



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPINAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA ESTRUTURA

EMPRESA

COMERCIAL E CONSTRUTORA FENIX

OBJETO

EXECUÇÃO DE OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM E EM VIAS DE ACESSO AO CEAR

PROTOCOLO

2021.00043665-50

MEDICÃO Nº

8

CONVENIO

Finisa

PERÍODO

01/03/2024 a 30/04/2024

REC. PROP

CONTRATO / MEDICÃO ATUAL

R\$ 3.470.819,31

R\$ 684.972,12

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	EXECUTADO FÍSICO (%)				UN	EXECUTADO FINANCEIRO (R\$)				
		PREV. CONTR	ACUM. ANTERIOR	MEDICÃO PRESENTE	ACUM. PRESENTE		PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREVISTA CONTRATO	ACUMULADA ANTERIOR	MEDICÃO ATUAL	ACUMULADA ATUAL
01	CANTEIRO DE OBRAS										
01.01	INSTALAÇÕES – CANTEIRO DE OBRA DO ACESSO										
01.01.01	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CANTEIRO DE OBRA	1,00	100,00%		100,00%	UN	R\$ 3.380,09	R\$ 3.380,09	R\$ 3.380,09	R\$ -	R\$ 3.380,09
01.01.02	LIGAÇÃO PROVISÓRIA ENERGIA ELÉTRICA PARA CANTEIRO DE OBRA	1,00	100,00%		100,00%	UN	R\$ 5.934,77	R\$ 5.934,77	R\$ 5.934,77	R\$ -	R\$ 5.934,77
01.01.03	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	8,00	74,42%	25,58%	100,00%	UN	R\$ 934,79	R\$ 7.478,32	R\$ 5.565,37	R\$ 1.912,95	R\$ 7.478,32
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	74,42%	25,58%	100,00%	UN	R\$ 1.061,36	R\$ 8.490,88	R\$ 6.318,91	R\$ 2.171,97	R\$ 8.490,88
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\$ 733,28	R\$ 12.612,42	R\$ 12.612,42	R\$ -	R\$ 12.612,42
01.01.06	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	16,00	74,42%	25,58%	100,00%	UN	R\$ 730,29	R\$ 11.684,64	R\$ 8.695,71	R\$ 2.988,93	R\$ 11.684,64
01.01.07	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 05/2018	131,71	100,00%		100,00%	M2	R\$ 149,04	R\$ 19.630,06	R\$ 19.630,06	R\$ -	R\$ 19.630,06
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	160,05	100,00%		100,00%	M2	R\$ 0,47	R\$ 75,22	R\$ 75,22	R\$ -	R\$ 75,22
01.01.09	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE, INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESÍDUOS EM BOTA-FORA	14,56	100,00%		100,00%	M3	R\$ 26,50	R\$ 385,84	R\$ 385,84	R\$ -	R\$ 385,84
01.01.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MATERIAL GRANULAR PARA O BOTA FORA (URM), DMT=14,63KM	14,56	100,00%		100,00%	M3	R\$ 38,39	R\$ 558,96	R\$ 558,96	R\$ -	R\$ 558,96
01.01.11	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF 07/2020	11,77	100,00%		100,00%	M3	R\$ 2,61	R\$ 30,72	R\$ 30,72	R\$ -	R\$ 30,72
01.01.12	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - JAZIDA	15,30	100,00%		100,00%	M3	R\$ 7,46	R\$ 114,14	R\$ 114,14	R\$ -	R\$ 114,14
01.01.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE SOLO PARA O IMPORTE DE JAZIDA. DMT=15,61KM	15,30	100,00%		100,00%	M3	R\$ 40,96	R\$ 626,69	R\$ 626,69	R\$ -	R\$ 626,69
01.01.14	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	90,69	100,00%		100,00%	M2	R\$ 4,36	R\$ 395,41	R\$ 395,41	R\$ -	R\$ 395,41
01.01.15	REATERRO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO SEM COMPACTAÇÃO	15,30	100,00%		100,00%	M3	R\$ 9,43	R\$ 144,28	R\$ 144,28	R\$ -	R\$ 144,28
01.01.16	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	160,05	100,00%		100,00%	M2	R\$ 1,33	R\$ 212,87	R\$ 212,87	R\$ -	R\$ 212,87
01.01.17	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 08/2017	2,24	100,00%		100,00%	M3	R\$ 134,95	R\$ 302,29	R\$ 302,29	R\$ -	R\$ 302,29

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	EXECUTADO FISICO (%)				UN	EXECUTADO FINANCEIRO (R\$)				
		PREV. CONTR	ACUM. ANTERIOR	MEDIÇÃO PRESENTE	ACUM. PRESENTE		PREÇO UNITARIO C/BDI	PREVISTA CONTRATO	ACUMULADA ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUMULADA ATUAL
01.01.18	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	160,05		100,00%	100,00%	M2	R\$ 22,90	R\$ 3.665,15	R\$ -	R\$ 3.665,15	R\$ 3.665,15
01.02	INSTALAÇÕES – CANTEIRO DE OBRAS - RECAPE - RECONSTRUÇÃO PAVIMENTO										
01.02.01	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	4,00	74,42%	25,58%	100,00%	UN	R\$ 730,29	R\$ 2.921,16	R\$ 2.173,93	R\$ 747,23	R\$ 2.921,16
01.02.02	BANHEIRO QUÍMICO MODELO STANDARD, COM MANUTENÇÃO CONFORME EXIGÊNCIAS DA CETESB	8,00	74,42%	25,58%	100,00%	UNMES	R\$ 1.028,75	R\$ 8.230,00	R\$ 6.124,77	R\$ 2.105,23	R\$ 8.230,00
01.02.03	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	79,58	100,00%		100,00%	M2	R\$ 149,04	R\$ 11.860,60	R\$ 11.860,60	R\$ -	R\$ 11.860,60
01.02.04	RETIRADA DE GRAMA	96,38	100,00%		100,00%	M2	R\$ 8,89	R\$ 856,82	R\$ 856,82	R\$ -	R\$ 856,82
01.02.05	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 10M3, INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESÍDUOS EM BOTA-FORA	7,52	100,00%		100,00%	M3	R\$ 28,30	R\$ 212,82	R\$ 212,82	R\$ -	R\$ 212,82
01.02.06	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MATERIAL GRANULAR PARA O BOTA FORA (URM), DMT=14,63KM	7,52	100,00%		100,00%	M3	R\$ 38,39	R\$ 288,69	R\$ 288,69	R\$ -	R\$ 288,69
01.02.07	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	96,38		100,00%	100,00%	M2	R\$ 22,90	R\$ 2.207,10	R\$ -	R\$ 2.207,10	R\$ 2.207,10
	SUBTOTAL ITEM 01							R\$ 102.299,94	R\$ 86.501,37	R\$ 15.798,57	R\$ 102.299,94
02	SINALIZAÇÃO DA OBRA										
02.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	12,50	100,00%		100,00%	M2	R\$ 511,44	R\$ 6.393,00	R\$ 6.393,00	R\$ -	R\$ 6.393,00
	SUBTOTAL ITEM 02							R\$ 6.393,00	R\$ 6.393,00	R\$ -	R\$ 6.393,00
03	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - GERAL										
03.01	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES	2,28	100,00%		100,00%	M3	R\$ 194,49	R\$ 443,44	R\$ 443,44	R\$ -	R\$ 443,44
03.02	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	2917,88	100,00%		100,00%	M2	R\$ 22,18	R\$ 64.718,58	R\$ 64.718,58	R\$ -	R\$ 64.718,58
	SUBTOTAL ITEM 03							R\$ 65.162,02	R\$ 65.162,02	R\$ -	R\$ 65.162,02
04	BOTA-FORA DE DEMOLIÇÕES E RETIRADAS - GERAL										
04.01	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 10M3, INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESÍDUOS EM BOTA-FORA	2,96	100,00%		100,00%	M3	R\$ 28,30	R\$ 83,77	R\$ 83,77	R\$ -	R\$ 83,77
04.02	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MATERIAL GRANULAR PARA O BOTA FORA (URM), DMT=14,63KM	2,96	100,00%		100,00%	M3	R\$ 38,39	R\$ 113,63	R\$ 113,63	R\$ -	R\$ 113,63
04.03	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 10M3, INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESÍDUOS EM BOTA-FORA	265,53	100,00%		100,00%	M3	R\$ 28,30	R\$ 7.514,50	R\$ 7.514,50	R\$ -	R\$ 7.514,50
04.04	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MATERIAL GRANULAR PARA O BOTA FORA (URM), DMT=14,63KM	265,53	100,00%		100,00%	M3	R\$ 38,39	R\$ 10.193,70	R\$ 10.193,70	R\$ -	R\$ 10.193,70
	SUBTOTAL ITEM 04							R\$ 17.905,60	R\$ 17.905,60	R\$ -	R\$ 17.905,60
05	MOVIMENTO DE TERRA										
05.01	PAVIMENTO TIPO III (VIA MARGINAL)										
05.01.01	SERVIÇOS DE LIMPEZA										
05.01.01.01	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	5057,16	100,00%		100,00%	M2	R\$ 0,47	R\$ 2.376,87	R\$ 2.376,87	R\$ -	R\$ 2.376,87
05.01.02	CORTE / GREIDE										
05.01.02.01	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	2409,15	90,00%	10,00%	100,00%	M3	R\$ 2,61	R\$ 6.287,88	R\$ 5.659,09	R\$ 628,79	R\$ 6.287,88
05.01.02.02	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO EM SOLO DE 2A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	1733,94	90,00%	10,00%	100,00%	M3	R\$ 5,00	R\$ 8.669,70	R\$ 7.802,73	R\$ 866,97	R\$ 8.669,70
05.01.03	BOTA-FORA										
05.01.03.01	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE, INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESÍDUOS EM BOTA-FORA	6111,87	90,00%	10,00%	100,00%	M3	R\$ 26,50	R\$ 161.964,56	R\$ 145.768,10	R\$ 16.196,46	R\$ 161.964,56
05.01.03.02	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MATERIAL GRANULAR PARA O BOTA FORA (URM), DMT=14,63KM	6111,87	90,00%	10,00%	100,00%	M3	R\$ 38,39	R\$ 234.634,69	R\$ 211.171,22	R\$ 23.463,47	R\$ 234.634,69
05.01.04	IMPORTE JAZIDA										
05.01.04.01	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	2071,15	100,00%		100,00%	M3	R\$ 2,61	R\$ 5.405,70	R\$ 5.405,70	R\$ -	R\$ 5.405,70

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	EXECUTADO FISICO (%)				UN	EXECUTADO FINANCEIRO (R\$)				
		PREV. CONTR	ACUM. ANTERIOR	MEDIÇÃO PRESENTE	ACUM. PRESENTE		PREÇO UNITARIO C/BDI	PREVISTA CONTRATO	ACUMULADA ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUMULADA ATUAL
05.01.04.02	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - JAZIDA	2692,50	100,00%		100,00%	M3	R\$ 7,46	R\$ 20.086,05	R\$ 20.086,05	R\$ -	R\$ 20.086,05
05.01.04.03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE SOLO PARA O IMPORTE DE JAZIDA, DMT=15,61KM	2692,50	100,00%		100,00%	M3	R\$ 40,96	R\$ 110.284,80	R\$ 110.284,80	R\$ -	R\$ 110.284,80
05.01.05	COMPACTAÇÃO										
05.01.05.01	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	2459,52	100,00%		100,00%	M3	R\$ 9,46	R\$ 23.267,06	R\$ 23.267,06	R\$ -	R\$ 23.267,06
		SUBTOTAL ITEM 05.01						R\$ 572.977,31	R\$ 531.821,63	R\$ 41.155,68	R\$ 572.977,31
05.02	PAVIMENTO TIPO III - RECONSTRUÇÃO (VIAS DE ACESSO)										
05.02.01	SERVIÇOS DE LIMPEZA										
05.02.01.01	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018	3049,32	100,00%		100,00%	M2	R\$ 0,47	R\$ 1.433,18	R\$ 1.433,18	R\$ -	R\$ 1.433,18
05.02.02	CORTE / GREIDE										
05.02.02.01	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF 07/2020	1050,07	100,00%		100,00%	M3	R\$ 2,61	R\$ 2.740,68	R\$ 2.740,68	R\$ -	R\$ 2.740,68
05.02.03	BOTA-FORA										
05.02.03.01	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE, INCLUSIVE CUSTO DE DESCARTE DOS RESÍDUOS EM BOTA-FORA	1365,10	100,00%		100,00%	M3	R\$ 26,50	R\$ 36.175,15	R\$ 36.175,15	R\$ -	R\$ 36.175,15
05.02.003.02	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MATERIAL GRANULAR PARA O BOTA FORA (URM), DMT=14,63KM	1365,10	100,00%		100,00%	M3	R\$ 38,39	R\$ 52.406,19	R\$ 52.406,19	R\$ -	R\$ 52.406,19
05.02.04	IMPORTE JAZIDA										
05.02.04.01	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF 07/2020	915,14	100,00%		100,00%	M3	R\$ 2,61	R\$ 2.388,52	R\$ 2.388,52	R\$ -	R\$ 2.388,52
05.02.04.02	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE - JAZIDA	1189,69	100,00%		100,00%	M3	R\$ 7,46	R\$ 8.875,09	R\$ 8.875,09	R\$ -	R\$ 8.875,09
05.02.04.03	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE SOLO PARA O IMPORTE DE JAZIDA, DMT=15,61KM	1189,69	100,00%		100,00%	M3	R\$ 40,96	R\$ 48.729,70	R\$ 48.729,70	R\$ -	R\$ 48.729,70
05.02.05	COMPACTAÇÃO										
05.02.05.01	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	1167,62	100,00%		100,00%	M3	R\$ 9,46	R\$ 11.045,69	R\$ 11.045,69	R\$ -	R\$ 11.045,69
05.02.05.02	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	17,39	100,00%		100,00%	M3	R\$ 42,12	R\$ 732,47	R\$ 732,47	R\$ -	R\$ 732,47
		SUBTOTAL ITEM 05.02						R\$ 164.526,67	R\$ 164.526,67	R\$ -	R\$ 164.526,67
		SUBTOTAL ITEM 05						R\$ 737.503,98	R\$ 696.348,30	R\$ 41.155,68	R\$ 737.503,98
06	PAVIMENTAÇÃO										
06.01	PAVIMENTOS										
06.01.01	PAVIMENTO TIPO III CA (CONCRETO ASFÁLTICO), BASE EM BGS (15,0 CM), CAMADA DE BINDER (4 CM), CAPA ASFÁLTICA (3,0 CM), PADRÃO DNIT, COM MASSA ASFÁLTICA COM CAP 50/70.	6582,35	64,36%	35,64%	100,00%	M2	R\$ 138,86	R\$ 914.025,12	R\$ 588.266,57	R\$ 325.758,55	R\$ 914.025,12
06.01.02	RECOMPOSIÇÃO DE VALA COM PAVIMENTO TIPO III CA (CONCRETO ASFÁLTICO), BASE EM BGS (15 CM), BINDER (4 CM), CAPA ASFÁLTICA (3 CM), PADRÃO DNIT, COM MASSA ASFÁLTICA COM CAP 50/70, COMPREENDENDO A ESCAVAÇÃO E BOTA FORA DO SOLO MATERIAL EXCEDENTE	124,60	100,00%		100,00%	M2	R\$ 158,25	R\$ 19.717,95	R\$ 19.717,95	R\$ -	R\$ 19.717,95
06.02	GUIAS, SARJETAS E SARJETÕES										
06.02.01	GUIA SARJETA COM EXTRUSORA, CONCRETO 25MPA, ALTURA 0,24M E LARGURA 0,46M.	2172,81	53,00%	0,98%	53,98%	M	R\$ 56,30	R\$ 122.329,20	R\$ 64.834,48	R\$ 1.198,83	R\$ 66.033,30
06.03	RECAPEAMENTO COM FRESAGEM										
06.03.01	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO COM ESPESSURA DE ATÉ 3 CM, EM VIAS EXPRESSAS, INCLUSIVE VARRIÇÃO E REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO (DMT=26,80KM)	3165,25		100,00%	100,00%	M2	R\$ 11,33	R\$ 35.862,28	R\$ -	R\$ 35.862,28	R\$ 35.862,28
06.03.02	RECAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CAPA ASFÁLTICA (3,0 CM), COM MASSA ASFÁLTICA PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70.	3165,25		100,00%	100,00%	M2	R\$ 46,91	R\$ 148.481,88	R\$ -	R\$ 148.481,88	R\$ 148.481,88
		SUBTOTAL ITEM 06						R\$ 1.240.416,43	R\$ 672.818,99	R\$ 511.301,54	R\$ 1.184.120,53
07	GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS / DRENAGEM										

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	EXECUTADO FÍSICO (%)				UN	EXECUTADO FINANCEIRO (R\$)				
		PREV. CONTR	ACUM. ANTERIOR	MEDIÇÃO PRESENTE	ACUM. PRESENTE		PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREVISTA CONTRATO	ACUMULADA ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUMULADA ATUAL
07.01	BOCAS DE LOBO										
07.01.01	BOCA DE LOBO DUPLA COM GRADE , EXECUTADA EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 4,5 MPA 19X19X39 CM, COM ESCAVAÇÃO EM SOLO DE SEGUNDA CATEGORIA.	6,00	100,00%		100,00%	UN	R\$ 4.529,51	R\$ 27.177,06	R\$ 27.177,06	R\$ -	R\$ 27.177,06
07.02	POÇO DE VISITA										
07.02.01	POÇO DE VISITA PARA TUBO DE DIÂMETRO DE 50CM (HPADRÃO=2,03M) 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, COM ESCAVAÇÃO EM SOLO DE SEGUNDA CATEGORIA	13,00	100,00%		100,00%	UN	R\$ 5.650,97	R\$ 73.462,61	R\$ 73.462,61	R\$ -	R\$ 73.462,61
07.02.02	PROLONGAMENTO DE CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA 50CM, COM ESCAVAÇÃO EM SOLO DE SEGUNDA CATEGORIA	9,72	100,00%		100,00%	M	R\$ 1.515,69	R\$ 14.732,51	R\$ 14.732,51	R\$ -	R\$ 14.732,51
07.02.03	PROLONGAMENTO DO 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, COM ESCAVAÇÃO EM SOLO DE SEGUNDA CATEGORIA.	1,39	100,00%		100,00%	M	R\$ 1.821,89	R\$ 2.532,43	R\$ 2.532,43	R\$ -	R\$ 2.532,43
07.03	FORNECIM. E ASSENT. COMPLETO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO COM ESCAV. MEC. + ESCORAMENTO DESCONTÍNUO										
07.03.01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø 40 CM, COM ESCAVAÇÃO EM SOLO DE SEGUNDA CATEGORIA	25,60	100,00%		100,00%	M	R\$ 874,59	R\$ 22.389,50	R\$ 22.389,50	R\$ -	R\$ 22.389,50
07.03.02	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO Ø 50 CM, COM ESCAVAÇÃO EM SOLO DE SEGUNDA CATEGORIA	466,85	100,00%		100,00%	M	R\$ 1.000,96	R\$ 467.298,18	R\$ 467.298,18	R\$ -	R\$ 467.298,18
07.04	ESCAVAÇÃO / REATERRO ALÉM DE 1,0M DA GERATRIZ SUPERIOR DOS TUBOS E ESCORAMENTO										
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	467,37	100,00%		100,00%	M3	R\$ 11,58	R\$ 5.412,14	R\$ 5.412,14	R\$ -	R\$ 5.412,14
07.04.02	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	519,30	100,00%		100,00%	M2	R\$ 44,24	R\$ 22.973,83	R\$ 22.973,83	R\$ -	R\$ 22.973,83
07.04.03	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	467,37	100,00%		100,00%	M3	R\$ 13,48	R\$ 6.300,15	R\$ 6.300,15	R\$ -	R\$ 6.300,15
	SUBTOTAL ITEM 07							R\$ 642.278,41	R\$ 642.278,41	R\$ -	R\$ 642.278,41
08	CONTROLE TECNOLÓGICO										
08.01	ENSAIO DE TERRAPLENAGEM -CORPO DO ATERRO	2621,65	69,38%	30,62%	100,00%	M3	R\$ 1,13	R\$ 2.962,46	R\$ 2.055,35	R\$ 907,11	R\$ 2.962,46
08.02	ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	1005,49	69,38%	30,62%	100,00%	M3	R\$ 3,56	R\$ 3.579,54	R\$ 2.483,48	R\$ 1.096,06	R\$ 3.579,54
08.03	ENSAIO DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	13,00	55,00%	45,00%	100,00%	UN	R\$ 267,34	R\$ 3.475,42	R\$ 1.911,48	R\$ 1.563,94	R\$ 3.475,42
08.04	ENSAIO DE GRAU DE COMPACTAÇÃO DA MISTURA ASFÁLTICA	10,00	27,00%	73,00%	100,00%	UN	R\$ 133,66	R\$ 1.336,60	R\$ 360,88	R\$ 975,72	R\$ 1.336,60
08.05	ENSAIOS DE IMPRIMAÇÃO - ASFALTO DILUÍDO	23772,06	34,06%	65,94%	100,00%	M2	R\$ 0,12	R\$ 2.852,65	R\$ 971,61	R\$ 1.881,04	R\$ 2.852,65
	SUBTOTAL ITEM 08							R\$ 14.206,67	R\$ 7.782,82	R\$ 6.423,85	R\$ 14.206,67
09	SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
09.01	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS, COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO.	509,10	100,00%		100,00%	M	R\$ 4,03	R\$ 2.051,67	R\$ 2.051,67	R\$ -	R\$ 2.051,67
09.02	SERVICOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	6582,35	96,00%	4,00%	100,00%	M2	R\$ 0,65	R\$ 4.278,53	R\$ 4.107,39	R\$ 171,14	R\$ 4.278,53
09.03	EXECUÇÃO DE PROJETO "AS BUILT" - DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO	4,00		100,00%		UN	R\$ 2.205,60	R\$ 8.822,40	R\$ -	R\$ 8.822,40	R\$ 8.822,40

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	EXECUTADO FÍSICO (%)				UN	EXECUTADO FINANCEIRO (R\$)				
		PREV. CONTR.	ACUM. ANTERIOR	MEDIÇÃO PRESENTE	ACUM. PRESENTE		PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREVISTA CONTRATO	ACUMULADA ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUMULADA ATUAL
09.04	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	720,65	100,00%		100,00%	M2	R\$ 22,90	R\$ 16.502,89	R\$ 16.502,89	R\$ -	R\$ 16.502,89
09.05	ADEQUAÇÃO DO NÍVEL DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO DE POÇO DE VISITA, COM APROVEITAMENTO DO TAMPÃO	6,00	70,00%	30,00%	100,00%	UN	R\$ 190,88	R\$ 1.145,28	R\$ 801,70	R\$ 343,58	R\$ 1.145,28
09.06	AJUSTE POÇO DE VISITA, COMPREENDENDO A DEMOLIÇÃO E A RECONSTRUÇÃO DE 0,60M DE CHAMINÉ, COM REAPROVEITAMENTO DO TAMPÃO, ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA DO MATERIAL INSERVÍVEL	7,00	70,00%	30,00%	100,00%	UN	R\$ 641,15	R\$ 4.488,05	R\$ 3.141,64	R\$ 1.346,42	R\$ 4.488,05
09.07	REMANEJAMENTO DE LIXEIRA	1,00	100,00%		100,00%	UN	R\$ 41,63	R\$ 41,63	R\$ 41,63	R\$ -	R\$ 41,63
09.08	DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DE BOCA DE LOBO DUPLA COM GRADE, EXECUTADA EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 4,5 MPA 19X19X39 CM	4,00	100,00%		100,00%	UN	R\$ 4.699,12	R\$ 18.796,48	R\$ 18.796,48	R\$ -	R\$ 18.796,48
09.09	DEMOLIÇÃO E BOCA DE LOBO SIMPLES COM TAMPA DE CONCRETO E RECONSTRUÇÃO DE BOCA DE LOBO DUPLA COM GRADE, EXECUTADA EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 4,5 MPA 19X19X39 CM	10,00	100,00%		100,00%	UN	R\$ 4.823,07	R\$ 48.230,70	R\$ 48.230,70	R\$ -	R\$ 48.230,70
09.10	DEMOLIÇÃO E BOCA DE LOBO DUPLA COM TAMPA DE CONCRETO E RECONSTRUÇÃO DE BOCA DE LOBO DUPLA COM GRADE, EXECUTADA EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 4,5 MPA 19X19X39 CM	3,00	100,00%		100,00%	UN	R\$ 4.844,32	R\$ 14.532,96	R\$ 14.532,96	R\$ -	R\$ 14.532,96
09.11	RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO NO TRECHO A SER RECAPEADO, LARGURA 1,60M, PISO EM CONCRETO FCK = 20 MPA, ESPESSURA 7CM, INCLUSO LASTRO DE BRITA NA ESPESSURA 3CM, CONFORME PROJETO, INCLUINDO DEMOLIÇÃO DO PISO EXISTENTE E BOTA FORA DO ENTULHO.	250,56	80,00%	20,00%	100,00%	M2	R\$ 82,13	R\$ 20.578,49	R\$ 16.462,79	R\$ 4.115,70	R\$ 20.578,49
09.12	RECOMPOSIÇÃO DE PASSEIO PÚBLICO NO TRECHO DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO, LARGURA 0,70M, PISO EM CONCRETO FCK = 20 MPA, ESPESSURA 7CM, INCLUSO LASTRO DE BRITA NA ESPESSURA 3CM, CONFORME PROJETO, INCLUINDO DEMOLIÇÃO DO PISO EXISTENTE E BOTA FORA DO ENTULHO.	204,61	80,00%	20,00%	100,00%	M2	R\$ 107,22	R\$ 21.938,28	R\$ 17.550,62	R\$ 4.387,66	R\$ 21.938,28
09.13	DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO DE GUIA E SARJETA, EM CONCRETO FCK = 25MPA, INCLUSIVE BOTA FORA DO ENTULHO.	1001,68	100,00%		100,00%	M	R\$ 74,30	R\$ 74.424,82	R\$ 74.424,82	R\$ -	R\$ 74.424,82
09.14	RETIRADA DE RAMPA METÁLICA, INCLUSIVE A SUBSTITUIÇÃO DAS GUIAS EXISTENTES E BOTA FORA.	0,18	100,00%		100,00%	M2	R\$ 98,14	R\$ 17,67	R\$ 17,67	R\$ -	R\$ 17,67
09.15	VEDAÇÃO DE ELEMENTOS DE GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS COM FECHAMENTO COM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DE 1 VEZ DE VAZIOS DE TUBOS DE DIÂMETRO DE 40CM	4,00	100,00%		100,00%	UN	R\$ 51,42	R\$ 205,68	R\$ 205,68	R\$ -	R\$ 205,68
09.16	INTERLIGAÇÃO DE RAMAL DE TUBO DE CONCRETO DE DIÂMETRO 40CM EM CAIXAS DE GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, COMPREENDENDO A DEMOLIÇÃO DA PAREDE, ENVIO DOS ENTULHOS ATÉ O BOTA FORA E VEDAÇÃO DOS ESPAÇOS VAZIOS COM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE CHAPISCO E EMBOÇO.	2,00	100,00%		100,00%	UN	R\$ 96,51	R\$ 193,02	R\$ 193,02	R\$ -	R\$ 193,02
09.17	INTERLIGAÇÃO DE TUBO DE CONCRETO DE DIÂMETRO 50CM EM CAIXAS DE GALERIAS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	1,00	100,00%		100,00%	UN	R\$ 122,64	R\$ 122,64	R\$ 122,64	R\$ -	R\$ 122,64
		SUBTOTAL ITEM 09						R\$ 236.371,19	R\$ 217.184,30	R\$ 19.186,89	R\$ 236.371,19
10	MURO DE CONTENÇÃO										
10.01	EXECUÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO NO FORMATO A1, COMPREENDENDO A TERRAPLENAGEM NECESSÁRIA, A MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO PARA EXECUÇÃO DA SONDAGEM E A SONDAGEM À PERCUSSÃO, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA.	1,00	100,00%		100,00%	UN	R\$ 12.883,08	R\$ 12.883,08	R\$ 12.883,08	R\$ -	R\$ 12.883,08
10.02	MURO DE CONTENÇÃO TIPO 1, COM ALTURA LIVRE MENOR DO QUE 0,80M	34,82	100,00%		100,00%	M	R\$ 891,55	R\$ 31.043,77	R\$ 31.043,77	R\$ -	R\$ 31.043,77
10.03	MURO DE CONTENÇÃO TIPO 2, COM ALTURA LIVRE MENOR DO QUE 1,60M	60,02	100,00%		100,00%	M	R\$ 1.572,14	R\$ 94.359,84	R\$ 94.359,84	R\$ -	R\$ 94.359,84
		SUBTOTAL ITEM 10						R\$ 138.286,69	R\$ 138.286,69	R\$ -	R\$ 138.286,69
11	SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE										
11.01	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL										
11.01.01	SINALIZAÇÃO VERTICAL										
11.01.01.01	PLACA PARA SINALIZAÇÃO VIÁRIA EM CHAPA DE AÇO, TOTALMENTE REFLETIVA COM PELÍCULA III/III - ÁREA ATÉ 2,0 M²	2,70		100,00%		M2	R\$ 1.624,17	R\$ 4.385,26	R\$ -	R\$ 4.385,26	R\$ 4.385,26
11.01.01.02	SUPORTE TUBULAR GALVANIZADO 2 1/2" NO SOLO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO	10,00		100,00%		UN	R\$ 600,39	R\$ 6.003,90	R\$ -	R\$ 6.003,90	R\$ 6.003,90

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	EXECUTADO FÍSICO (%)				UN	EXECUTADO FINANCEIRO (R\$)				
		PREV. CONTR	ACUM. ANTERIOR	MEDIÇÃO PRESENTE	ACUM. PRESENTE		PREÇO UNITARIO C/BDI	PREVISTA CONTRATO	ACUMULADA ANTERIOR	MEDIÇÃO ATUAL	ACUMULADA ATUAL
11.01.02	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
11.01.02.01	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA VINÍLICA OU ACRÍLICA	274,90		100,00%		M2	R\$ 45,80	R\$ 12.590,42	R\$ -	R\$ 12.590,42	R\$ 12.590,42
11.01.02.01	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM MASSA TERMOPLÁSTICA A QUENTE POR EXTRUSÃO, ESPESSURA DE 3,0 MM, PARA FAIXAS	47,30		100,00%		M2	R\$ 140,32	R\$ 6.637,14	R\$ -	R\$ 6.637,14	R\$ 6.637,14
		SUBTOTAL ITEM 11.01						R\$ 29.616,72	R\$ -	R\$ 29.616,72	R\$ 29.616,72
		SUBTOTAL ITEM 11						R\$ 29.616,72	R\$ -	R\$ 29.616,72	R\$ 29.616,72
12	ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
12.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	74,42%	25,58%	100,00%	UN	R\$ 240.378,66	R\$ 240.378,66	R\$ 178.889,80	R\$ 61.488,86	R\$ 240.378,66
		SUBTOTAL ITEM 12						R\$ 240.378,66	R\$ 178.889,80	R\$ 61.488,86	R\$ 240.378,66

TOTAL GERAL DO EMPREENDIMENTO (COM BDI) - VALOR RECALCULADO PELA COC								R\$ 3.470.819,31	R\$ 2.729.551,29	R\$ 684.972,12	R\$ 3.414.523,41
--	--	--	--	--	--	--	--	------------------	------------------	----------------	------------------

	VALORES	%
VALOR DO CONTRATO	R\$ 3.470.819,31	
VALOR DE MEDIÇÃO PRESENTE	684.972,12	19,74%
VALOR DE MEDIÇÃO ACUMULADO ATUAL	3.414.523,41	98,38%
SALDO DO CONTRATO A MEDIR	56.295,90	1,62%

COMERCIAL E CONSTRUTORA FENIX
EMPRESA

ENG. Eduardo Cesar Nogueira
FISCAL DE OBRA

ENG PERCIO FERREIRA FILHO
Coordenador Departamental de Obras de Infraestrutura
(respondendo pelo Departamento de Obras conf.. Portaria nº 101675/2024)

ENG PERCIO FERREIRA FILHO
Coordenador de Obras / SEINFRA

ENG CARLOS JOSÉ BARREIRO
Secretário Municipal de Infraestrutura