



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA ESTRUTURA

EMPRESA
TERRADAN TERRAPLENAGEM DE ARTUR NOGUEIRA LTDA
OBJETO
OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NO BAIRRO PARQUE CENTENÁRIO

PROTOCOLO	PMC.2020.00015965-11
-----------	----------------------

MEDIÇÃO Nº	7
------------	---

PERÍODO	01/01/2024 a 31/03/2024
---------	-------------------------

CONTRATO / MEDIÇÃO ATUAL	R\$ 3.675.921,79	R\$ 260.606,79
--------------------------------	------------------	----------------

		EXECUTADO FÍSICO (%)					EXECUTADO FINANCEIRO (R\$)				
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
	PARTE 01 - PLANILHA INICIAL										
1	CANTEIRO DE OBRAS							R\$ 62.093,49	R\$ 44.727,44	R\$ 17.366,05	R\$ 62.093,49
01.01	INSTALAÇÕES CANTEIRO DE OBRA							R\$ 62.093,49	R\$ 44.727,44	R\$ 17.366,05	R\$ 62.093,49
01.01.01	LIGAÇÃO PROVISÓRIA ÁGUA/ESGOTO PARA CANTEIRO OBRA	1,00	100,00%		100,00%	UN	R\$ 3.203,37	R\$ 3.203,37	R\$ 3.203,37	R\$ -	R\$ 3.203,37
01.01.02	LIGAÇÃO PROVISÓRIA ENERGIA ELÉTRICA PARA CANTEIRO DE OBRA	1,00	100,00%		100,00%	UN	R\$ 6.116,59	R\$ 6.116,59	R\$ 6.116,59	R\$ -	R\$ 6.116,59
01.01.03	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA VESTIÁRIO/ALMOXARIFADO SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	16,00	42,74%	57,26%	100,00%	MÊS	R\$ 692,31	R\$ 11.076,96	R\$ 4.734,29	R\$ 6.342,67	R\$ 11.076,96
01.01.04	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	8,00		100,00%	100,00%	MÊS	R\$ 1.006,16	R\$ 8.049,28	R\$ -	R\$ 8.049,28	R\$ 8.049,28
01.01.05	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	17,20	100,00%		100,00%	M2	R\$ 716,75	R\$ 12.328,10	R\$ 12.328,10	R\$ -	R\$ 12.328,10
01.01.06	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	8,00	84,38%	15,62%	100,00%	MÊS	R\$ 692,31	R\$ 5.538,48	R\$ 4.673,37	R\$ 865,11	R\$ 5.538,48
01.01.07	ALUGUEL DE TAPUME METÁLICO	959,62	84,38%	15,62%	100,00%	UNXMÊS	R\$ 14,07	R\$ 13.501,85	R\$ 11.392,86	R\$ 2.108,99	R\$ 13.501,85
01.01.08	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018	190,00	100,00%		100,00%	M2	R\$ 0,43	R\$ 81,70	R\$ 81,70	R\$ -	R\$ 81,70
01.01.09	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE, INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESÍDUOS EM BOTA-FORA	12,35	100,00%		100,00%	M3	R\$ 23,88	R\$ 294,92	R\$ 294,92	R\$ -	R\$ 294,92
01.01.10	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 PARA UNIDADE RECICLADORA DE MATERIAIS- URM - DMT = 20,10 KM	12,35	100,00%		100,00%	M3	R\$ 40,29	R\$ 497,58	R\$ 497,58	R\$ -	R\$ 497,58
01.01.11	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF 07/2020	12,67	100,00%		100,00%	M3	R\$ 2,30	R\$ 29,14	R\$ 29,14	R\$ -	R\$ 29,14
01.01.12	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - JAZIDA	16,47	100,00%		100,00%	M3	R\$ 6,02	R\$ 99,15	R\$ 99,15	R\$ -	R\$ 99,15
01.01.13	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 PARA IMPORTE DE JAZIDA - DMT = 20,63KM	16,47	100,00%		100,00%	M3	R\$ 41,35	R\$ 681,03	R\$ 681,03	R\$ -	R\$ 681,03
01.01.14	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	12,67	100,00%		100,00%	M3	R\$ 1,50	R\$ 19,01	R\$ 19,01	R\$ -	R\$ 19,01
01.01.15	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	190,00	100,00%		100,00%	M2	R\$ 1,20	R\$ 228,00	R\$ 228,00	R\$ -	R\$ 228,00
01.01.16	EXECUÇÃO DE LASTRO DE BRITA	2,70	100,00%		100,00%	M3	R\$ 129,01	R\$ 348,33	R\$ 348,33	R\$ -	R\$ 348,33
2	SINALIZAÇÃO DA OBRA							R\$ 5.335,88	R\$ 5.335,88	R\$ -	R\$ 5.335,88
02.01.01	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	12,50	100,00%		100,00%	M2	R\$ 426,87	R\$ 5.335,88	R\$ 5.335,88	R\$ -	R\$ 5.335,88
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - GERAL							R\$ 71.420,57	R\$ 71.420,57	R\$ -	R\$ 71.420,57
03.01	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES	157,12	100,00%		100,00%	M3	R\$ 176,27	R\$ 27.695,54	R\$ 27.695,54	R\$ -	R\$ 27.695,54
03.02	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	5,72	100,00%		100,00%	M3	R\$ 157,25	R\$ 899,47	R\$ 899,47	R\$ -	R\$ 899,47

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	EXECUTADO FÍSICO (%)				UN	EXECUTADO FINANCEIRO (R\$)				
		PREV. CONTR.	ACUM. ANTERIOR	MEDIÇÃO PRESENTE	ACUMUL. PRESENTE		PREÇO UNITARIO C/BDI	PREVISTA CONTRATO	ACUMULADA ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUMULADA ATUAL
03.03	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	11,91	100,00%		100,00%	M3	R\$ 70,86	R\$ 843,94	R\$ 843,94	R\$ -	R\$ 843,94
03.04	REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 MAF 05/2018	1,00	100,00%		100,00%	UN	R\$ 293,56	R\$ 293,56	R\$ 293,56	R\$ -	R\$ 293,56
03.05	DEMOLIÇÃO DE ALAMBRADO DE TELA GALVANIZADA	26,10	100,00%		100,00%	M2	R\$ 2,94	R\$ 76,73	R\$ 76,73	R\$ -	R\$ 76,73
03.06	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	2,47	100,00%		100,00%	M3	R\$ 10,47	R\$ 25,86	R\$ 25,86	R\$ -	R\$ 25,86
03.07	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA INCLUINDO A RETIRADA DE PEÇAS DE APOIO E O BOTA FORA.	239,66	100,00%		100,00%	M2	R\$ 23,53	R\$ 5.639,20	R\$ 5.639,20	R\$ -	R\$ 5.639,20
03.08	ARRANCAMENTO E REMOÇÃO DE CANALIZAÇÃO 30 CM < Ø <= 60 CM	286,63	100,00%		100,00%	M	R\$ 125,41	R\$ 35.946,27	R\$ 35.946,27	R\$ -	R\$ 35.946,27
4	BOTA-FORA DE DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - GERAL							R\$ 24.847,01	R\$ 24.847,01	R\$ -	R\$ 24.847,01
04.01	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO,UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESÍDUOS EM BOTA-FORA	204,26	100,00%		100,00%	M3	R\$ 25,33	R\$ 5.173,91	R\$ 5.173,91	R\$ -	R\$ 5.173,91
04.02	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 PARA UNIDADE RECICLADORA DE MATERIAIS- URM - DMT = 20,10 KM	204,26	100,00%		100,00%	M3	R\$ 40,29	R\$ 8.229,64	R\$ 8.229,64	R\$ -	R\$ 8.229,64
04.03	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO,UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESÍDUOS EM BOTA-FORA	147,07	100,00%		100,00%	M3	R\$ 25,33	R\$ 3.725,28	R\$ 3.725,28	R\$ -	R\$ 3.725,28
04.04	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 PARA UNIDADE RECICLADORA DE MATERIAIS- URM - DMT = 20,10 KM	147,07	100,00%		100,00%	M3	R\$ 40,29	R\$ 5.925,45	R\$ 5.925,45	R\$ -	R\$ 5.925,45
04.05	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO,UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESÍDUOS EM BOTA-FORA	7,43	100,00%		100,00%	M3	R\$ 25,33	R\$ 188,20	R\$ 188,20	R\$ -	R\$ 188,20
04.06	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 PARA UNIDADE RECICLADORA DE MATERIAIS- URM - DMT = 20,10 KM	7,43	100,00%		100,00%	M3	R\$ 40,29	R\$ 299,35	R\$ 299,35	R\$ -	R\$ 299,35
04.07	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO,UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESÍDUOS EM BOTA-FORA	0,29	100,00%		100,00%	M3	R\$ 25,33	R\$ 7,35	R\$ 7,35	R\$ -	R\$ 7,35
04.08	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 PARA UNIDADE RECICLADORA DE MATERIAIS- URM - DMT = 20,10 KM	0,29	100,00%		100,00%	M3	R\$ 40,29	R\$ 11,68	R\$ 11,68	R\$ -	R\$ 11,68
04.09	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO,UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESÍDUOS EM BOTA-FORA	3,21	100,00%		100,00%	M3	R\$ 25,33	R\$ 81,31	R\$ 81,31	R\$ -	R\$ 81,31
04.10	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 PARA UNIDADE RECICLADORA DE MATERIAIS- URM - DMT = 20,10 KM	3,21	100,00%		100,00%	M3	R\$ 40,29	R\$ 129,33	R\$ 129,33	R\$ -	R\$ 129,33
04.11	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO,UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESÍDUOS EM BOTA-FORA	0,90	100,00%		100,00%	M3	R\$ 25,33	R\$ 22,80	R\$ 22,80	R\$ -	R\$ 22,80
04.12	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 PARA UNIDADE RECICLADORA DE MATERIAIS- URM - DMT = 20,10 KM	0,90	100,00%		100,00%	M3	R\$ 40,29	R\$ 36,26	R\$ 36,26	R\$ -	R\$ 36,26

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	EXECUTADO FÍSICO (%)				UN	EXECUTADO FINANCEIRO (R\$)				
		PREV. CONTR.	ACUM. ANTERIOR	MEDIÇÃO PRESENTE	ACUMUL. PRESENTE		PREÇO UNITARIO C/BDI	PREVISTA CONTRATO	ACUMULADA ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUMULADA ATUAL
04.13	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO, UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3 - INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESÍDUOS EM BOTA-FORA	15,49	100,00%		100,00%	M3	R\$ 25,33	R\$ 392,36	R\$ 392,36	R\$ -	R\$ 392,36
04.14	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 PARA UNIDADE RECICLADORA DE MATERIAIS- URM - DMT = 20,10 KM	15,49	100,00%		100,00%	M3	R\$ 40,29	R\$ 624,09	R\$ 624,09	R\$ -	R\$ 624,09
5	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 650.340,33	R\$ 650.340,33	R\$ -	R\$ 650.340,33
05.01	SERVIÇOS DE LIMPEZA							R\$ 3.820,10	R\$ 3.820,10	R\$ -	R\$ 3.820,10
05.01.01	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018	8883,95	100,00%		100,00%	M2	R\$ 0,43	R\$ 3.820,10	R\$ 3.820,10	R\$ -	R\$ 3.820,10
05.02	CORTE / GREIDE							R\$ 7.658,86	R\$ 7.658,86	R\$ -	R\$ 7.658,86
05.02.01	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF 07/2020	3329,94	100,00%		100,00%	M3	R\$ 2,30	R\$ 7.658,86	R\$ 7.658,86	R\$ -	R\$ 7.658,86
05.03	BOTA-FORA							R\$ 336.409,94	R\$ 336.409,94	R\$ -	R\$ 336.409,94
05.03.01	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE, INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESÍDUOS EM BOTA-FORA	5242,48	100,00%		100,00%	M3	R\$ 23,88	R\$ 125.190,42	R\$ 125.190,42	R\$ -	R\$ 125.190,42
05.03.02	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 PARA UNIDADE RECICLADORA DE MATERIAIS- URM - DMT = 20,10 KM	5242,48	100,00%		100,00%	M3	R\$ 40,29	R\$ 211.219,52	R\$ 211.219,52	R\$ -	R\$ 211.219,52
05.04	IMPORTE JAZIDA							R\$ 257.653,70	R\$ 257.653,70	R\$ -	R\$ 257.653,70
05.04.01	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF 07/2020	4033,34	100,00%		100,00%	M3	R\$ 2,30	R\$ 9.276,68	R\$ 9.276,68	R\$ -	R\$ 9.276,68
05.04.02	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - JAZIDA	5243,34	100,00%		100,00%	M3	R\$ 6,02	R\$ 31.564,91	R\$ 31.564,91	R\$ -	R\$ 31.564,91
05.04.03	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 PARA IMPORTE DE JAZIDA - DMT = 20,63KM	5243,34	100,00%		100,00%	M3	R\$ 41,35	R\$ 216.812,11	R\$ 216.812,11	R\$ -	R\$ 216.812,11
05.05	ESPALHAMENTO / CAMADAS							R\$ 8.367,39	R\$ 8.367,39	R\$ -	R\$ 8.367,39
05.05.01	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	5578,26	100,00%		100,00%	M3	R\$ 1,50	R\$ 8.367,39	R\$ 8.367,39	R\$ -	R\$ 8.367,39
05.06	COMPACTAÇÃO							R\$ 36.430,34	R\$ 36.430,34	R\$ -	R\$ 36.430,34
05.06.01	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	4290,97	100,00%		100,00%	M3	R\$ 8,49	R\$ 36.430,34	R\$ 36.430,34	R\$ -	R\$ 36.430,34
6	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 601.388,57	R\$ 601.388,57	R\$ -	R\$ 601.388,57
06.01	PAVIMENTOS							R\$ 520.441,82	R\$ 520.441,82	R\$ -	R\$ 520.441,82
06.01.01	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.	7197,37	100,00%		100,00%	M2	R\$ 72,31	R\$ 520.441,82	R\$ 520.441,82	R\$ -	R\$ 520.441,82

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	EXECUTADO FÍSICO (%)				UN	EXECUTADO FINANCEIRO (R\$)				
		PREV. CONTR.	ACUM. ANTERIOR	MEDIÇÃO PRESENTE	ACUMUL. PRESENTE		PREÇO UNITARIO C/BDI	PREVISTA CONTRATO	ACUMULADA ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUMULADA ATUAL
06.02	GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES							R\$ 80.946,75	R\$ 80.946,75	R\$ -	R\$ 80.946,75
06.02.01	GUIA SARJETA COM EXTRUSORA, CONCRETO 25MPA, ALTURA 0,24M E LARGURA 0,46M.	1704,86	100,00%		100,00%	M	R\$ 47,48	R\$ 80.946,75	R\$ 80.946,75	R\$ -	R\$ 80.946,75
7	GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS / DRENAGEM							R\$ 1.275.076,26	R\$ 1.134.998,06	R\$ 119.966,60	R\$ 1.254.964,65
07.01	BOCA DE LOBO							R\$ 119.989,74	R\$ 119.989,74	R\$ -	R\$ 119.989,74
07.01.01	BOCA DE LOBO DUPLA COM GRADE , EXECUTADA EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 4,5 MPA 19X19X39 CM	26,00	100,00%		100,00%	UN	R\$ 4.614,99	R\$ 119.989,74	R\$ 119.989,74	R\$ -	R\$ 119.989,74
07.02	POÇO DE VISITA / CAIXAS							R\$ 339.055,62	R\$ 318.944,01	R\$ -	R\$ 318.944,01
07.02.01	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	26,00	92,31%		92,31%	UN	R\$ 4.966,79	R\$ 129.136,54	R\$ 119.202,96	R\$ -	R\$ 119.202,96
07.02.02	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	19,16	100,00%		100,00%	M	R\$ 1.423,67	R\$ 27.277,52	R\$ 27.277,52	R\$ -	R\$ 27.277,52
07.02.03	PROLONGAMENTO DE CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA 50CM	20,19	89,40%		89,40%	M	R\$ 1.145,82	R\$ 23.134,11	R\$ 20.682,05	R\$ -	R\$ 20.682,05
07.02.04	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	5,00	100,00%		100,00%	UN	R\$ 5.527,25	R\$ 27.636,25	R\$ 27.636,25	R\$ -	R\$ 27.636,25
07.02.05	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	1,11	100,00%		100,00%	M	R\$ 1.553,56	R\$ 1.724,45	R\$ 1.724,45	R\$ -	R\$ 1.724,45
07.02.06	PROLONGAMENTO DE CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA 60CM	6,25	100,00%		100,00%	M	R\$ 1.168,34	R\$ 7.302,13	R\$ 7.302,13	R\$ -	R\$ 7.302,13
07.02.07	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	5,00	100,00%		100,00%	UN	R\$ 6.789,03	R\$ 33.945,15	R\$ 33.945,15	R\$ -	R\$ 33.945,15
07.02.08	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	14,23	100,00%		100,00%	M	R\$ 1.821,42	R\$ 25.918,81	R\$ 25.918,81	R\$ -	R\$ 25.918,81
07.02.09	PROLONGAMENTO DE CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA 80CM	6,25	100,00%		100,00%	M	R\$ 1.215,01	R\$ 7.593,81	R\$ 7.593,81	R\$ -	R\$ 7.593,81

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	EXECUTADO FÍSICO (%)				UN	EXECUTADO FINANCEIRO (R\$)				
		PREV. CONTR.	ACUM. ANTERIOR	MEDIÇÃO PRESENTE	ACUMUL. PRESENTE		PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREVISTA CONTRATO	ACUMULADA ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUMULADA ATUAL
07.02.10	POÇO DE VISITA PARA UMA LINHA DUPLA DE TUBOS 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	7,00	85,71%		85,71%	UN	R\$ 7.725,97	R\$ 54.081,79	R\$ 46.355,82	R\$ -	R\$ 46.355,82
07.02.11	PROLONGAMENTO DE POÇO DE VISITA PARA UMA LINHA DUPLA DE TUBOS 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	0,54	100,00%		100,00%	M	R\$ 2.416,78	R\$ 1.305,06	R\$ 1.305,06	R\$ -	R\$ 1.305,06
07.03	FORNECIM. E ASSENT. COMPLETO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO COM ESCAV. MEC. + ESCORAMENTO DESCONTÍNUO							R\$ 684.532,39	R\$ 575.485,20	R\$ 109.047,19	R\$ 684.532,39
07.03.01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø 40 CM (0,60 m)	157,61	96,61%	3,39%	100,00%	M	R\$ 478,45	R\$ 75.408,50	R\$ 72.848,79	R\$ 2.559,71	R\$ 75.408,50
07.03.02	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø 50 CM (0,60 m)	459,70	92,71%	7,29%	100,00%	M	R\$ 543,08	R\$ 249.653,88	R\$ 231.460,70	R\$ 18.193,18	R\$ 249.653,88
07.03.03	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø 60 CM (0,60 m)	108,24	100,00%		100,00%	M	R\$ 641,02	R\$ 69.384,00	R\$ 69.384,00	R\$ -	R\$ 69.384,00
07.03.04	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø 80 CM (0,60 m)	121,02	100,00%		100,00%	M	R\$ 937,84	R\$ 113.497,40	R\$ 113.497,40	R\$ -	R\$ 113.497,40
07.03.05	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE 2 TUBOS DE CONCRETO Ø 80 CM (0,60 m)	110,80	50,00%	50,00%	100,00%	M	R\$ 1.593,76	R\$ 176.588,61	R\$ 88.294,31	R\$ 88.294,31	R\$ 176.588,61
07.04	ESCAVAÇÃO / REATERRO ALÉM DE 1,0M DA GERATRIZ SUPERIOR DOS TUBOS E ESCORAMENTO							R\$ 110.856,90	R\$ 99.937,50	R\$ 10.919,40	R\$ 110.856,90
07.04.01	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	1208,11	90,15%	9,85%	100,00%	M3	R\$ 10,27	R\$ 12.407,29	R\$ 11.185,17	R\$ 1.222,12	R\$ 12.407,29
07.04.02	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	1543,96	90,15%	9,85%	100,00%	M2	R\$ 53,60	R\$ 82.756,26	R\$ 74.604,77	R\$ 8.151,49	R\$ 82.756,26
07.04.03	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	1208,11	90,15%	9,85%	100,00%	M3	R\$ 12,99	R\$ 15.693,35	R\$ 14.147,56	R\$ 1.545,79	R\$ 15.693,35
07.05	DISPOSITIVOS ESPECIAIS							R\$ 20.641,61	R\$ 20.641,61	R\$ -	R\$ 20.641,61
07.05.01	EXECUÇÃO DE MURO ALA PARA 2 TUBOS Ø 0,80 M COM DISSIPADOR DE ENERGIA COM PEDRA ARGAMASSADA CONFORME PROJETO ESPECÍFICO	1,00	100,00%		100,00%	UN	R\$ 20.641,61	R\$ 20.641,61	R\$ 20.641,61	R\$ -	R\$ 20.641,61

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	EXECUTADO FÍSICO (%)				UN	EXECUTADO FINANCEIRO (R\$)				
		PREV. CONTR	ACUM. ANTERIOR	MEDIÇÃO PRESENTE	ACUMUL PRESENTE		PREÇO UNITARIO C/BDI	PREVISTA CONTRATO	ACUMULADA ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUMULADA ATUAL
8	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL / MOBILIDADE E ACESSIBILIDADE URBANA							R\$ 68.467,33	R\$ 64.417,66	R\$ -	R\$ 64.417,66
08.01	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							R\$ 36.857,52	R\$ 36.857,52	R\$ -	R\$ 36.857,52
08.01.01	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	8,00	100,00%		100,00%	M2	R\$ 41,14	R\$ 329,12	R\$ 329,12	R\$ -	R\$ 329,12
08.01.02	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA	115,40	100,00%		100,00%	M2	R\$ 41,14	R\$ 4.747,56	R\$ 4.747,56	R\$ -	R\$ 4.747,56
08.01.03	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA À QUENTE POR EXTRUSÃO, ESPESSURA DE 3,0 MM, PARA LEGENDAS	10,80	100,00%		100,00%	M2	R\$ 143,33	R\$ 1.547,96	R\$ 1.547,96	R\$ -	R\$ 1.547,96
08.01.04	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA À QUENTE POR EXTRUSÃO, ESPESSURA DE 3,0 MM, PARA LEGENDAS	205,50	100,00%		100,00%	M2	R\$ 143,33	R\$ 29.454,32	R\$ 29.454,32	R\$ -	R\$ 29.454,32
08.01.05	TACHÃO TIPO I BIDIRECIONAL REFLETIVO	16,00	100,00%		100,00%	UN	R\$ 48,66	R\$ 778,56	R\$ 778,56	R\$ -	R\$ 778,56
08.02	SINALIZAÇÃO VERTICAL							R\$ 22.326,04	R\$ 22.326,04	R\$ -	R\$ 22.326,04
08.02.01	FORNECIMENTO , TRANSPORTE E COLOCAÇÃO DE PLACA DE AÇO GALVANIZADA INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE - GT+GT - NÃO INCLUI ABRAÇADEIRA	8,50	100,00%		100,00%	M2	R\$ 947,23	R\$ 8.051,46	R\$ 8.051,46	R\$ -	R\$ 8.051,46
08.02.02	SUPORTE TUBULAR GALVANIZADO 2 1/2" NO SOLO	75,60	100,00%		100,00%	M	R\$ 145,89	R\$ 11.029,28	R\$ 11.029,28	R\$ -	R\$ 11.029,28
08.02.03	BRAÇADEIRA OU CINTA EM FG 6" PARA FIXAÇÃO EM POSTE CIRCULAR	46,00	100,00%		100,00%	UN	R\$ 70,55	R\$ 3.245,30	R\$ 3.245,30	R\$ -	R\$ 3.245,30
08.03	MOBILIDADE E ACESSIBILIDADE URBANA							R\$ 9.283,77	R\$ 5.234,10	R\$ -	R\$ 5.234,10
08.03.01	EXECUÇÃO DE RAMPA TIPO I	11,00	90,91%		90,91%	UN	R\$ 523,41	R\$ 5.757,51	R\$ 5.234,10	R\$ -	R\$ 5.234,10
08.03.02	EXECUÇÃO DE RAMPA TIPO II COM 1 ABA	3,00				UN	R\$ 1.175,42	R\$ 3.526,26	R\$ -	R\$ -	R\$ -
9	CONTROLE TECNOLÓGICO							R\$ 13.362,57	R\$ 13.362,57	R\$ -	R\$ 13.362,57
09.01	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 13.362,57	R\$ 13.362,57	R\$ -	R\$ 13.362,57
09.01.01	ENSAIO DE GRAU DE CONTROLE DA MISTURA ASFÁLTICA	8,00	100,00%		100,00%	UN	R\$ 110,26	R\$ 882,08	R\$ 882,08	R\$ -	R\$ 882,08
09.01.02	ENSAIOS DE IMPRIMAÇÃO - ASFALTO DILUÍDO	14394,74	100,00%		100,00%	M2	R\$ 0,09	R\$ 1.295,53	R\$ 1.295,53	R\$ -	R\$ 1.295,53
09.01.03	ENSAIO DE TERRAPLENAGEM – CORPO DO ATERRO	4201,37	100,00%		100,00%	M3	R\$ 0,93	R\$ 3.907,27	R\$ 3.907,27	R\$ -	R\$ 3.907,27
09.01.04	ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	1050,34	100,00%		100,00%	M3	R\$ 2,94	R\$ 3.088,00	R\$ 3.088,00	R\$ -	R\$ 3.088,00
09.01.05	ENSAIO DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	19,00	100,00%		100,00%	UN	R\$ 220,51	R\$ 4.189,69	R\$ 4.189,69	R\$ -	R\$ 4.189,69
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 510.327,16	R\$ 405.969,96	R\$ 85.388,37	R\$ 491.358,33
10.01	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO.	1018,91	100,00%		100,00%	M	R\$ 3,89	R\$ 3.963,56	R\$ 3.963,56	R\$ -	R\$ 3.963,56
10.02	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	7197,37	100,00%		100,00%	M2	R\$ 0,73	R\$ 5.254,08	R\$ 5.254,08	R\$ -	R\$ 5.254,08
10.03	PASSEIO PÚBLICO, PISO EM CONCRETO FCK=20MPA, ESPESSURA 7CM, INCLUSO LASTRO DE BRITA NA ESPESSURA 3CM	3997,88	80,74%	19,26%	100,00%	M2	R\$ 62,47	R\$ 249.747,56	R\$ 201.645,66	R\$ 48.101,90	R\$ 249.747,56
10.04	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	305,73	100,00%		100,00%	M2	R\$ 21,66	R\$ 6.622,11	R\$ 6.622,11	R\$ -	R\$ 6.622,11
10.05	EXECUÇÃO DE PROJETO "AS BUILT" - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO	4,00		100,00%	100,00%	UN	R\$ 2.937,48	R\$ 11.749,92	R\$ -	R\$ 11.749,92	R\$ 11.749,92
10.06	EXECUÇÃO DE ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO 14 BWG DE MALHA 2 POLEGADAS NA ALTURA DE 2,3M, MOURÃO CURVO EM CONCRETO ARMADO COM ALTURA DE 2,80M + CURVA DE 0,45M E ESPAÇAMENTO DE 3,0M, 03 FIADAS DE ARAME FARPADO, UMA FIADA DE ALVENARIA EM BLOCO CANALETA 14X19X39CM REVESTIDA E PINTADA SOBRE BASE DE CONCRETO!	33,35				M2	R\$ 115,75	R\$ 3.860,26	R\$ -	R\$ -	R\$ -
10.07	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO DE ENERGIA COM REDE PRIMÁRIA E SECUNDÁRIA	11,00	90,91%		90,91%	UN	R\$ 8.395,14	R\$ 92.346,54	R\$ 83.951,40	R\$ -	R\$ 83.951,40

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	EXECUTADO FÍSICO (%)				UN	EXECUTADO FINANCEIRO (R\$)				
		PREV. CONTR	ACUM. ANTERIOR	MEDIÇÃO PRESENTE	ACUMUL PRESENTE		PREÇO UNITARIO C/BDI	PREVISTA CONTRATO	ACUMULADA ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUMULADA ATUAL
10.08	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	2,03				M	R\$ 882,19	R\$ 1.790,85	R\$ -	R\$ -	R\$ -
10.09	REFORMA DE CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA COM REAPROVEITAMENTO DO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO	5,00	100,00%		100,00%	UN	R\$ 279,29	R\$ 1.396,45	R\$ 1.396,45	R\$ -	R\$ 1.396,45
10.10	LAJE DE PROTEÇÃO SOBRE TUBO DE CONCRETO Ø 0,60 CONFORME PROJETO	1,00	100,00%		100,00%	UN	R\$ 53.295,80	R\$ 53.295,80	R\$ 53.295,80	R\$ -	R\$ 53.295,80
10.11	EXECUÇÃO DE ESCADA COM CONCRETO FCK=20MPA COM LASTRO DE CONCRETO MAGRO NA ESPESSURA DE 3,0CM, INCLUINDO A FORMA, ESCAVAÇÃO, PREPARO DO TERRENO E O BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE	4,68	100,00%		100,00%	M2	R\$ 171,13	R\$ 800,89	R\$ 800,89	R\$ -	R\$ 800,89
10.12	EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO EM MURO EXISTENTE EM BLOCO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39CM (4,5MPA), COM ARMAÇÃO, ALTURA MÁXIMA DE 1,20M, 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	43,40	42,24%	57,76%	100,00%	M	R\$ 1.018,61	R\$ 44.207,67	R\$ 18.671,12	R\$ 25.536,55	R\$ 44.207,67
10.13	EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO EM MURO EXISTENTE EM BLOCO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39CM (4,5MPA), COM ARMAÇÃO, ALTURA MÁXIMA DE 1,80M, 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	21,56	100,00%		100,00%	M	R\$ 1.232,65	R\$ 26.575,93	R\$ 26.575,93	R\$ -	R\$ 26.575,93
10.14	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA INCLUINDO A RETIRADA DE PEÇAS DE APOIO E O BOTA FORA.	1,00	100,00%		100,00%	M2	R\$ 356,94	R\$ 356,94	R\$ 356,94	R\$ -	R\$ 356,94
10.15	EXECUÇÃO DE SARJETÃO COM CONCRETO FCK=25MPA COM LASTRO DE BRITA NA ESPESSURA DE 3,0CM, INCLUINDO A FORMA, ESCAVAÇÃO, PREPARO DO TERRENO E O BOTA FORA DO MATERIAL EXCEDENTE	26,12				M	R\$ 188,46	R\$ 4.922,58	R\$ -	R\$ -	R\$ -
10.16	REMOÇÃO DE CAIXA SUBTERRÂNEA INCLUINDO DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO, DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO GERADO ASSIM COMO REATERRO COM MATERIAL IMPORTADO DE JAZIDA (INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE)	9,00	100,00%		100,00%	UN	R\$ 381,78	R\$ 3.436,02	R\$ 3.436,02	R\$ -	R\$ 3.436,02
11	CONTROLE E MONITORAMENTO AMBIENTAL							R\$ 2.883,54	R\$ 2.883,54	R\$ -	R\$ 2.883,54
11.01	COLETA E ANÁLISE DE AMOSTRAS DA QUALIDADE DA ÁGUA (PARÂMETROS: PH: TEMPERATURA, SÉRIE DE SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS, CÔR APARENTE E VERDADEIRA, TURBIDEZ, OXIGÊNIO DISSOLVIDO E DQO), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	6,00	100,00%		100,00%	UN	R\$ 480,59	R\$ 2.883,54	R\$ 2.883,54	R\$ -	R\$ 2.883,54

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	EXECUTADO FÍSICO (%)				UN	EXECUTADO FINANCEIRO (R\$)				
		PREV. CONTR.	ACUM. ANTERIOR	MEDIÇÃO PRESENTE	ACUMUL. PRESENTE		PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREVISTA CONTRATO	ACUMULADA ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUMULADA ATUAL
12	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							R\$ 242.546,60	R\$ 204.660,82	R\$ 37.885,78	R\$ 242.546,60
12.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL FRENTES 01 A 12	1,00	84,38%	15,62%	100,00%	UN	R\$ 242.546,60	R\$ 242.546,60	R\$ 204.660,82	R\$ 37.885,78	R\$ 242.546,60
TOTAL PARTE 01								R\$ 3.528.089,31	R\$ 3.224.352,41	R\$ 260.606,79	R\$ 3.484.959,20
PARTE 02 - ADITIVO											
01	CANTEIRO DE OBRAS							R\$ 9.541,57	R\$ 9.541,57	R\$ -	R\$ 9.541,57
01.01	INSTALAÇÕES CANTEIRO DE OBRA							R\$ 9.541,57	R\$ 9.541,57	R\$ -	R\$ 9.541,57
01.01.03	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA VESTIÁRIO/ALMOXARIFADO SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	4,00	100,00%		100,00%	MÊS	R\$ 692,31	R\$ 2.769,24	R\$ 2.769,24	R\$ -	R\$ 2.769,24
01.01.04	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	2,00	100,00%		100,00%	MÊS	R\$ 1.006,16	R\$ 2.012,32	R\$ 2.012,32	R\$ -	R\$ 2.012,32
01.01.06	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	2,00	100,00%		100,00%	MÊS	R\$ 692,31	R\$ 1.384,62	R\$ 1.384,62	R\$ -	R\$ 1.384,62
01.01.07	ALUGUEL DE TAPUME METÁLICO	239,90	100,00%		100,00%	UNX MÊS	R\$ 14,07	R\$ 3.375,39	R\$ 3.375,39	R\$ -	R\$ 3.375,39
02	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 26.437,37	R\$ 26.437,37	R\$ -	R\$ 26.437,37
02.01	SERVIÇOS DE LIMPEZA							R\$ 118,88	R\$ 118,88	R\$ -	R\$ 118,88
02.01.01	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018	276,47	100,00%		100,00%	M2	R\$ 0,43	R\$ 118,88	R\$ 118,88	R\$ -	R\$ 118,88
02.02	CORTE / GREIDE							R\$ 156,68	R\$ 156,68	R\$ -	R\$ 156,68
02.02.01	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF 07/2020	68,12	100,00%		100,00%	M3	R\$ 2,30	R\$ 156,68	R\$ 156,68	R\$ -	R\$ 156,68
02.03	BOTA-FORA							R\$ 7.989,17	R\$ 7.989,17	R\$ -	R\$ 7.989,17
02.03.01	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE, INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESÍDUOS EM BOTA-FORA	124,50	100,00%		100,00%	M3	R\$ 23,88	R\$ 2.973,06	R\$ 2.973,06	R\$ -	R\$ 2.973,06
02.03.02	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 PARA UNIDADE RECICLADORA DE MATERIAIS- URM - DMT = 20,10 KM	124,50	100,00%		100,00%	M3	R\$ 40,29	R\$ 5.016,11	R\$ 5.016,11	R\$ -	R\$ 5.016,11
02.04	IMPORTE JAZIDA							R\$ 15.603,67	R\$ 15.603,67	R\$ -	R\$ 15.603,67
02.04.01	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF 07/2020	244,26	100,00%		100,00%	M3	R\$ 2,30	R\$ 561,80	R\$ 561,80	R\$ -	R\$ 561,80
02.04.02	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - JAZIDA	317,54	100,00%		100,00%	M3	R\$ 6,02	R\$ 1.911,59	R\$ 1.911,59	R\$ -	R\$ 1.911,59
02.04.03	TRANSPORTE DE MATERIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3 PARA IMPORTE DE JAZIDA - DMT = 20,63KM	317,54	100,00%		100,00%	M3	R\$ 41,35	R\$ 13.130,28	R\$ 13.130,28	R\$ -	R\$ 13.130,28
02.05	ESPALHAMENTO / CAMADAS							R\$ 479,84	R\$ 479,84	R\$ -	R\$ 479,84
02.05.01	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	319,89	100,00%		100,00%	M3	R\$ 1,50	R\$ 479,84	R\$ 479,84	R\$ -	R\$ 479,84
02.06	COMPACTAÇÃO							R\$ 2.089,13	R\$ 2.089,13	R\$ -	R\$ 2.089,13
02.06.01	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	246,07	100,00%		100,00%	M3	R\$ 8,49	R\$ 2.089,13	R\$ 2.089,13	R\$ -	R\$ 2.089,13
03	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 17.698,09	R\$ 17.698,09	R\$ -	R\$ 17.698,09
03.01	PAVIMENTOS							R\$ 13.034,60	R\$ 13.034,60	R\$ -	R\$ 13.034,60
03.01.01	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.	180,26	100,00%		100,00%	M2	R\$ 72,31	R\$ 13.034,60	R\$ 13.034,60	R\$ -	R\$ 13.034,60
03.02	GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES							R\$ 4.663,49	R\$ 4.663,49	R\$ -	R\$ 4.663,49
03.02.01	GUIA SARJETA COM EXTRUSORA, CONCRETO 25MPA, ALTURA 0,24M E LARGURA 0,46M.	98,22	100,00%		100,00%	M	R\$ 47,48	R\$ 4.663,49	R\$ 4.663,49	R\$ -	R\$ 4.663,49

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	EXECUTADO FÍSICO (%)				UN	EXECUTADO FINANCEIRO (R\$)				
		PREV. CONTR	ACUM. ANTERIOR	MEDICÃO PRESENTE	ACUMUL PRESENTE		PREÇO UNITARIO C/BDI	PREVISTA CONTRATO	ACUMULADA ANTERIOR	MEDICÃO ATUAL	ACUMULADA ATUAL
04	GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS / DRENAGEM							R\$ 30.759,94	R\$ 24.216,07	R\$ -	R\$ 24.216,07
04.01	BOCA DE LOBO							R\$ 6.812,75	R\$ 6.812,75	R\$ -	R\$ 6.812,75
04.01.01	CAIXA DE CAPTAÇÃO 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), GRELHA ARTICULADA CLASSE MÍNIMA 250 PARA TRÁFEGO PESADO COM CARGA DE RUPTURA DE 25.000KG, ESCAVAÇÃO, ESCORAMENTO, PREPARO DO DO FUNDO DA VALA, REATERRO E BOTA FORA, CONFORME DETALHE	1,00	100,00%		100,00%	UN	R\$ 6.812,75	R\$ 6.812,75	R\$ 6.812,75	R\$ -	R\$ 6.812,75
04.02	POÇO DE VISITA / CAIXAS							R\$ 11.510,66	R\$ 4.966,79	R\$ -	R\$ 4.966,79
04.02.01	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	2,00	50,00%		50,00%	UN	R\$ 4.966,79	R\$ 9.933,58	R\$ 4.966,79	R\$ -	R\$ 4.966,79
04.02.02	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	0,15				M	R\$ 1.423,67	R\$ 213,55	R\$ -	R\$ -	R\$ -
04.02.03	PROLONGAMENTO DE CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA 50CM	1,19				M	R\$ 1.145,82	R\$ 1.363,53	R\$ -	R\$ -	R\$ -
04.03	FORNECIM. E ASSENT. COMPLETO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO COM ESCAV. MEC. + ESCORAMENTO DESCONTÍNUO							R\$ 12.436,53	R\$ 12.436,53	R\$ -	R\$ 12.436,53
04.03.01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø 50 CM (0,60 m)	22,90	100,00%		100,00%	M	R\$ 543,08	R\$ 12.436,53	R\$ 12.436,53	R\$ -	R\$ 12.436,53
05	CONTROLE TECNOLÓGICO							R\$ 646,42	R\$ 646,42	R\$ -	R\$ 646,42
05.01	PAVIMENTAÇÃO							R\$ 646,42	R\$ 646,42	R\$ -	R\$ 646,42
05.01.01	ENSAIO DE GRAU DE CONTROLE DA MISTURA ASFÁLTICA	1,00	100,00%		100,00%	UN	R\$ 110,26	R\$ 110,26	R\$ 110,26	R\$ -	R\$ 110,26
05.01.02	ENSAIOS DE IMPRIMAÇÃO - ASFALTO DILUÍDO	360,52	100,00%		100,00%	M2	R\$ 0,09	R\$ 32,45	R\$ 32,45	R\$ -	R\$ 32,45
05.01.03	ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CORPO DO ATERRO	219,03	100,00%		100,00%	M3	R\$ 0,93	R\$ 203,70	R\$ 203,70	R\$ -	R\$ 203,70
05.01.04	ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	27,04	100,00%		100,00%	M3	R\$ 2,94	R\$ 79,50	R\$ 79,50	R\$ -	R\$ 79,50
05.01.05	ENSAIO DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	1,00	100,00%		100,00%	UN	R\$ 220,51	R\$ 220,51	R\$ 220,51	R\$ -	R\$ 220,51
06	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 51.624,83	R\$ 51.624,83	R\$ -	R\$ 51.624,83
06.01	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO.	26,70	100,00%		100,00%	M	R\$ 3,89	R\$ 103,86	R\$ 103,86	R\$ -	R\$ 103,86
06.02	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	180,26	100,00%		100,00%	M2	R\$ 0,73	R\$ 131,59	R\$ 131,59	R\$ -	R\$ 131,59
06.03	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	139,45	100,00%		100,00%	M2	R\$ 21,66	R\$ 3.020,49	R\$ 3.020,49	R\$ -	R\$ 3.020,49
	EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO EM MURO EXISTENTE EM BLOCO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39CM (4,5MPA), COM ARMAÇÃO, ALTURA MÁXIMA DE 1,80M, 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	33,34	100,00%		100,00%	M	R\$ 1.232,65	R\$ 41.096,55	R\$ 41.096,55	R\$ -	R\$ 41.096,55
06.04	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES COM SOQUETE VIBRATÓRIO	139,45	100,00%		100,00%	M2	R\$ 3,10	R\$ 432,30	R\$ 432,30	R\$ -	R\$ 432,30
06.05	INTERLIGAÇÃO DE TUBO DE CONCRETO DE DIÂMETRO 50CM EM CAIXAS DE GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	1,00	100,00%		100,00%	UN	R\$ 116,03	R\$ 116,03	R\$ 116,03	R\$ -	R\$ 116,03

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	EXECUTADO FÍSICO (%)				UN	EXECUTADO FINANCEIRO (R\$)				
		PREV. CONTR	ACUM. ANTERIOR	MEDIÇÃO PRESENTE	ACUMUL PRESENTE		PREÇO UNITARIO C/BDI	PREVISTA CONTRATO	ACUMULADA ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUMULADA ATUAL
06.07	SERVIÇOS DE PROTEÇÃO DO TALUDE COMPREENDENDO A LIMPEZA DA ÁREA, ENCAMINHAMENTO DO ENTULHO PARA O BOTA FORA, REGULARIZAÇÃO DO TALUDE E PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	263,79	100,00%		100,00%	M2	R\$ 25,49	R\$ 6.724,01	R\$ 6.724,01	R\$ -	R\$ 6.724,01
07	CONTROLE E MONITORAMENTO AMBIENTAL							R\$ 961,18	R\$ 961,18	R\$ -	R\$ 961,18
07.01	COLETA E ANÁLISE DE AMOSTRAS DA QUALIDADE DA ÁGUA (PARÂMETROS: PH: TEMPERATURA, SÉRIE DE SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS, CÔR APARENTE E VERDADEIRA, TURBIDEZ, OXIGÊNIO DISSOLVIDO E DQO), CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO	2,00	100,00%		100,00%	UN	R\$ 480,59	R\$ 961,18	R\$ 961,18	R\$ -	R\$ 961,18
08	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - ADITIVO							R\$ 10.163,08	R\$ 10.163,08	R\$ -	R\$ 10.163,08
08.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - SERVIÇOS ADITIVO	1,00	100,00%		100,00%	UN	R\$ 10.163,08	R\$ 10.163,08	R\$ 10.163,08	R\$ -	R\$ 10.163,08
TOTAL PARTE 02								R\$ 147.832,48	R\$ 141.288,61	R\$ -	R\$ 141.288,61
TOTAL GERAL (COM BDI) - PARTES 01 E 02								R\$ 3.675.921,79	R\$ 3.365.641,02	R\$ 260.606,79	R\$ 3.626.247,81

	VALORES	%
VALOR DO CONTRATO	R\$ 3.675.921,79	
VALOR DE MEDIÇÃO PRESENTE	260.606,79	7,09%
VALOR DE MEDIÇÃO ACUMULADO ATUAL	3.626.247,81	98,65%
SALDO DO CONTRATO A MEDIR	49.673,98	1,35%

TERRADAN TERRAPLENAGEM DE ARTUR NOGUEIRA LTDA
EMPRESA

ENG. PERCIO FERREIRA FILHO
COORDENADOR DEP. DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA

ENG. GUSTAVO GARNETT NETO
DIRETOR DE OBRAS

ENG. CARLOS JOSÉ BARREIRO
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA