		481,75	M	R\$ 622,23	R\$ 299.759,30	R\$ 299.759,30	R\$ -	R\$ 299.759,30
05.03.03	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø 50 CM PA-2 EXECUTADO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA	33,02	33,02		33,02	M	R\$ 1.090,08	R\$ 35.994,44	R\$ 35.994,44	R\$ -	R\$ 35.994,44

		QUANTIDADE					VALORES EM REAIS				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREV. CONTR.	ACUM. ANTERIOR	MEDIÇÃO PRESENTE	ACUMUL PRESENTE	UN	PREÇO UNITARIO C/BDI	PREVISTA CONTRATO	ACUMULADA ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUMULADA ATUAL
05.03.04	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø 60 CM (0,60 m)	145,04	145,04		145,04	M	R\$ 733,12	R\$ 106.331,72	R\$ 106.331,72	R\$ -	R\$ 106.331,72
05.03.05	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø 60 CM PA-2 EXECUTADO EM SOLO DE 2ª CATEGORIA	81,60	81,60		81,60	M	R\$ 1.255,15	R\$ 102.420,24	R\$ 102.420,24	R\$ -	R\$ 102.420,24
05.03.06	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø 80 CM	75,80	75,80		75,80	M	R\$ 1.056,93	R\$ 80.115,29	R\$ 80.115,29	R\$ -	R\$ 80.115,29
05.03.07	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø 100 CM	65,35	65,35		65,35	M	R\$ 1.368,80	R\$ 89.451,08	R\$ 89.451,08	R\$ -	R\$ 89.451,08
05.03.08	ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD DIAMETRO 60CM EM SOLO DE SEGUNDA CATEGORIA, CONFORME DETALHE, INCLUSIVE, ESCAVAÇÃO, LASTRO DE BRITA, ENVOLVIMENTO COM AREIA E RECOBRIMENTO COM TERRA.	36,76	36,76		36,76	M	R\$ 1.257,58	R\$ 46.228,64	R\$ 46.228,64	R\$ -	R\$ 46.228,64
05.04	ESCAVAÇÃO / REATERRO ALÉM DE 1,0M DA GERATRIZ SUPERIOR DOS TUBOS E ESCORAMENTO										
05.04.01	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	211,04	211,04		211,04	M3	R\$ 12,62	R\$ 2.663,32	R\$ 2.663,32	R\$ -	R\$ 2.663,32
05.04.02	ESCAVAÇÃO DE SOLO DE SEGUNDA CATEGORIA, COMPREENDENDO TRANSPORTE ATÉ O BOTA FORA, ESCAVAÇÃO NA JAZIDA E IMPORTE ATÉ A OBRA	35,22	35,22		35,22	M3	R\$ 187,03	R\$ 6.587,20	R\$ 6.587,20	R\$ -	R\$ 6.587,20
05.04.03	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF 08/2020	266,55	266,55		266,55	M2	R\$ 58,65	R\$ 15.633,16	R\$ 15.633,16	R\$ -	R\$ 15.633,16
05.04.04	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	246,25	246,25		246,25	M3	R\$ 17,63	R\$ 4.341,39	R\$ 4.341,39	R\$ -	R\$ 4.341,39
05.05	ELEMENTOS DE SAÍDA DE ÁGUAS PLUVIAIS										
05.05.01	MURO DE ALA PARA UMA LINHA DE TUBO DE 60CM DE DIÂMETRO, EM CONCRETO 25 MPA E ARMAÇÃO EM AÇO CA-50, CONFORME PROJETO	1,00		1,00	1,00	UN	R\$ 3.537,87	R\$ 3.537,87	R\$ -	R\$ 3.537,87	R\$ 3.537,87
05.05.02	DISSIPADOR DE ENERGIA (PEDRA ARGAMASSADA) PARA MURO DE ALA Ø0,60M	1,00		1,00	1,00	UN	R\$ 1.323,72	R\$ 1.323,72	R\$ -	R\$ 1.323,72	R\$ 1.323,72
05.05.03	MURO DE ALA PARA UMA LINHA DE TUBO DE 80CM DE DIÂMETRO, EM CONCRETO 25 MPA E ARMAÇÃO EM AÇO CA-50, CONFORME PROJETO	1,00			-	UN	R\$ 5.854,47	R\$ 5.854,47	R\$ -	R\$ -	R\$ -
05.05.04	DISSIPADOR DE ENERGIA (PEDRA ARGAMASSADA) PARA MURO DE ALA Ø0,80M	1,00			-	UN	R\$ 2.067,34	R\$ 2.067,34	R\$ -	R\$ -	R\$ -
05.05.05	MURO DE ALA PARA UMA LINHA DE TUBO DE 100CM DE DIÂMETRO, EM CONCRETO 25 MPA E ARMAÇÃO EM AÇO CA-50, CONFORME PROJETO	1,00	1,00		1,00	UN	R\$ 9.273,71	R\$ 9.273,71	R\$ 9.273,71	R\$ -	R\$ 9.273,71
05.05.06	DISSIPADOR DE ENERGIA (PEDRA ARGAMASSADA) PARA MURO DE ALA Ø1,00M	1,00	1,00		1,00	UN	R\$ 2.970,76	R\$ 2.970,76	R\$ 2.970,76	R\$ -	R\$ 2.970,76
05.05.07	MURO DE ALA PARA UMA LINHA DE TUBO DE 50CM DE DIÂMETRO, EM CONCRETO 25 MPA E ARMAÇÃO EM AÇO CA-50, CONFORME PROJETO	1,00		1,00	1,00	UN	R\$ 3.407,76	R\$ 3.407,76	R\$ -	R\$ 3.407,76	R\$ 3.407,76
05.05.08	DISSIPADOR DE ENERGIA (PEDRA ARGAMASSADA) PARA MURO DE ALA Ø0,50M	1,00		1,00	1,00	UN	R\$ 1.095,25	R\$ 1.095,25	R\$ -	R\$ 1.095,25	R\$ 1.095,25
					SUBTOTAL ITEM 05			R\$ 1.444.864,06	R\$ 1.259.398,70	R\$ 176.511,83	R\$ 1.435.910,53
06	CANALIZAÇÕES DE CÔRREGOS - TRAVESSIA				-			R\$ 205.485,58	R\$ 205.485,58	R\$ -	R\$ 205.485,58
06.01	CANALIZAÇÃO EM ADUELAS										

		QUANTIDADE					VALORES EM REAIS				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREV. CONTR	ACUM. ANTERIOR	MEDIÇÃO PRESENTE	ACUMUL PRESENTE	UN	PREÇO UNITARIO C/BDI	PREVISTA CONTRATO	ACUMULADA ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUMULADA ATUAL
06.01.01	ADUELAS SEÇÃO SIMPLES 3,00 X 3,00 M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO INCLUINDO EMBASAMENTO(LASTRO DE CONCRETO, LASTRO DE BRITA E RACHÃO) , LIMPEZA, MOVIMENTO DE TERRA NECESSÁRIO PARA EXECUÇÃO DO EMBASAMENTO E ASSENTAMENTO DAS ADUELAS, CONFORME PROJETO	11,15	11,15		11,15	M	R\$ 10.771,31	R\$ 120.100,11	R\$ 120.100,11	R\$ -	R\$ 120.100,11
06.01.02	EXECUÇÃO DE MURO ALA PARA SAÍDA DE ADUELAS 3,00 X 3,00M CONFORME PROJETO, INCLUSIVE DISSIPACÃO	1,00	1,00		1,00	UN	R\$ 85.385,47	R\$ 85.385,47	R\$ 85.385,47	R\$ -	R\$ 85.385,47
					SUBTOTAL ITEM 06			R\$ 205.485,58	R\$ 205.485,58	R\$ -	R\$ 205.485,58
07	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL							R\$ 94.585,00	R\$ 918,32	R\$ 91.864,95	R\$ 92.783,27
07.01	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
07.01.01	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA DE RESINA ACRÍLICA	363,00		363,00	363,00	M2	R\$ 46,24	R\$ 16.785,12	R\$ -	R\$ 16.785,12	R\$ 16.785,12
07.01.02	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA DE RESINA ACRÍLICA	162,00		162,00	162,00	M2	R\$ 46,24	R\$ 7.490,88	R\$ -	R\$ 7.490,88	R\$ 7.490,88
07.01.03	DEMOLIÇÃO DE LOMBADA EM CBUQ, INCLUSIVE CARGA, BOTA-FORA	1,00	1,00		1,00	UN	R\$ 918,32	R\$ 918,32	R\$ 918,32	R\$ -	R\$ 918,32
07.01.04	APLICAÇÃO DE PROMOTOR DE ADERÊNCIA E PINTURA DE CONTRASTE NA COR PRETA EM RESINA ACRÍLICA	230,00		230,00	230,00	M2	R\$ 63,20	R\$ 14.536,00	R\$ -	R\$ 14.536,00	R\$ 14.536,00
07.02	SINALIZAÇÃO VERTICAL										
07.02.01	FORNECIMENTO ,TRANSPORTE E COLOCAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADA INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE - GT+GT - NÃO INCLUI ABRAÇADEIRA	13,76		13,16	13,16	M2	R\$ 1.074,31	R\$ 14.782,51	R\$ -	R\$ 14.137,92	R\$ 14.137,92
07.02.02	SUPORTE TUBULAR GALVANIZADO 2 1/2" NO SOLO	154,80		147,60	147,60	M	R\$ 138,25	R\$ 21.401,10	R\$ -	R\$ 20.405,70	R\$ 20.405,70
07.02.03	BRAÇADEIRA OU CINTA EM FG 6" PARA FIXAÇÃO EM POSTE CIRCULAR	72,00		70,00	70,00	UN	R\$ 80,87	R\$ 5.822,64	R\$ -	R\$ 5.660,90	R\$ 5.660,90
07.02.04	REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO	2,16		2,16	2,16	M2	R\$ 33,66	R\$ 72,71	R\$ -	R\$ 72,71	R\$ 72,71
07.03	MOBILIDADE / ACESSIBILIDADE URBANA										
07.03.01	EXECUÇÃO DE RAMPA TIPO I - PADRÃO EMDEC, CONFORME PROJETO	3,00		3,00	3,00	UN	R\$ 1.192,97	R\$ 3.578,91	R\$ -	R\$ 3.578,91	R\$ 3.578,91
07.03.02	EXECUÇÃO DE RAMPA TIPO II - 2 ABAS - LARGURA 1,50M, PADRÃO EMDEC, CONFORME PROJETO	1,00		1,00	1,00	UN	R\$ 1.565,49	R\$ 1.565,49	R\$ -	R\$ 1.565,49	R\$ 1.565,49
07.03.03	EXECUÇÃO DE RAMPA TIPO II - 2 ABAS - LARGURA 2,00M, PADRÃO EMDEC, CONFORME PROJETO	2,00		2,00	2,00	UN	R\$ 3.815,66	R\$ 7.631,32	R\$ -	R\$ 7.631,32	R\$ 7.631,32
					SUBTOTAL ITEM 07			R\$ 94.585,00	R\$ 918,32	R\$ 91.864,95	R\$ 92.783,27
08	CONTROLE TECNOLÓGICO										
08.01	PAVIMENTAÇÃO										
08.01.01	ENSAIO DE GRAU DE CONTROLE DA MISTURA ASFÁLTICA	5,00		5,00	5,00	UN	R\$ 135,60	R\$ 678,00	R\$ -	R\$ 678,00	R\$ 678,00
08.01.02	ENSAIOS DE IMPRIMAÇÃO - ASFALTO DILUÍDO	12.278,81		12.278,81	12.278,81	M2	R\$ 0,12	R\$ 1.473,46	R\$ -	R\$ 1.473,46	R\$ 1.473,46
08.01.03	ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CORPO DO ATERRO	4.159,97		4.159,97	4.159,97	M3	R\$ 1,14	R\$ 4.742,37	R\$ -	R\$ 4.742,37	R\$ 4.742,37
08.01.04	ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	1.929,22		1.929,22	1.929,22	M3	R\$ 3,61	R\$ 6.964,48	R\$ -	R\$ 6.964,48	R\$ 6.964,48
08.01.05	ENSAIO DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	18,00		18,00	18,00	UN	R\$ 271,20	R\$ 4.881,60	R\$ -	R\$ 4.881,60	R\$ 4.881,60

		QUANTIDADE					VALORES EM REAIS				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREV. CONTR	ACUM. ANTERIOR	MEDIÇÃO PRESENTE	ACUMUL PRESENTE	UN	PREÇO UNITARIO C/BDI	PREVISTA CONTRATO	ACUMULADA ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUMULADA ATUAL
					SUBTOTAL ITEM 08		R\$ 18.739,91	R\$ -	R\$ 18.739,91	R\$ 18.739,91	
09	SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
09.01	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	1.102,94	1.100,73		1.100,73	M	R\$ 4,18	R\$ 4.610,29	R\$ 4.601,07	R\$ -	R\$ 4.601,07
09.02	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	10.352,98	9.715,32	557,66	10.272,98	M2	R\$ 0,68	R\$ 7.040,03	R\$ 6.606,42	R\$ 379,21	R\$ 6.985,63
09.03	PASSEIO PÚBLICO, PISO EM CONCRETO FCK = 20 MPA, ESPESSURA 7CM, INCLUSO LASTRO DE BRITA NA ESPESSURA 3CM	3.964,83	2.151,15	1.813,68	3.964,83	M2	R\$ 74,42	R\$ 295.062,65	R\$ 160.088,58	R\$ 134.974,07	R\$ 295.062,65
09.04	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	1.132,26	-		-	M2	R\$ 22,22	R\$ 25.158,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -
09.05	EXECUÇÃO DE PROJETO "AS BUILT" - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO	6,00	-	6,00	6,00	UN	R\$ 2.378,26	R\$ 14.269,56	R\$ -	R\$ 14.269,56	R\$ 14.269,56
09.06	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLICA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	18,76	-	9,00	9,00	M	R\$ 51,00	R\$ 956,76	R\$ -	R\$ 459,00	R\$ 459,00
09.07	EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO EM MURO EXISTENTE EM BLOCO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39CM, COM ARMAÇÃO, ALTURA MÉDIA DE 1,60M, JUNTAS DE DILATAÇÃO DE ISOPOR 10MM E SELANTE ELÁSTICO A CADA 19,11M, DRENO COM SEÇÃO 0,225MX0,40M) COM TUBO CORRUGADO FURADO FLEXÍVEL DE 100MM, ENVOLTOS COM BRITA E MANTA GEOTÊXTIL 200G/M2, DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	91,78	91,78		91,78	M	R\$ 1.337,02	R\$ 122.711,70	R\$ 122.711,70	R\$ -	R\$ 122.711,70
09.08	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DE ENERGIA COM REDE PRIMÁRIA E SECUNDÁRIA	21,00	1,00		1,00	UN	R\$ 10.337,36	R\$ 217.084,56	R\$ 10.337,36	R\$ -	R\$ 10.337,36
09.09	REFORMA DE CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA COM REAPROVEITAMENTO DO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO	14,00	-	14,00	14,00	UN	R\$ 317,73	R\$ 4.448,22	R\$ -	R\$ 4.448,22	R\$ 4.448,22
09.10	REMANEJAMENTO DE LIXEIRA	3,00	-	3,00	3,00	UN	R\$ 42,28	R\$ 126,84	R\$ -	R\$ 126,84	R\$ 126,84
09.11	PROTEÇÃO COM PISO EM CONCRETO FCK = 20 MPA, ESPESSURA 7CM, INCLUSO LASTRO DE BRITA NA ESPESSURA 3CM EM LOCAIS SEM CALÇADAS NO PAVIMENTO INTERTRAVADO	161,92	111,74	50,18	161,92	M2	R\$ 79,09	R\$ 12.806,25	R\$ 8.837,52	R\$ 3.968,74	R\$ 12.806,25
09.12	REMANEJAMENTO DE BRINQUEDOS: RETIRADA E REINSTALAÇÃO DE BRINQUEDOS	3,00		3,00	3,00	UN	R\$ 239,73	R\$ 719,19	R\$ -	R\$ 719,19	R\$ 719,19
09.13	LAJE DE CONFINAMENTO DE TAMPÕES	6,00		6,00	6,00	UN	R\$ 256,12	R\$ 1.536,72	R\$ -	R\$ 1.536,72	R\$ 1.536,72
09.14	EXECUÇÃO DE CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA EXISTENTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	6,00		6,00	6,00	UN	R\$ 1.665,88	R\$ 9.995,28	R\$ -	R\$ 9.995,28	R\$ 9.995,28
09.15	EXECUÇÃO DE PROLONGAMENTO DE CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA EXISTENTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	1,65		1,65	1,65	M	R\$ 1.002,65	R\$ 1.654,37	R\$ -	R\$ 1.654,37	R\$ 1.654,37
09.16	EXECUÇÃO DE ESCADA DE ACESSO COM DEGRAUS COMPOSTOS DE TIJOLOS MACIÇOS 1/2 VEZ PREENCHIDOS COM CONCRETO 25MPA, CONFORME DETALHE	2,00			-	UN	R\$ 404,17	R\$ 808,34	R\$ -	R\$ -	R\$ -
					SUBTOTAL ITEM 09		R\$ 718.989,58	R\$ 313.182,64	R\$ 172.531,19	R\$ 485.713,83	
10	ADMINISTRAÇÃO										
10.02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - FRENTE IA	1,00	0,85	0,0955	0,94	UN	R\$ 374.460,31	R\$ 374.460,31	R\$ 316.774,19	R\$ 35.778,71	R\$ 352.552,90
					SUBTOTAL ITEM 10		R\$ 374.460,31	R\$ 316.774,19	R\$ 35.778,71	R\$ 352.552,90	
11	CONTROLE E MONITORAMENTO AMBIENTAL										

		QUANTIDADE					VALORES EM REAIS				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREV. CONTR	ACUM. ANTERIOR	MEDIÇÃO PRESENTE	ACUMUL PRESENTE	UN	PREÇO UNITARIO C/BDI	PREVISTA CONTRATO	ACUMULADA ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUMULADA ATUAL
11.01	COLETA E ANÁLISE DE AMOSTRAS DA QUALIDADE DA ÁGUA (PARÂMETROS: PH, TEMPERATURA, SÉRIE DE SÓLIDOS, SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS, CÔR APARENTE E VERDADEIRA, TURBIDEZ, OXIGÊNIO DISSOLVIDO E DQO), CONFORME MEMORIAL DESCRITVO	14,00	10,00		10,00	UN	R\$ 462,68	R\$ 6.477,52	R\$ 4.626,80	R\$ -	R\$ 4.626,80
					SUBTOTAL ITEM 11			R\$ 6.477,52	R\$ 4.626,80	R\$ -	R\$ 4.626,80
		TOTAL DA FRENTE IA						R\$ 5.446.193,07	R\$ 4.613.689,67	R\$ 519.750,69	R\$ 5.133.440,36
IB	OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NA RUA JETIBA E NA RUA IRACEMA NO JARDIM AEROPORTO										
IB-1	CANTEIRO DE OBRAS E SINALIZAÇÃO DA OBRA										
01	CANTEIRO DE OBRAS										
01.01	INSTALAÇÕES CANTEIRO DE OBRA										
01.01.01	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	6,00	5,00	1,00	6,00	MÊS	R\$ 769,27	R\$ 4.615,62	R\$ 3.846,35	R\$ 769,27	R\$ 4.615,62
01.01.02	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF 05/2018	192,76	96,38		96,38	M2	R\$ 0,50	R\$ 96,38	R\$ 48,19	R\$ -	R\$ 48,19
01.01.03	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE, INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESIDUOS EM BOTA-FORA	10,02	5,00		5,00	M3	R\$ 28,34	R\$ 283,97	R\$ 141,70	R\$ -	R\$ 141,70
01.01.04	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 PARA UNIDADE RECICLADORA DE MATERIAS- URM - DMT = 10,6 KM	10,02	5,00		5,00	M3	R\$ 31,19	R\$ 312,52	R\$ 155,95	R\$ -	R\$ 155,95
01.01.05	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF 07/2020	7,96	3,98		3,98	M3	R\$ 2,78	R\$ 22,13	R\$ 11,06	R\$ -	R\$ 11,06
01.01.06	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - JAZIDA	10,35	5,00		5,00	M3	R\$ 8,28	R\$ 85,70	R\$ 41,40	R\$ -	R\$ 41,40
01.01.07	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 PARA IMPORTE DE JAZIDA - DMT = 21,65KM	10,35	5,00		5,00	M3	R\$ 63,70	R\$ 659,30	R\$ 318,50	R\$ -	R\$ 318,50
01.01.08	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	10,35	5,00		5,00	M3	R\$ 1,78	R\$ 18,42	R\$ 8,90	R\$ -	R\$ 8,90
01.01.09	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	7,96	3,98		3,98	M2	R\$ 4,43	R\$ 35,26	R\$ 17,63	R\$ -	R\$ 17,63
01.01.10	EXECUÇÃO DE LASTRO DE BRITA.	4,78	4,78		4,78	M3	R\$ 140,38	R\$ 671,02	R\$ 671,02	R\$ -	R\$ 671,02
01.01.11	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF 11/2019	192,76	192,76		192,76	M2	R\$ 2,99	R\$ 576,35	R\$ 576,35	R\$ -	R\$ 576,35
01.01.12	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	192,76	-		-	M2	R\$ 22,22	R\$ 4.283,13	R\$ -	R\$ -	R\$ -
01.01.13	LOCAÇÃO DE TAPUME METÁLICO PARA CANTEIRO DE OBRAS	477,48	318,32		318,32	M2/MES	R\$ 17,80	R\$ 8.499,14	R\$ 5.666,10	R\$ -	R\$ 5.666,10
01.01.14	LOCAÇÃO DE 2 BANHEIROS QUÍMICOS PARA APOIO DO CANTEIRO DE OBRAS	6,00	3,00	3,00	6,00	MÊS	R\$ 1.907,89	R\$ 11.447,34	R\$ 5.723,67	R\$ 5.723,67	R\$ 11.447,34
					SUBTOTAL ITEM 01			R\$ 31.606,28	R\$ 17.226,82	R\$ 6.492,94	R\$ 23.719,76
02	SINALIZAÇÃO DA OBRA				-						
02.01.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	12,50	12,50		12,50	M2	R\$ 705,03	R\$ 8.812,88	R\$ 8.812,88	R\$ -	R\$ 8.812,88
02.01.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	12,50	12,50		12,50	M2	R\$ 705,03	R\$ 8.812,88	R\$ 8.812,88	R\$ -	R\$ 8.812,88
					SUBTOTAL ITEM 02			R\$ 17.625,76	R\$ 17.625,75	R\$ -	R\$ 17.625,75
		TOTAL DA FRENTE IB1						R\$ 49.232,04	R\$ 34.852,57	R\$ 6.492,94	R\$ 41.345,51
IB2	OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NA RUA JETIBA - JARDIM AEROPORTO				-		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -

		QUANTIDADE					VALORES EM REAIS				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREV. CONTR	ACUM. ANTERIOR	MEDIÇÃO PRESENTE	ACUMUL PRESENTE	UN	PREÇO UNITARIO C/BDI	PREVISTA CONTRATO	ACUMULADA ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUMULADA ATUAL
01	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - GERAL				-		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
01.01	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES	16,40	16,40		16,40	M3	R\$ 203,64	R\$ 3.339,70	R\$ 3.339,70	R\$ -	R\$ 3.339,70
01.02	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	8,30	8,30		8,30	M3	R\$ 65,39	R\$ 542,74	R\$ 542,74	R\$ -	R\$ 542,74
01.03	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	30,00	30,00		30,00	M3	R\$ 11,32	R\$ 339,60	R\$ 339,60	R\$ -	R\$ 339,60
01.04	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	300,32	300,32		300,32	M2	R\$ 23,79	R\$ 7.144,61	R\$ 7.144,61	R\$ -	R\$ 7.144,61
					SUBTOTAL ITEM 01			R\$ 11.366,65	R\$ 11.366,65	R\$ -	R\$ 11.366,65
02	BOTA-FORA DE DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - GERAL				-		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
02.01	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO,UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESIDUOS EM BOTA-FORA	21,32	21,32		21,32	M3	R\$ 30,18	R\$ 643,44	R\$ 643,44	R\$ -	R\$ 643,44
02.02	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 PARA UNIDADE RECICLADORA DE MATERIAS- URM - DMT = 9,35 KM	21,32	21,32		21,32	M3	R\$ 27,51	R\$ 586,51	R\$ 586,51	R\$ -	R\$ 586,51
02.03	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO,UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESIDUOS EM BOTA-FORA	10,79	10,79		10,79	M3	R\$ 30,18	R\$ 325,64	R\$ 325,64	R\$ -	R\$ 325,64
02.04	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 PARA UNIDADE RECICLADORA DE MATERIAS- URM - DMT = 9,35 KM	10,79	10,79		10,79	M3	R\$ 27,51	R\$ 296,83	R\$ 296,83	R\$ -	R\$ 296,83
02.05	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO,UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESIDUOS EM BOTA-FORA	39,00	39,00		39,00	M3	R\$ 30,18	R\$ 1.177,02	R\$ 1.177,02	R\$ -	R\$ 1.177,02
02.06	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 PARA UNIDADE RECICLADORA DE MATERIAS- URM - DMT = 9,35 KM	39,00	39,00		39,00	M3	R\$ 27,51	R\$ 1.072,89	R\$ 1.072,89	R\$ -	R\$ 1.072,89
02.07	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO,UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESIDUOS EM BOTA-FORA	27,33	27,33		27,33	M3	R\$ 30,18	R\$ 824,82	R\$ 824,82	R\$ -	R\$ 824,82
02.08	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 PARA UNIDADE RECICLADORA DE MATERIAS- URM - DMT = 9,35 KM	27,33	27,33		27,33	M3	R\$ 27,51	R\$ 751,85	R\$ 751,85	R\$ -	R\$ 751,85
					SUBTOTAL ITEM 02			R\$ 5.679,00	R\$ 5.679,00	R\$ -	R\$ 5.679,00
03	MOVIMENTO DE TERRA										
03.01	SERVIÇOS DE LIMPEZA										
03.01.01	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF 05/2018	3.341,59	3.341,59		3.341,59	M2	R\$ 0,50	R\$ 1.670,80	R\$ 1.670,80	R\$ -	R\$ 1.670,80
03.02	CORTE / GREIDE										
03.02.01	ESCOVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF 07/2020	1.638,27	1.638,27		1.638,27	M3	R\$ 2,78	R\$ 4.554,39	R\$ 4.554,39	R\$ -	R\$ 4.554,39
03.03	BOTA-FORA										
03.03.01	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE, INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESIDUOS EM BOTA-FORA	2.373,13	2.373,13		2.373,13	M3	R\$ 28,34	R\$ 67.254,50	R\$ 67.254,50	R\$ -	R\$ 67.254,50
03.03.02	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 PARA UNIDADE RECICLADORA DE MATERIAS- URM - DMT = 9,35 KM	2.373,13	2.373,13		2.373,13	M3	R\$ 27,51	R\$ 65.284,81	R\$ 65.284,81	R\$ -	R\$ 65.284,81

		QUANTIDADE					VALORES EM REAIS				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREV. CONTR	ACUM. ANTERIOR	MEDIÇÃO PRESENTE	ACUMUL PRESENTE	UN	PREÇO UNITARIO C/BDI	PREVISTA CONTRATO	ACUMULADA ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUMULADA ATUAL
03.04	IMPORTE JAZIDA										
03.04.01	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_ 07/2020	1.606,20	1.606,20		1.606,20	M3	R\$ 2,78	R\$ 4.465,24	R\$ 4.465,24	R\$ -	R\$ 4.465,24
03.04.02	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - JAZIDA	2.088,06	2.088,06		2.088,06	M3	R\$ 8,28	R\$ 17.289,14	R\$ 17.289,14	R\$ -	R\$ 17.289,14
03.04.03	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M3 PARA IMPORTE DE JAZIDA - DMT = 17,47KM	2.088,06	2.088,06		2.088,06	M3	R\$ 51,40	R\$ 107.326,28	R\$ 107.326,28	R\$ -	R\$ 107.326,28
03.05	ESPALHAMENTO / CAMADAS										
03.05.01	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	2.314,30	2.314,30		2.314,30	M3	R\$ 1,78	R\$ 4.119,45	R\$ 4.119,45	R\$ -	R\$ 4.119,45
03.06	COMPACTAÇÃO										
03.06.01	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	1.780,23	1.780,23		1.780,23	M3	R\$ 9,99	R\$ 17.784,50	R\$ 17.784,50	R\$ -	R\$ 17.784,50
					SUBTOTAL ITEM 03			R\$ 289.749,11	R\$ 289.749,10	R\$ -	R\$ 289.749,10
04	PAVIMENTAÇÃO										
04.01	PAVIMENTOS										
04.01.01	PAVIMENTO TIPO II CA (CONCRETO ASFÁLTICO), BASE EM BGS (10,0 CM), CAPA ASFÁLTICA (3,0 CM), COM USINAGEM DA MASSA ASFÁLTICA COM CAP 50/70.	2.708,52	2.708,52		2.708,52	M2	R\$ 82,05	R\$ 222.234,07	R\$ 222.234,07	R\$ -	R\$ 222.234,07
04.01.02	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO COM PAVIMENTO TIPO III CA (CONCRETO ASFÁLTICO), BASE EM BGS (15,0 CM), BINDER(4,0 CM), CAPA ASFÁLTICA (3,0 CM), COM USINAGEM DA MASSA ASFÁLTICA COM CAP 50/70.	12,92	12,92		12,92	M2	R\$ 168,57	R\$ 2.177,92	R\$ 2.177,92	R\$ -	R\$ 2.177,92
04.02	GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES										
04.02.01	GUIA SARJETA COM EXTRUSORA, CONCRETO 25MPA, ALTURA 0,24M E LARGURA 0,46M.	637,45	637,45		637,45	M	R\$ 60,52	R\$ 38.578,47	R\$ 38.578,47	R\$ -	R\$ 38.578,47
					SUBTOTAL ITEM 04			R\$ 262.990,46	R\$ 262.990,46	R\$ -	R\$ 262.990,46
05	GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS / DRENAGEM										
05.01	BOCA DE LOBO										
05.01.01	BOCA DE LOBO DUPLA COM GRADE , EXECUTADA EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 4,5 MPA 19X19X39 CM	11,00	11,00		11,00	UN	R\$ 4.546,35	R\$ 50.009,85	R\$ 50.009,85	R\$ -	R\$ 50.009,85
05.02	POÇO DE VISITA / CAIXAS										
05.02.01	POÇO DE VISITA PARA TUBO DE DIÂMETRO DE 50CM COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 4,5MPA,19X19X39CM COM GRAUTE E ARMAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO MAGRO NA ESPESSURA DE 5,0CM, CONCRETO FCK=20MPA COM FORMA E ARMAÇÃO PARA AS LAJES DO FUNDO E DA TAMPA NA ESPESSURA DE 14,0CM, ACABAMENTO INTERNO COM CHAPISCO E EMBOÇO NA ESPESSURA DE 2,0CM (TRAÇO 1:3 - CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, PREPARO DO DO FUNDO DA VALA, REATERRO E BOTA FORA, CONFORME DETALHE	3,00	3,00		3,00	UN	R\$ 5.553,70	R\$ 16.661,10	R\$ 16.661,10	R\$ -	R\$ 16.661,10
05.02.0	PROLONGAMENTO DE CHAMINE DE POCO DE VISITA PARA TUBO DE 50CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO (SOLO DE PRIMEIRA CATEGORIA)	1,27	1,27		1,27	M	R\$ 1.293,60	R\$ 1.642,87	R\$ 1.642,87	R\$ -	R\$ 1.642,87

		QUANTIDADE					VALORES EM REAIS				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREV. CONTR	ACUM. ANTERIOR	MEDIÇÃO PRESENTE	ACUMUL PRESENTE	UN	PREÇO UNITARIO C/BDI	PREVISTA CONTRATO	ACUMULADA ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUMULADA ATUAL
05.02.01	PROLONGAMENTO DE POÇO DE VISITA PARA TUBO DE DIÂMETRO DE 50CM COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 4,5MPA,19X19X39CM COM GRAUTE E ARMAÇÃO, ACABAMENTO INTERNO COM CHAPISCO E EMBOÇO NA ESPESSURA DE 2,0CM (TRAÇO 1:3 - CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, REATERRO E BOTA FORA, CONFORME DETALHE	0,31	0,31		0,31	M	R\$ 1.561,11	R\$ 483,94	R\$ 483,94	R\$ -	R\$ 483,94
05.02.02	POÇO DE VISITA PARA TUBO DE DIÂMETRO DE 60CM COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 4,5MPA,19X19X39CM COM GRAUTE E ARMAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO MAGRO NA ESPESSURA DE 5,0CM, CONCRETO FCK=20MPA COM FORMA E ARMAÇÃO PARA AS LAJES DO FUNDO E DA TAMPA NA ESPESSURA DE 14,0CM, ACABAMENTO INTERNO COM CHAPISCO E EMBOÇO NA ESPESSURA DE 2,0CM (TRAÇO 1:3 - CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, PREPARO DO DO FUNDO DA VALA, REATERRO E BOTA FORA, CONFORME DETALHE	3,00	3,00		3,00	UN	R\$ 6.186,93	R\$ 18.560,79	R\$ 18.560,79	R\$ -	R\$ 18.560,79
05.02.03	PROLONGAMENTO DE CHAMINÉ DE POCO DE VISITA PARA TUBO DE 60CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO (SOLO DE PRIMEIRA CATEGORIA)	0,89	0,89		0,89	M	R\$ 1.318,80	R\$ 1.173,73	R\$ 1.173,73	R\$ -	R\$ 1.173,73
05.02.04	PROLONGAMENTO DE POÇO DE VISITA PARA TUBO DE DIÂMETRO DE 60CM COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 4,5MPA,19X19X39CM COM GRAUTE E ARMAÇÃO, ACABAMENTO INTERNO COM CHAPISCO E EMBOÇO NA ESPESSURA DE 2,0CM (TRAÇO 1:3 - CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, REATERRO E BOTA FORA, CONFORME DETALHE - SOLO DE PRIMEIRA CATEGORIA	0,98	0,98		0,98	M	R\$ 1.701,76	R\$ 1.667,72	R\$ 1.667,72	R\$ -	R\$ 1.667,72
05.02.05	POÇO DE VISITA PARA TUBO DE DIÂMETRO DE 80CM COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 4,5MPA,19X19X39CM COM GRAUTE E ARMAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO MAGRO NA ESPESSURA DE 5,0CM, CONCRETO FCK=20MPA COM FORMA E ARMAÇÃO PARA AS LAJES DO FUNDO E DA TAMPA NA ESPESSURA DE 14,0CM, ACABAMENTO INTERNO COM CHAPISCO E EMBOÇO NA ESPESSURA DE 2,0CM (TRAÇO 1:3 - CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, PREPARO DO DO FUNDO DA VALA, REATERRO E BOTA FORA, CONFORME DETALHE	4,00	4,00		4,00	UN	R\$ 7.602,88	R\$ 30.411,52	R\$ 30.411,52	R\$ -	R\$ 30.411,52
05.02.06	PROLONGAMENTO DE CHAMINÉ DE POCO DE VISITA PARA TUBO DE 80CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO (SOLO DE PRIMEIRA CATEGORIA)	0,53	0,53		0,53	M	R\$ 1.371,02	R\$ 726,64	R\$ 726,64	R\$ -	R\$ 726,64
05.02.07	PROLONGAMENTO DE POÇO DE VISITA PARA TUBO DE DIÂMETRO DE 80CM COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 4,5MPA,19X19X39CM COM GRAUTE E ARMAÇÃO, ACABAMENTO INTERNO COM CHAPISCO E EMBOÇO NA ESPESSURA DE 2,0CM (TRAÇO 1:3 - CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, REATERRO E BOTA FORA, CONFORME DETALHE - SOLO DE PRIMEIRA CATEGORIA	2,52	2,52		2,52	M	R\$ 1.990,44	R\$ 5.015,91	R\$ 5.015,91	R\$ -	R\$ 5.015,91
05.02.08	POÇO DE VISITA PARA TUBO DE DIÂMETRO DE 100CM COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 4,5MPA,19X19X39CM COM GRAUTE E ARMAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO MAGRO NA ESPESSURA DE 5,0CM, CONCRETO FCK=20MPA COM FORMA E ARMAÇÃO PARA AS LAJES DO FUNDO E DA TAMPA NA ESPESSURA DE 14,0CM, ACABAMENTO INTERNO COM CHAPISCO E EMBOÇO NA ESPESSURA DE 2,0CM (TRAÇO 1:3 - CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, PREPARO DO DO FUNDO DA VALA, REATERRO E BOTA FORA, CONFORME DETALHE	5,00	5,00		5,00	UN	R\$ 8.776,42	R\$ 43.882,10	R\$ 43.882,10	R\$ -	R\$ 43.882,10
05.02.09	PROLONGAMENTO DE CHAMINÉ DE POCO DE VISITA PARA TUBO DE 100CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO (SOLO DE PRIMEIRA CATEGORIA)	1,21	1,21		1,21	M	R\$ 1.425,72	R\$ 1.725,12	R\$ 1.725,12	R\$ -	R\$ 1.725,12

		QUANTIDADE					VALORES EM REAIS				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREV. CONTR	ACUM. ANTERIOR	MEDIÇÃO PRESENTE	ACUMUL PRESENTE	UN	PREÇO UNITARIO C/BDI	PREVISTA CONTRATO	ACUMULADA ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUMULADA ATUAL
05.02.10	PROLONGAMENTO DE POÇO DE VISITA PARA TUBO DE DIAMETRO DE 100CM COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 4.5MPA, 19X19X39CM COM GRAUTE E ARMAÇÃO, ACABAMENTO INTERNO COM CHAPISCO E EMBOÇO NA ESPESSURA DE 2,0CM (TRAÇO 1:3 - CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, REATERRO E BOTA FORA, CONFORME DETALHE - SOLO DE PRIMEIRA CATEGORIA	4,98	4,98		4,98	M	R\$ 2.288,94	R\$ 11.398,92	R\$ 11.398,92	R\$ -	R\$ 11.398,92
05.03	FORNECIM. E ASSENT. COMPLETO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO COM ESCAV. MEC. + ESCORAMENTO DESCONTÍNUO										
05.03.01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø 40 CM (0,60 m)	59,95	59,95		59,95	M	R\$ 546,96	R\$ 32.790,25	R\$ 32.790,25	R\$ -	R\$ 32.790,25
05.03.02	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø 50 CM (0,60 m)	76,88	76,88		76,88	M	R\$ 620,01	R\$ 47.666,37	R\$ 47.666,37	R\$ -	R\$ 47.666,37
05.03.03	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø 60 CM (0,60 m)	50,08	50,08		50,08	M	R\$ 730,26	R\$ 36.571,42	R\$ 36.571,42	R\$ -	R\$ 36.571,42
05.03.04	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø 80 CM	54,44	54,44		54,44	M	R\$ 1.052,44	R\$ 57.294,83	R\$ 57.294,83	R\$ -	R\$ 57.294,83
05.03.05	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø 100 CM	119,80	119,80		119,80	M	R\$ 1.361,66	R\$ 163.126,87	R\$ 163.126,87	R\$ -	R\$ 163.126,87
05.04	ESCAVAÇÃO / REATERRO ALÉM DE 1,0M DA GERATRIZ SUPERIOR DOS TUBOS E ESCORAMENTO										
05.04.01	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	203,63	203,63		203,63	M3	R\$ 12,62	R\$ 2.569,81	R\$ 2.569,81	R\$ -	R\$ 2.569,81
05.04.02	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	188,78	188,78		188,78	M2	R\$ 58,65	R\$ 11.071,95	R\$ 11.071,95	R\$ -	R\$ 11.071,95
05.04.03	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	203,63	203,63		203,63	M3	R\$ 17,63	R\$ 3.590,00	R\$ 3.590,00	R\$ -	R\$ 3.590,00
05.05	DISPOSITIVOS ESPECIAIS										
05.05.01	MURO DE ALA PARA UMA LINHA DE TUBO DE 100CM DE DIÂMETRO, EM CONCRETO 25 MPA E ARMAÇÃO EM AÇO CA-50, CONFORME PROJETO	1,00	1,00		1,00	UN	R\$ 9.263,65	R\$ 9.263,65	R\$ 9.263,65	R\$ -	R\$ 9.263,65
05.05.02	DISSIPADOR DE ENERGIA (PEDRA ARGAMASSADA) PARA MURO DE ALA Ø1,00M	1,00	1,00		1,00	UN	R\$ 2.950,16	R\$ 2.950,16	R\$ 2.950,16	R\$ -	R\$ 2.950,16
					SUBTOTAL ITEM 05			R\$ 550.255,52	R\$ 550.255,53	R\$ -	R\$ 550.255,53
06	CONTROLE TECNOLÓGICO										
06.01	PAVIMENTAÇÃO										
06.01.01	ENSAIO DE GRAU DE CONTROLE DA MISTURA ASFÁLTICA	3,00	3,00		3,00	UN	R\$ 135,60	R\$ 406,80	R\$ 406,80	R\$ -	R\$ 406,80
06.01.02	ENSAIOS DE IMPRIMAÇÃO - ASFALTO DILUÍDO	5.417,04	5.417,04		5.417,04	M2	R\$ 0,12	R\$ 650,04	R\$ 650,04	R\$ -	R\$ 650,04
06.01.03	ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CORPO DO ATERRO	1.238,53	1.238,53		1.238,53	M3	R\$ 1,14	R\$ 1.411,92	R\$ 1.411,92	R\$ -	R\$ 1.411,92
06.01.04	ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	541,70	541,70		541,70	M3	R\$ 3,61	R\$ 1.955,54	R\$ 1.955,54	R\$ -	R\$ 1.955,54
06.01.05	ENSAIO DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	9,00		9,00	9,00	UN	R\$ 271,20	R\$ 2.440,80	R\$ -	R\$ 2.440,80	R\$ 2.440,80
					SUBTOTAL ITEM 06			R\$ 6.865,10	R\$ 4.424,31	R\$ 2.440,80	R\$ 6.865,11

		QUANTIDADE					VALORES EM REAIS				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREV. CONTR	ACUM. ANTERIOR	MEDIÇÃO PRESENTE	ACUMUL PRESENTE	UN	PREÇO UNITARIO C/BDI	PREVISTA CONTRATO	ACUMULADA ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUMULADA ATUAL
07	SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
07.01	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO.	387,15	387,15		387,15	M	R\$ 4,18	R\$ 1.618,29	R\$ 1.618,29	R\$ -	R\$ 1.618,29
07.02	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	2.708,52	2.708,52		2.708,52	M2	R\$ 0,68	R\$ 1.841,79	R\$ 1.841,79	R\$ -	R\$ 1.841,79
07.03	PASSEIO PÚBLICO, PISO EM CONCRETO FCK = 20 MPA, ESPESSURA 7CM, INCLUSO LASTRO DE BRITA NA ESPESSURA 3CM	1.874,97	1.701,80	173,17	1.874,97	M2	R\$ 73,71	R\$ 138.204,04	R\$ 125.439,68	R\$ 12.764,36	R\$ 138.204,04
07.04	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	136,62	-		-	M2	R\$ 22,22	R\$ 3.035,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -
07.05	EXECUÇÃO DE PROJETO "AS BUILT" - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO	3,00	-	3,00	3,00	UN	R\$ 2.378,26	R\$ 7.134,78	R\$ -	R\$ 7.134,78	R\$ 7.134,78
07.06	REFORMA DE CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA COM REAPROVEITAMENTO DO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO	7,00	7,00		7,00	UN	R\$ 317,73	R\$ 2.224,11	R\$ 2.224,11	R\$ -	R\$ 2.224,11
07.07	DEMOLIÇÃO DE BOCA DE LOBO DUPLA, INCLUSIVE RETIRADA DO RAMAL E FECHAMENTO DO PV COM ALVENARIA E ACABAMENTO, BOTA FORA DO MATERIAL RESULTANTE DA DEMOLIÇÃO E REATERRO	2,00	2,00		2,00	UN	R\$ 2.115,63	R\$ 4.231,26	R\$ 4.231,26	R\$ -	R\$ 4.231,26
07.08	DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DO ALAMBRADO NA RUA IGACY (PASSAGEM DA REDE DE 1,00M (DESAGUE - LANÇAMENTO 01)	1,00			-	UN	R\$ 758,53	R\$ 758,53	R\$ -	R\$ -	R\$ -
07.09	DESMATAMENTO, LIMPEZA, REMOÇÃO DE ÁRVORES E PLANTIO DE GRAMA PARA RECOMPOSIÇÃO DA ÁREA VERDE PARA A PASSAGEM DA CANALIZAÇÃO DE 1,00M DE ÁGUAS PLUVIAIS (DESAGUE) - RUA JETIBÁ	1,00	1,00		1,00	UN	R\$ 14.340,30	R\$ 14.340,30	R\$ 14.340,30	R\$ -	R\$ 14.340,30
07.10	EXECUÇÃO DE MURO DE ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO 14X19X39 HTOTAL = 1,95 M INCLUINDO A EXECUÇÃO COMPLETA DE BROCAS DE CONCRETO Ø 20 CM , BALDRAMES (ESCAVAÇÃO , FORMA , ARMAÇÃO , CONCRETAGEM , REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZAÇÃO) , ESTRUTURA (VIGAS E PILARES) E REVESTIMENTO COM CHAPISCO E EMBOÇO , INCLUINDO REMANEJAMENTOS DA REDE DE ENERGIA , DA REDE DE ÁGUA E ESQUADRIAS	29,04	29,04		29,04	M	R\$ 912,73	R\$ 26.505,68	R\$ 26.505,68	R\$ -	R\$ 26.505,68
07.11	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DE ENERGIA COM REDE PRIMÁRIA E SECUNDÁRIA	1,00	-		-	UN	R\$ 10.336,23	R\$ 10.336,23	R\$ -	R\$ -	R\$ -
07.12	REMOÇÃO DE ENTULHO ATÉ O BOTA FORA (CARGA E TRANSPORTE)	53,04	53,04		53,04	M3	R\$ 57,69	R\$ 3.059,88	R\$ 3.059,88	R\$ -	R\$ 3.059,88
					SUBTOTAL ITEM 07			R\$ 213.290,59	R\$ 179.260,99	R\$ 19.899,14	R\$ 199.160,13
08	CONTROLE E MONITORAMENTO AMBIENTAL										
08.01	COLETA E ANÁLISE DE AMOSTRAS DA QUALIDADE DA ÁGUA (PARÂMETROS: PH, TEMPERATURA, SÉRIE DE SÓLIDOS, SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS, CÔR APARENTE E VERDADEIRA, TURBIDEZ, OXIGÊNIO DISSOLVIDO E DQO), CONFORME MEMORIAL DESCRITVO	6,00	6,00		6,00	UN	R\$ 462,68	R\$ 2.776,08	R\$ 2.776,08	R\$ -	R\$ 2.776,08
					SUBTOTAL ITEM 08			R\$ 2.776,08	R\$ 2.776,08	R\$ -	R\$ 2.776,08
09	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL										
09.01	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
09.01.01	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA DE RESINA ACRÍLICA	149,47		106,76	106,76	M2	R\$ 46,24	R\$ 6.911,49	R\$ -	R\$ 4.936,78	R\$ 4.936,78
97.01.02	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA DE RESINA ACRÍLICA	42,93		30,66	30,66	M2	R\$ 46,24	R\$ 1.985,08	R\$ -	R\$ 1.417,92	R\$ 1.417,92
09.02	SINALIZAÇÃO VERTICAL				-		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -

		QUANTIDADE					VALORES EM REAIS				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREV. CONTR	ACUM. ANTERIOR	MEDIÇÃO PRESENTE	ACUMUL PRESENTE	UN	PREÇO UNITARIO C/BDI	PREVISTA CONTRATO	ACUMULADA ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUMULADA ATUAL
09.02.01	FORNECIMENTO ,TRANSPORTE E COLOCAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADA INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE - GT+GT - NÃO INCLUI ABRAÇADEIRA	1,20		1,20	1,20	M2	R\$ 1.074,31	R\$ 1.289,17	R\$ -	R\$ 1.289,17	R\$ 1.289,17
09.02.02	SUPORTE TUBULAR GALVANIZADO 2 1/2" NO SOLO	14,40		14,40	14,40	M	R\$ 138,25	R\$ 1.990,80	R\$ -	R\$ 1.990,80	R\$ 1.990,80
09.02.03	BRAÇADEIRA OU CINTA EM FG 6" PARA FIXAÇÃO EM POSTE CIRCULAR	4,00		4,00	4,00	UN	R\$ 80,87	R\$ 323,48	R\$ -	R\$ 323,48	R\$ 323,48
09.03	MOBILIDADE / ACESSIBILIDADE URBANA										
09.03.01	EXECUÇÃO DE RAMPa TIPO I - PADRAO EMDEC, CONFORME PROJETO - RUA JETIBÁ E RUA IRACEMA	8,00		8,00	8,00	UN	R\$ 1.168,86	R\$ 9.350,88	R\$ -	R\$ 9.350,88	R\$ 9.350,88
09.03.02	EXECUÇÃO DE RAMPa TIPO III - PADRAO EMDEC, CONFORME PROJETO - RUA JETIBÁ	2,00		2,00	2,00	UN	R\$ 2.891,32	R\$ 5.782,64	R\$ -	R\$ 5.782,64	R\$ 5.782,64
					SUBTOTAL ITEM 09			R\$ 27.633,54	R\$ -	R\$ 25.091,67	R\$ 25.091,67
		TOTAL DA FRENTE IB2						R\$ 1.370.606,05	R\$ 1.306.502,12	R\$ 47.431,61	R\$ 1.353.933,73
IB3	SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS NA RUA IRACEMA										
01	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - GERAL										
01.01	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES	59,02	34,95	24,07	59,02	M3	R\$ 203,64	R\$ 12.018,83	R\$ 7.117,22	R\$ 4.901,61	R\$ 12.018,83
01.02	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	0,95	0,95		0,95	M3	R\$ 169,93	R\$ 161,43	R\$ 161,43	R\$ -	R\$ 161,43
01.03	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	0,95	0,95		0,95	M3	R\$ 145,66	R\$ 138,38	R\$ 138,38	R\$ -	R\$ 138,38
01.04	CORTE RASO, RECORTE E REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.	29,00	-	15,00	15,00	UN	R\$ 197,72	R\$ 5.733,88	R\$ -	R\$ 2.965,80	R\$ 2.965,80
01.05	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	18,48	18,48		18,48	M3	R\$ 11,32	R\$ 209,19	R\$ 209,19	R\$ -	R\$ 209,19
01.06	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	1.114,20	1.114,20		1.114,20	M2	R\$ 23,79	R\$ 26.506,82	R\$ 26.506,82	R\$ -	R\$ 26.506,82
01.07	DEMOLIÇÃO DE CERCA DE ARAME FARPADO E MOURÕES DE CONCRETO SEM REMOÇÃO	56,40	-	56,40	56,40	M	R\$ 4,50	R\$ 253,80	R\$ -	R\$ 253,80	R\$ 253,80
01.08	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	4,60	4,60		4,60	M3	R\$ 65,39	R\$ 300,79	R\$ 300,79	R\$ -	R\$ 300,79
					SUBTOTAL ITEM 01			R\$ 45.323,12	R\$ 34.433,83	R\$ 8.121,21	R\$ 42.555,05
02	BOTA-FORA DE DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - GERAL										
02.01	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO,UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESIDUOS EM BOTA-FORA	76,73	45,44	31,30	76,73	M3	R\$ 30,18	R\$ 2.315,71	R\$ 1.371,23	R\$ 944,48	R\$ 2.315,71
02.02	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 PARA UNIDADE RECICLADORA DE MATERIAS- URM - DMT = 9,35 KM	76,73	45,44	31,30	76,73	M3	R\$ 27,51	R\$ 2.110,84	R\$ 1.249,92	R\$ 860,93	R\$ 2.110,84
02.03	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO,UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESIDUOS EM BOTA-FORA	1,24	1,24		1,24	M3	R\$ 30,18	R\$ 37,42	R\$ 37,42	R\$ -	R\$ 37,42
02.04	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 PARA UNIDADE RECICLADORA DE MATERIAS- URM - DMT = 9,35 KM	1,24	1,24		1,24	M3	R\$ 27,51	R\$ 34,11	R\$ 34,11	R\$ -	R\$ 34,11
02.05	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO,UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESIDUOS EM BOTA-FORA	1,24		1,24	1,24	M3	R\$ 30,18	R\$ 37,42	R\$ -	R\$ 37,42	R\$ 37,42
02.06	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 PARA UNIDADE RECICLADORA DE MATERIAS- URM - DMT = 9,35 KM	1,24		1,24	1,24	M3	R\$ 27,51	R\$ 34,11	R\$ -	R\$ 34,11	R\$ 34,11

		QUANTIDADE					VALORES EM REAIS				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREV. CONTR	ACUM. ANTERIOR	MEDIÇÃO PRESENTE	ACUMUL PRESENTE	UN	PREÇO UNITARIO C/BDI	PREVISTA CONTRATO	ACUMULADA ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUMULADA ATUAL
02.07	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO,UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESIDUOS EM BOTA-FORA	238,84		123,53	123,53	M3	R\$ 30,18	R\$ 7.208,19	R\$ -	R\$ 3.728,08	R\$ 3.728,08
02.08	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 PARA UNIDADE RECICLADORA DE MATERIAS- URM - DMT = 9,35 KM	238,84		123,53	123,53	M3	R\$ 27,51	R\$ 6.570,49	R\$ -	R\$ 3.398,26	R\$ 3.398,26
02.09	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO,UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESIDUOS EM BOTA-FORA	24,02	24,02		24,02	M3	R\$ 30,18	R\$ 724,92	R\$ 724,92	R\$ -	R\$ 724,92
02.10	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 PARA UNIDADE RECICLADORA DE MATERIAS- URM - DMT = 9,35 KM	24,02	24,02		24,02	M3	R\$ 27,51	R\$ 660,79	R\$ 660,79	R\$ -	R\$ 660,79
02.11	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO,UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESIDUOS EM BOTA-FORA	101,39	101,39		101,39	M3	R\$ 30,18	R\$ 3.059,95	R\$ 3.059,95	R\$ -	R\$ 3.059,95
02.12	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 PARA UNIDADE RECICLADORA DE MATERIAS- URM - DMT = 9,35 KM	101,39	101,39		101,39	M3	R\$ 27,51	R\$ 2.789,24	R\$ 2.789,24	R\$ -	R\$ 2.789,24
02.13	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO,UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESIDUOS EM BOTA-FORA	1,65	-	1,65	1,65	M3	R\$ 30,18	R\$ 49,80	R\$ -	R\$ 49,80	R\$ 49,80
02.14	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 PARA UNIDADE RECICLADORA DE MATERIAS- URM - DMT = 9,35 KM	1,65	-	1,65	1,65	M3	R\$ 27,51	R\$ 45,39	R\$ -	R\$ 45,39	R\$ 45,39
02.15	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO,UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESIDUOS EM BOTA-FORA	5,98	5,00	0,98	5,98	M3	R\$ 30,18	R\$ 180,48	R\$ 150,90	R\$ 29,58	R\$ 180,48
02.16	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 PARA UNIDADE RECICLADORA DE MATERIAS- URM - DMT = 9,35 KM	5,98	5,00	0,98	5,98	M3	R\$ 27,51	R\$ 164,51	R\$ 137,55	R\$ 26,96	R\$ 164,51
					SUBTOTAL ITEM 02			R\$ 26.023,37	R\$ 10.216,03	R\$ 9.155,00	R\$ 19.371,04
03	MOVIMENTO DE TERRA										
03.01	SERVIÇOS DE LIMPEZA										
03.01.01	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF 05/2018	5.861,06	5.861,06		5.861,06	M2	R\$ 0,50	R\$ 2.930,53	R\$ 2.930,53	R\$ -	R\$ 2.930,53
03.02	CORTE / GREIDE										
03.02.01	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF 07/2020	1.725,23	1.646,90		1.646,90	M3	R\$ 2,78	R\$ 4.796,14	R\$ 4.578,39	R\$ -	R\$ 4.578,39
03.03	BOTA-FORA										
03.03.01	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE, INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESIDUOS EM BOTA-FORA	2.964,85	2.830,25		2.830,25	M3	R\$ 28,34	R\$ 84.023,85	R\$ 80.209,17	R\$ -	R\$ 80.209,17
03.03.02	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 PARA UNIDADE RECICLADORA DE MATERIAS- URM - DMT = 9,35 KM	2.964,85	2.830,25		2.830,25	M3	R\$ 27,51	R\$ 81.563,02	R\$ 77.860,06	R\$ -	R\$ 77.860,06
03.04	IMPORTE JAZIDA										
03.04.01	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF 07/2020	3.748,05	3.577,89		3.577,89	M3	R\$ 2,78	R\$ 10.419,58	R\$ 9.946,53	R\$ -	R\$ 9.946,53
03.04.02	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - JAZIDA	4.872,47	4.651,26		4.651,26	M3	R\$ 8,28	R\$ 40.344,05	R\$ 38.512,43	R\$ -	R\$ 38.512,43
03.04.03	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 PARA IMPORTE DE JAZIDA - DMT = 17,47KM	4.872,47	4.651,26		4.651,26	M3	R\$ 51,40	R\$ 250.444,96	R\$ 239.074,76	R\$ -	R\$ 239.074,76
03.05	ESPALHAMENTO / CAMADAS										

		QUANTIDADE					VALORES EM REAIS				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREV. CONTR	ACUM. ANTERIOR	MEDIÇÃO PRESENTE	ACUMUL PRESENTE	UN	PREÇO UNITARIO C/BDI	PREVISTA CONTRATO	ACUMULADA ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUMULADA ATUAL
03.05.01	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	4.970,74	4.745,07		4.745,07	M3	R\$ 1,78	R\$ 8.847,92	R\$ 8.446,22	R\$ -	R\$ 8.446,22
03.06	COMPACTAÇÃO										
03.06.01	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	3.823,65	3.650,06		3.650,06	M3	R\$ 9,99	R\$ 38.198,26	R\$ 36.464,06	R\$ -	R\$ 36.464,06
					SUBTOTAL ITEM 03			R\$ 521.568,31	R\$ 498.022,16	R\$ -	R\$ 498.022,16
04	PAVIMENTAÇÃO										
04.01	PAVIMENTOS										
04.01.01	PAVIMENTO TIPO II CA (CONCRETO ASFÁLTICO), BASE EM BGS (10,0 CM), CAPA ASFÁLTICA (3,0 CM), COM USINAGEM DA MASSA ASFÁLTICA COM CAP 50/70.	4.791,07	4.513,54		4.513,54	M2	R\$ 82,05	R\$ 393.107,29	R\$ 370.335,96	R\$ -	R\$ 370.335,96
04.02	GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES										
04.02.01	GUIA SARJETA COM EXTRUSORA, CONCRETO 25MPA, ALTURA 0,24M E LARGURA 0,46M.	1.076,36	1.076,36		1.076,36	M	R\$ 60,52	R\$ 65.141,31	R\$ 65.141,31	R\$ -	R\$ 65.141,31
					SUBTOTAL ITEM 04			R\$ 458.248,60	R\$ 435.477,26	R\$ -	R\$ 435.477,26
05	GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS / DRENAGEM										
05.01	BOCA DE LOBO										
05.01.01	BOCA DE LOBO DUPLA COM GRADE , EXECUTADA EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 4,5 MPA 19X19X39 CM	13,00	13,00		13,00	UN	R\$ 4.546,35	R\$ 59.102,55	R\$ 59.102,55	R\$ -	R\$ 59.102,55
05.02	POÇO DE VISITA / CAIXAS										
05.02.01	POÇO DE VISITA PARA TUBO DE DIÂMETRO DE 50CM COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 4,5MPA,19X19X39CM COM GRAUTE E ARMAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO MAGRO NA ESPESSURA DE 5,0CM, CONCRETO FCK=20MPA COM FORMA E ARMAÇÃO PARA AS LAJES DO FUNDO E DA TAMPA NA ESPESSURA DE 14,0CM, ACABAMENTO INTERNO COM CHAPISCO E EMBOÇO NA ESPESSURA DE 2,0CM (TRAÇO 1:3 - CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, PREPARO DO DO FUNDO DA VALA, REATERRO E BOTA FORA, CONFORME DETALHE	3,00	3,00		3,00	UN	R\$ 5.553,70	R\$ 16.661,10	R\$ 16.661,10	R\$ -	R\$ 16.661,10
05.02.02	PROLONGAMENTO DE CHAMINÉ DE POCO DE VISITA PARA TUBO DE 60CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO (SOLO DE PRIMEIRA CATEGORIA)	0,36	0,36		0,36	M	R\$ 1.318,80	R\$ 474,77	R\$ 474,77	R\$ -	R\$ 474,77
05.02.03	POÇO DE VISITA PARA TUBO DE DIÂMETRO DE 60CM COM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 4,5MPA,19X19X39CM COM GRAUTE E ARMAÇÃO, LASTRO DE CONCRETO MAGRO NA ESPESSURA DE 5,0CM, CONCRETO FCK=20MPA COM FORMA E ARMAÇÃO PARA AS LAJES DO FUNDO E DA TAMPA NA ESPESSURA DE 14,0CM, ACABAMENTO INTERNO COM CHAPISCO E EMBOÇO NA ESPESSURA DE 2,0CM (TRAÇO 1:3 - CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, PREPARO DO DO FUNDO DA VALA, REATERRO E BOTA FORA, CONFORME DETALHE	4,00	4,00		4,00	UN	R\$ 6.186,93	R\$ 24.747,72	R\$ 24.747,72	R\$ -	R\$ 24.747,72
05.02.04	PROLONGAMENTO DE CHAMINÉ DE POCO DE VISITA PARA TUBO DE 60CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO (SOLO DE PRIMEIRA CATEGORIA)	0,14	0,14		0,14	M	R\$ 1.318,80	R\$ 184,63	R\$ 184,63	R\$ -	R\$ 184,63
05.03	FORNECIM. E ASSENT. COMPLETO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO COM ESCAV. MEC. + ESCORAMENTO DESCONTÍNUO										
05.03.01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø 40 CM (0,60 m)	52,96	52,96		52,96	M	R\$ 546,96	R\$ 28.967,00	R\$ 28.967,00	R\$ -	R\$ 28.967,00
05.03.02	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø 50 CM (0,60 m)	102,44	102,44		102,44	M	R\$ 620,01	R\$ 63.513,82	R\$ 63.513,82	R\$ -	R\$ 63.513,82

		QUANTIDADE					VALORES EM REAIS				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREV. CONTR	ACUM. ANTERIOR	MEDIÇÃO PRESENTE	ACUMUL PRESENTE	UN	PREÇO UNITARIO C/BDI	PREVISTA CONTRATO	ACUMULADA ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUMULADA ATUAL
05.03.03	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø 60 CM (0,60 m)	145,31	145,31		145,31	M	R\$ 730,26	R\$ 106.114,08	R\$ 106.114,08	R\$ -	R\$ 106.114,08
05.04	ESCAVAÇÃO / REATERRO ALEM DE 1,0M DA GERATRIZ SUPERIOR DOS TUBOS E ESCORAMENTO										
05.04.01	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	5,91	5,91		5,91	M3	R\$ 12,62	R\$ 74,58	R\$ 74,58	R\$ -	R\$ 74,58
05.04.02	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF 08/2020	6,57	6,57		6,57	M2	R\$ 58,65	R\$ 385,33	R\$ 385,33	R\$ -	R\$ 385,33
05.04.03	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	5,91	5,91		5,91	M3	R\$ 17,63	R\$ 104,19	R\$ 104,19	R\$ -	R\$ 104,19
05.05	DISPOSITIVOS ESPECIAIS										
05.05.01	MURO DE ALA PARA UMA LINHA DE TUBO DE 50CM DE DIÂMETRO, EM CONCRETO 25 MPA E ARMAÇÃO EM AÇO CA-50, CONFORME PROJETO	1,00	1,00		1,00	UN	R\$ 3.407,76	R\$ 3.407,76	R\$ 3.407,76	R\$ -	R\$ 3.407,76
05.05.02	DISSIPADOR DE ENERGIA (PEDRA ARGAMASSADA) PARA MURO DE ALA Ø0,50M	1,00	1,00		1,00	UN	R\$ 1.095,25	R\$ 1.095,25	R\$ 1.095,25	R\$ -	R\$ 1.095,25
05.05.03	MURO DE ALA PARA UMA LINHA DE TUBO DE 60CM DE DIÂMETRO, EM CONCRETO 25 MPA E ARMAÇÃO EM AÇO CA-50, CONFORME PROJETO	2,00	2,00		2,00	UN	R\$ 3.498,67	R\$ 6.997,34	R\$ 6.997,34	R\$ -	R\$ 6.997,34
05.05.04	DISSIPADOR DE ENERGIA (PEDRA ARGAMASSADA) PARA MURO DE ALA Ø0,60M	2,00	2,00		2,00	UN	R\$ 1.314,53	R\$ 2.629,06	R\$ 2.629,06	R\$ -	R\$ 2.629,06
					SUBTOTAL ITEM 05			R\$ 314.459,18	R\$ 314.459,19	R\$ -	R\$ 314.459,19
06	CONTROLE TECNOLÓGICO										
06.01	PAVIMENTAÇÃO										
06.01.01	ENSAIO DE GRAU DE CONTROLE DA MISTURA ASFÁLTICA	5,00	5,00		5,00	UN	R\$ 135,60	R\$ 678,00	R\$ 678,00	R\$ -	R\$ 678,00
06.01.02	ENSAIOS DE IMPRIMAÇÃO - ASFALTO DILUÍDO	9.942,14	9.147,08		9.147,08	M2	R\$ 0,12	R\$ 1.193,06	R\$ 1.097,65	R\$ -	R\$ 1.097,65
06.01.03	ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CORPO DO ATERRO	2.829,44	2.645,52		2.645,52	M3	R\$ 1,14	R\$ 3.225,56	R\$ 3.015,89	R\$ -	R\$ 3.015,89
06.01.04	ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	994,21	929,58		929,58	M3	R\$ 3,61	R\$ 3.589,10	R\$ 3.355,78	R\$ -	R\$ 3.355,78
06.01.05	ENSAIO DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	14,00		14,00	14,00	UN	R\$ 271,20	R\$ 3.796,80	R\$ -	R\$ 3.796,80	R\$ 3.796,80
					SUBTOTAL ITEM 06			R\$ 12.482,52	R\$ 8.147,33	R\$ 3.796,80	R\$ 11.944,13
07	SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
07.01	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE AGUAS PLUVIAIS, COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO.	313,55	313,55		313,55	M	R\$ 4,18	R\$ 1.310,64	R\$ 1.310,64	R\$ -	R\$ 1.310,64
07.02	SERVÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	4.971,07	4.693,64		4.693,64	M2	R\$ 0,68	R\$ 3.380,33	R\$ 3.191,68	R\$ -	R\$ 3.191,68
07.03	PASSEIO PÚBLICO, PISO EM CONCRETO FCK = 20 MPA, ESPESSURA 7CM, INCLUSO LASTRO DE BRITA NA ESPESSURA 3CM	2.985,31	2.602,40		2.602,40	M2	R\$ 73,71	R\$ 220.047,20	R\$ 191.822,90	R\$ -	R\$ 191.822,90
07.04	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	594,78	-		-	M2	R\$ 22,22	R\$ 13.216,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -
07.05	EXECUÇÃO DE PROJETO "AS BUILT" - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO	4,00	-		-	UN	R\$ 2.378,26	R\$ 9.513,04	R\$ -	R\$ -	R\$ -

		QUANTIDADE					VALORES EM REAIS				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREV. CONTR	ACUM. ANTERIOR	MEDIÇÃO PRESENTE	ACUMUL PRESENTE	UN	PREÇO UNITARIO C/BDI	PREVISTA CONTRATO	ACUMULADA ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUMULADA ATUAL
07.06	REFORMA DE CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA COM REAPROVEITAMENTO DO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO	9,00	9,00		9,00	UN	R\$ 317,73	R\$ 2.859,57	R\$ 2.859,57	R\$ -	R\$ 2.859,57
07.07	CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLIÇA, DIAMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	56,40			-	M	R\$ 51,00	R\$ 2.876,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -
07.08	DEMOLIÇÃO DE BOCA DE LOBO DUPLA, INCLUSIVE RETIRADA DO RAMAL E FECHAMENTO DO PV COM ALVENARIA E ACABAMENTO, BOTA FORA DO MATERIAL RESULTANTE DA DEMOLIÇÃO E REATERRO	3,00	3,00		3,00	UN	R\$ 2.115,63	R\$ 6.346,89	R\$ 6.346,89	R\$ -	R\$ 6.346,89
07.09	RECOMPOSIÇÃO DA AREA NO DESAGUE DAS AGUAS PLUVIAIS (LANÇAMENTO 01) COMPREENDENDO A LIMPEZA, O BOTA FORA DOS RESÍDUOS E O PLANTIO DE GRAMA - RUA IRACEMA	1,00		1,00	1,00	UN	R\$ 328,68	R\$ 328,68	R\$ -	R\$ 328,68	R\$ 328,68
07.10	RECOMPOSIÇÃO DA AREA NO DESAGUE DAS AGUAS PLUVIAIS (LANÇAMENTO 02) COMPREENDENDO A LIMPEZA, O BOTA FORA DOS RESÍDUOS E O PLANTIO DE GRAMA - RUA IRACEMA	1,00		1,00	1,00	UN	R\$ 674,10	R\$ 674,10	R\$ -	R\$ 674,10	R\$ 674,10
07.11	RECOMPOSIÇÃO DA AREA NO DESAGUE DAS AGUAS PLUVIAIS (LANÇAMENTO 03) COMPREENDENDO A LIMPEZA, O BOTA FORA DOS RESÍDUOS E O PLANTIO DE GRAMA - RUA IRACEMA	1,00		1,00	1,00	UN	R\$ 635,14	R\$ 635,14	R\$ -	R\$ 635,14	R\$ 635,14
07.12	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DE ENERGIA COM REDE PRIMÁRIA E SECUNDÁRIA	2,00			-	UN	R\$ 10.336,23	R\$ 20.672,46	R\$ -	R\$ -	R\$ -
07.13	ADEQUAÇÃO CAIXA DE CONCRETO, COMPREENDENDO ELEVAÇÃO DA TAMPA DE CONCRETO COM A EXECUÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO E REVESTIMENTO COM CHAPISCO E EMBOÇO	1,00	1,00		1,00	UN	R\$ 202,42	R\$ 202,42	R\$ 202,42	R\$ -	R\$ 202,42
					SUBTOTAL ITEM 07			R\$ 282.062,88	R\$ 205.734,10	R\$ 1.637,92	R\$ 207.372,02
08	CONTROLE E MONITORAMENTO AMBIENTAL										
08.01	COLETA E ANÁLISE DE AMOSTRAS DA QUALIDADE DA ÁGUA (PARÂMETROS: PH, TEMPERATURA, SÉRIE DE SÓLIDOS, SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS, CÔR APARENTE E VERDADEIRA, TURBIDEZ, OXIGÊNIO DISSOLVIDO E DQO), CONFORME MEMORIAL DESCRITVO	6,00	4,00		4,00	UN	R\$ 462,68	R\$ 2.776,08	R\$ 1.850,72	R\$ -	R\$ 1.850,72
					SUBTOTAL ITEM 08			R\$ 2.776,08	R\$ 1.850,72	R\$ -	R\$ 1.850,72
09	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL										
09.01	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
09.01.01	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA DE RESINA ACRÍLICA	113,96		45,60	45,60	M2	R\$ 46,24	R\$ 5.269,51	R\$ -	R\$ 2.108,54	R\$ 2.108,54
09.01.02	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA DE RESINA ACRÍLICA	39,09		15,60	15,60	M2	R\$ 46,24	R\$ 1.807,52	R\$ -	R\$ 721,34	R\$ 721,34
09.02	SINALIZAÇÃO VERTICAL										
09.02.01	FORNECIMENTO ,TRANSPORTE E COLOCAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADA INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE - GT+GT - NÃO INCLUI ABRAÇADEIRA	0,90		0,90	0,90	M2	R\$ 1.074,31	R\$ 966,88	R\$ -	R\$ 966,88	R\$ 966,88
09.02.02	SUPORTE TUBULAR GALVANIZADO 2 1/2" NO SOLO	10,80		10,80	10,80	M	R\$ 138,25	R\$ 1.493,10	R\$ -	R\$ 1.493,10	R\$ 1.493,10
09.02.03	BRAÇADEIRA OU CINTA EM FG 6" PARA FIXAÇÃO EM POSTE CIRCULAR	3,00		3,00	3,00	UN	R\$ 80,87	R\$ 242,61	R\$ -	R\$ 242,61	R\$ 242,61
09.03	MOBILIDADE / ACESSIBILIDADE URBANA										
09.03.01	EXECUÇÃO DE RAMPA TIPO I - PADRÃO EMDEC, CONFORME PROJETO - RUA JETIBÁ E RUA IRACEMA	3,00		3,00	3,00	UN	R\$ 1.168,86	R\$ 3.506,58	R\$ -	R\$ 3.506,58	R\$ 3.506,58
					SUBTOTAL ITEM 09			R\$ 13.286,20	R\$ -	R\$ 9.039,06	R\$ 9.039,06
		TOTAL DA FRENTE IB3						R\$ 1.676.230,26	R\$ 1.508.340,63	R\$ 31.749,99	R\$ 1.540.090,62

		QUANTIDADE					VALORES EM REAIS				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREV. CONTR	ACUM. ANTERIOR	MEDIÇÃO PRESENTE	ACUMUL PRESENTE	UN	PREÇO UNITARIO C/BDI	PREVISTA CONTRATO	ACUMULADA ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUMULADA ATUAL
IB4	ADMINISTRAÇÃO LOCAL-FRENTE B										
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL FRENTES IB	1,00	0,94	0,0277	0,97	UN	R\$ 223.917,26	R\$ 223.917,26	R\$ 211.164,59	R\$ 6.196,25	R\$ 217.360,83
					SUBTOTAL ITEM 01			R\$ 223.917,26	R\$ 211.164,59	R\$ 6.196,25	R\$ 217.360,83
		TOTAL DA FRENTE IB4						R\$ 223.917,26	R\$ 211.164,59	R\$ 6.196,25	R\$ 217.360,83
		TOTAL DA FRENTE IB						R\$ 3.319.985,61	R\$ 3.060.859,91	R\$ 91.870,79	R\$ 3.152.730,70
		TOTAL DA FRENTE IA + IB						R\$ 8.766.178,68	R\$ 7.674.549,57	R\$ 611.621,48	R\$ 8.286.171,05

	VALORES	%
VALOR DO CONTRATO	R\$ 9.087.261,38	
VALOR DE MEDIÇÃO PRESENTE/CEF	611.621,48	6,73%
VALOR DE MEDIÇÃO ACUMULADO ATUAL/PMC+CEF	8.582.987,88	94,45%
SALDO DO CONTRATO A MEDIR	504.273,50	5,55%

ENGEMA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.
EMPRESA

FISCAL DE OBRAS

ENG.º LUCAS CONSTANTINO
COORDENADOR DEPARTAMENTAL DE OBRAS

ENG.º GUSTAVO GARNETT NETO
DIRETOR DE OBRAS - SEINFRA

ENG.º EDUARDO GASPAROTTO B. A. PRADO
SECRETÁRIO INTERINO - SEINFRA
Conforme Portaria 104.975/2025 de 05/09/2025