



# RESUMO



INFORMAÇÕES GERAIS	Planilha Referência de Preço	Data Base	ENCARGOS SOCIAIS	BDI SERVIÇOS (%)
	SINAPI-MG	junho/23		
	SEINFRA-MG	abril/23	HORISTA:	26,03%
	SUDECAP	maio/23	114,54%	
	COPASA	julho/23	MENSALISTA:	BDI MATERIAL E EQUIP. (%)
Nº CREA: 28498/D	SICRO 3	abril/23		
DATA: 07/08/2023	TIPO DE TABELA:	ONERADO	73,09%	15,28%

## RESUMO

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTID.	Preço (R\$)		Preço (R\$)		BDI / MULTIPLICADOR
						Unitário	Total	Unitário	Total	
1			CANTEIRO DE OBRA			R\$	1.106.438,99	R\$	1.394.449,36	
2			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES			R\$	313.981,80	R\$	395.687,92	
3			CONTENÇÕES			R\$	10.835.105,76	R\$	13.655.094,42	
4			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			R\$	7.245.844,09	R\$	9.128.061,50	
5			PAVIMENTO ASFÁLTICO NOVO (CUBO FAIXA C)			R\$	10.045.372,06	R\$	12.660.570,88	
6			RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO			R\$	1.328.625,75	R\$	1.674.463,62	
7			DRENAGEM PROFUNDA			R\$	5.821.099,55	R\$	7.336.324,34	
8			REVESTIMENTO VEGETAL			R\$	2.498.218,96	R\$	3.148.451,98	
9			DRENAGEM SUPERFICIAL			R\$	380.039,27	R\$	478.953,09	
10			PASSEIO EM CONCRETO E ACESSIBILIDADE			R\$	1.209.263,86	R\$	1.523.950,32	
11			SINALIZAÇÃO VIÁRIA			R\$	892.241,14	R\$	1.124.409,86	
12			VIADUTO			R\$	52.598.604,26	R\$	66.284.122,21	
13			SERVIÇOS TÉCNICOS E DE APOIO			R\$	325.049,40	R\$	409.653,60	
14			PROJETO EXECUTIVO			R\$	480.752,09	R\$	605.891,49	
15			SERVIÇOS FINAIS			R\$	140.382,00	R\$	177.012,00	
16			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA			R\$	190.128,23	R\$	239.618,61	
17			ADMINISTRAÇÃO LOCAL			R\$	7.800.564,95	R\$	9.831.052,00	
<b>TOTAL</b>						<b>S/ BDI</b>	<b>103.211.712,16</b>	<b>C/ BDI</b>	<b>130.067.767,20</b>	

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>INFORMAÇÕES GERAIS</b>					<b>Planilha Referência de Preço</b>		<b>Data Base</b>		<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>BDI SERVIÇOS (%)</b>	
Município: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LIMA - MG					SINAPI-MG		junho/23		HORISTA:		26,03%	
Projeto: AVENIDA DE INTEGRAÇÃO - JARDIM DA TORRE - BELLAGIO					SEINFRA-MG		abril/23		114,54%			
Responsável Técnico: SINVAL LADEIRA					SUDECAP		maio/23		MENSALISTA:		BDI MATERIAL E EQUIP. (%)	
Nº CREA: 28498/D					COPASA		julho/23		73,09%		15,28%	
DATA: 07/08/2023					SICRO 3		abril/23					
					<b>TIPO DE TABELA:</b>		ONERADO					

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTID.	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI		BDI / MULTIPLICADOR
						Unitário	Total	Unitário	Total	
<b>1 CANTEIRO DE OBRA</b>						<b>R\$ 1.106.438,99</b>		<b>R\$ 1.394.449,36</b>		
<b>1.1 INSTALAÇÃO DA OBRA</b>						<b>R\$ 33.992,88</b>		<b>R\$ 42.841,24</b>		
1.1.1	01.01.07	SUDECAP	ESCRITORIO DA FISCALIZAÇÃO TIPO I	UN	4,00	R\$ 8.498,22	R\$ 33.992,88	R\$ 10.710,31	R\$ 42.841,24	26,03%
<b>1.2 BARRACAO DE OBRA</b>						<b>R\$ 86.005,12</b>		<b>R\$ 108.392,48</b>		
1.2.1	01.02.11	SUDECAP	AREA COBERTA EM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 4MM	M2	240,00	R\$ 84,59	R\$ 20.301,60	R\$ 106,61	R\$ 25.586,40	26,03%
1.2.2	01.02.15	SUDECAP	DEPOSITO DE MATERIAIS ENSACADOS	UN	16,00	R\$ 4.106,47	R\$ 65.703,52	R\$ 5.175,38	R\$ 82.806,08	26,03%
<b>1.3 PLACA DE OBRA</b>						<b>R\$ 6.544,00</b>		<b>R\$ 8.247,40</b>		
1.3.1	01.03.01	SUDECAP	3,00 X 2,00 M EM LONA IMPRESSAO DIGITAL P.SUDECAP	UN	4,00	R\$ 1.636,00	R\$ 6.544,00	R\$ 2.061,85	R\$ 8.247,40	26,03%
<b>1.4 TAPUME</b>						<b>R\$ 441.435,00</b>		<b>R\$ 556.350,00</b>		
1.4.1	01.04.02	SUDECAP	COMPENSADO 10MM FIXAÇÃO ENTERRADA SEM INFORME PBH	M	2.500,00	R\$ 111,18	R\$ 277.950,00	R\$ 140,12	R\$ 350.300,00	26,03%
1.4.2	01.04.09	SUDECAP	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M, INCL. BASE	M	2.000,00	R\$ 11,86	R\$ 23.720,00	R\$ 14,95	R\$ 29.900,00	26,03%
1.4.3	01.04.10	SUDECAP	PROTEÇÃO COM FITA ZEBRADA AMARELA L=7CM E PEÇA 7X7	M	2.500,00	R\$ 8,33	R\$ 20.825,00	R\$ 10,50	R\$ 26.250,00	26,03%
1.4.4	01.04.19	SUDECAP	TAPUME METALICO COM TELA E BASE ENTERRADA (M)	M	1.000,00	R\$ 110,38	R\$ 110.380,00	R\$ 139,11	R\$ 139.110,00	26,03%
1.4.5	01.04.20	SUDECAP	REMANEJAMENTO DE TAPUME	M	1.000,00	R\$ 8,56	R\$ 8.560,00	R\$ 10,79	R\$ 10.790,00	26,03%
<b>1.5 INSTALAÇÃO PROVISÓRIA- CONCESSIONÁRIA</b>						<b>R\$ 4.694,28</b>		<b>R\$ 5.916,20</b>		
1.5.1	01.06.01	SUDECAP	PADRAO CEMIG PROVISÓRIO TIPO C3, DEMANDA PROVAVEL DE 23,1 ATÉ 27,0KW (3F+N)	UN	4,00	R\$ 696,64	R\$ 2.786,56	R\$ 877,98	R\$ 3.511,92	26,03%
1.5.2	01.06.05	SUDECAP	PADRAO COPASA - KIT CAVALTE METAL E REGISTRO 3/4"	UN	4,00	R\$ 476,93	R\$ 1.907,72	R\$ 601,07	R\$ 2.404,28	26,03%
<b>1.6 REDE INTERNA E PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO</b>						<b>R\$ 49.429,20</b>		<b>R\$ 62.296,86</b>		
1.6.1	01.08.01	SUDECAP	TUBO PVC D= 100 MM	M	250,00	R\$ 23,58	R\$ 5.895,00	R\$ 29,72	R\$ 7.430,00	26,03%
1.6.2	01.08.02	SUDECAP	TUBO PVC D= 150 MM	M	250,00	R\$ 51,66	R\$ 12.915,00	R\$ 65,11	R\$ 16.277,50	26,03%
1.6.3	01.07.02	SUDECAP	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO DN=1,20M H=4,00M	UN	4,00	R\$ 7.654,80	R\$ 30.619,20	R\$ 9.647,34	R\$ 38.589,36	26,03%
<b>1.7 CONTAINER</b>						<b>R\$ 279.687,16</b>		<b>R\$ 352.489,88</b>		
1.7.1	01.09.01	SUDECAP	MOBILIZACAO DE CONTAINER	UN	16,00	R\$ 1.200,00	R\$ 19.200,00	R\$ 1.512,36	R\$ 24.197,76	26,03%
1.7.2	01.09.03	SUDECAP	ESCRITORIO COM AR CONDICIONADO E SANITARIO	MES	48,00	R\$ 49,92	R\$ 49.920,00	R\$ 1.310,71	R\$ 62.914,08	26,03%
1.7.3	01.09.07	SUDECAP	VESTIARIO 4 CHUV. 3 SANIT. 1LAVAT. 1 MICT.	MES	48,00	R\$ 1.700,00	R\$ 81.600,00	R\$ 2.142,51	R\$ 102.840,48	26,03%
1.7.4	01.09.09	SUDECAP	REFEITORIO	MES	48,00	R\$ 650,00	R\$ 31.200,00	R\$ 819,20	R\$ 39.321,60	26,03%
1.7.5	01.09.10	SUDECAP	DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATORIO	MES	48,00	R\$ 1.400,00	R\$ 67.200,00	R\$ 1.764,42	R\$ 84.692,16	26,03%
1.7.6	01.09.11	SUDECAP	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	16,00	R\$ 1.200,00	R\$ 19.200,00	R\$ 1.512,36	R\$ 24.197,76	26,03%
1.7.7	01.09.12	SUDECAP	INSTALAÇÕES PARA CONTAINERS TIPO ESCRITORIO	UN	4,00	R\$ 820,45	R\$ 3.281,80	R\$ 1.034,01	R\$ 4.136,04	26,03%
1.7.8	01.09.13	SUDECAP	INSTALAÇÕES PARA CONTAINER VESTIARIO COM BANCO E ARMÁRIO	UN	4,00	R\$ 217,17	R\$ 868,68	R\$ 273,70	R\$ 1.094,80	26,03%
1.7.9	01.09.14	SUDECAP	INSTALAÇÕES PARA CONTAINER REFEITORIO	UN	4,00	R\$ 298,80	R\$ 1.195,20	R\$ 376,58	R\$ 1.506,32	26,03%
1.7.10	01.09.15	SUDECAP	INSTALAÇÕES PARA CONTAINER DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATORIO	UN	4,00	R\$ 408,65	R\$ 1.634,60	R\$ 515,02	R\$ 2.060,08	26,03%
1.7.11	01.09.16	SUDECAP	CAIXA DÁGUA DE 1000L PARA ABASTECIMENTO DE CONTAINERS	UN	16,00	R\$ 274,18	R\$ 4.386,88	R\$ 345,55	R\$ 5.528,80	26,03%
<b>1.8 BANHEIRO QUÍMICO</b>						<b>R\$ 81.600,00</b>		<b>R\$ 102.840,00</b>		
1.8.1	01.10.01	SUDECAP	BANHEIRO QUIMICO 110X120X230CM COM MANUTENCAO	MES	120,00	R\$ 680,00	R\$ 81.600,00	R\$ 857,00	R\$ 102.840,00	26,03%
<b>1.9 SINALIZAÇÃO CANTEIRO</b>						<b>R\$ 71.756,35</b>		<b>R\$ 90.434,30</b>		
1.9.1	01.11.04	SUDECAP	PLACA 0,50X0,50M CH.GALV.22 CAVALETE METALON 20X20	UNMES	70,00	R\$ 10,37	R\$ 725,90	R\$ 13,07	R\$ 914,90	26,03%
1.9.2	01.11.08	SUDECAP	SINALIZADOR ELET.MONOLIGHT LED 60 A 70 FLASHES/MIN	UN	450,00	R\$ 147,08	R\$ 66.186,00	R\$ 185,36	R\$ 83.412,00	26,03%
1.9.3	65000008	COPASA	SINALIZACAO - PLACA DE DISTANCIA DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.066 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UN	450,00	R\$ 5,96	R\$ 2.682,00	R\$ 7,51	R\$ 3.379,50	26,03%
1.9.4	65000010	COPASA	SINALIZACAO - CONE CONFORME PADRAO COPASA P.065 FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UN	350,00	R\$ 1,14	R\$ 399,00	R\$ 1,44	R\$ 504,00	26,03%
1.9.5	65000012	COPASA	SINALIZACAO NOTURNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	350,00	R\$ 2,83	R\$ 990,50	R\$ 3,57	R\$ 1.249,50	26,03%
1.9.6	65000014	COPASA	TRAVESSIA PARA VEICULOS EM CHAPA DE ACO FORNECIMENTO E POSICIONAMENTO	M2	60,00	R\$ 11,82	R\$ 709,20	R\$ 14,90	R\$ 894,00	26,03%
1.9.7	65000015	COPASA	TRAVESSIA PARA PEDESTRES EM MADEIRA INCLUSIVE GUARDA-CORPO FORNECIMENTO E POSICIONAMENTO	M2	15,00	R\$ 4,25	R\$ 63,75	R\$ 5,36	R\$ 80,40	26,03%
<b>1.10 ANDAIME E PLATAFORMA DE TRABALHO (TUBULAR)</b>						<b>R\$ 51.295,00</b>		<b>R\$ 64.641,00</b>		
1.10.1	01.29.01	SUDECAP	ANDAIME FACHADEIRO INCLUSIVE FORRO METALICO	M2MES	2.240,00	R\$ 11,00	R\$ 24.640,00	R\$ 13,86	R\$ 31.046,40	26,03%
1.10.2	01.29.02	SUDECAP	GUARDA CORPO MADEIRA L= 15 CM P/ ANDAIME FACHADEIRO	M2	240,00	R\$ 10,82	R\$ 2.596,80	R\$ 13,64	R\$ 3.273,60	26,03%
1.10.3	01.29.03	SUDECAP	MONTAGEM DE ANDAIME FACHADEIRO	M2	240,00	R\$ 2,17	R\$ 520,80	R\$ 2,73	R\$ 655,20	26,03%
1.10.4	01.29.04	SUDECAP	DESMONTAGEM DE ANDAIME FACHADEIRO	M2	60,00	R\$ 130,20	R\$ 7.812,00	R\$ 2,73	R\$ 163,80	26,03%
1.10.5	3816197	SICRO 3	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 6 M - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M³	360,00	R\$ 56,88	R\$ 20.476,80	R\$ 71,69	R\$ 25.808,40	26,03%
1.10.6	ED-48249	SEINFRA	TELA DE PROTEÇÃO, TIPO FACHADEIRA, INSTALADA EM ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA, EXCLUSIVE ANDAIME METÁLICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m2	240,00	R\$ 12,21	R\$ 2.930,40	R\$ 15,39	R\$ 3.693,60	26,03%
<b>2 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>						<b>R\$ 313.981,80</b>		<b>R\$ 395.687,92</b>		

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTID.	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI		BDI / MULTIPLICADOR
						Unitário	Total	Unitário	Total	
						R\$	R\$	R\$	R\$	
<b>2.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM</b>									
<b>2.1.1</b>	<b>EST. 00 +0,00 ATÉ EST. 27 +0,00</b>									
2.1.1.1	ED-48507	SEINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	520,83	R\$ 10,30	R\$ 5.364,55	R\$ 12,98	R\$ 6.760,37	26,03%
2.1.1.2	02.15.01	SUDECAP	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PREMOLDADO DE CONCRETO	M	963,70	R\$ 8,42	R\$ 8.114,35	R\$ 10,61	R\$ 10.224,86	26,03%
2.1.1.3	ED-48443	SEINFRA	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	11,41	R\$ 241,63	R\$ 2.757,00	R\$ 304,53	R\$ 3.474,69	26,03%
2.1.1.4	100984	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	130,63	R\$ 7,90	R\$ 1.031,98	R\$ 9,96	R\$ 1.301,07	26,03%
2.1.1.5	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	3.265,75	R\$ 1,62	R\$ 5.290,52	R\$ 2,04	R\$ 6.662,13	26,03%
<b>2.1.2</b>	<b>EST. 27 +0,00 ATÉ EST. 94 +0,00</b>									
2.1.2.1	ED-48507	SEINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	303,50	R\$ 10,30	R\$ 3.126,05	R\$ 12,98	R\$ 3.939,43	26,03%
2.1.2.2	ED-48443	SEINFRA	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	51,95	R\$ 241,63	R\$ 12.552,68	R\$ 304,53	R\$ 15.820,33	26,03%
2.1.2.3	100984	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	91,21	R\$ 7,90	R\$ 720,56	R\$ 9,96	R\$ 908,45	26,03%
2.1.2.4	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	2.280,25	R\$ 1,62	R\$ 3.694,01	R\$ 2,04	R\$ 4.651,71	26,03%
<b>2.2</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>									
<b>2.2.1</b>	<b>EST. 00 +0,00 ATÉ EST. 27 +0,00</b>									
2.2.1.1	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	38,92	R\$ 18,24	R\$ 709,90	R\$ 22,99	R\$ 894,77	26,03%
2.2.1.2	100984	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	2,53	R\$ 7,90	R\$ 19,99	R\$ 9,96	R\$ 25,20	26,03%
2.2.1.3	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	37,95	R\$ 1,62	R\$ 61,48	R\$ 2,04	R\$ 77,42	26,03%
<b>2.2.2</b>	<b>EST. 27 +0,00 ATÉ EST. 94 +0,00</b>									
2.2.2.1	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	1.723,52	R\$ 18,24	R\$ 31.437,00	R\$ 22,99	R\$ 39.623,72	26,03%
2.2.2.2	100984	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	112,03	R\$ 7,90	R\$ 885,04	R\$ 9,96	R\$ 1.115,82	26,03%
2.2.2.3	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	1.680,45	R\$ 1,62	R\$ 2.722,33	R\$ 2,04	R\$ 3.428,12	26,03%
<b>2.3</b>	<b>REMOÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO</b>									
<b>2.3.1</b>	<b>EST. 27 +0,00 ATÉ EST. 94 +0,00</b>									
2.3.1.1	ED-48476	SEINFRA	REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA OU SEXTAVADO EM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	13.058,36	R\$ 14,17	R\$ 185.036,96	R\$ 17,86	R\$ 233.222,31	26,03%
2.3.1.2	100984	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	1.567,00	R\$ 7,90	R\$ 12.379,30	R\$ 9,96	R\$ 15.607,32	26,03%
2.3.1.3	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	23.505,00	R\$ 1,62	R\$ 38.078,10	R\$ 2,04	R\$ 47.950,20	26,03%
<b>3</b>	<b>CONTENÇÕES</b>									
<b>3.1</b>	<b>MURO 01 - MURRO DE ARRIMO</b>									
<b>3.1.1</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA DA CONTEÇÃO</b>									
3.1.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF 05/2018	M2	133,00	R\$ 0,35	R\$ 46,55	R\$ 0,44	R\$ 58,52	26,03%
3.1.1.2	03.03.01	SUDECAP	ESCAVAÇÃO MECÂNICA INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	165,50	R\$ 5,20	R\$ 860,60	R\$ 6,55	R\$ 1.084,03	26,03%
3.1.1.3	4815671	SICRO 3	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	84,90	R\$ 15,24	R\$ 1.293,88	R\$ 19,21	R\$ 1.630,93	26,03%
3.1.1.4	100980	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	130,72	R\$ 5,63	R\$ 735,93	R\$ 7,10	R\$ 928,08	26,03%
3.1.1.5	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	1.307,15	R\$ 1,62	R\$ 2.117,58	R\$ 2,04	R\$ 2.666,59	26,03%
<b>3.1.2</b>	<b>MURO DE CONTENÇÃO</b>									
3.1.2.1	1516297	SICRO 3	GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 90 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	309,40	R\$ 27,59	R\$ 8.536,35	R\$ 34,77	R\$ 10.757,84	26,03%
3.1.2.2	ED-49631	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	118,00	R\$ 752,89	R\$ 88.841,02	R\$ 948,87	R\$ 111.966,66	26,03%
3.1.2.3	3108009	SICRO 3	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	320,00	R\$ 75,07	R\$ 24.022,40	R\$ 94,61	R\$ 30.275,20	26,03%
3.1.2.4	407819	SICRO 3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	3.117,00	R\$ 11,85	R\$ 36.936,45	R\$ 14,93	R\$ 46.536,81	26,03%
<b>3.1.3</b>	<b>DRENAGEM</b>									
3.1.3.1	ED-49814	SEINFRA	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m3	107,80	R\$ 159,73	R\$ 17.218,89	R\$ 201,31	R\$ 21.701,22	26,03%
3.1.3.2	2003866	SICRO 3	APLICAÇÃO DE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 14 KN/M	M²	273,00	R\$ 7,90	R\$ 2.156,70	R\$ 9,96	R\$ 2.719,08	26,03%
3.1.3.3	4413905	SICRO 3	HIDROSSEMEADURA	M²	147,00	R\$ 6,37	R\$ 936,39	R\$ 8,03	R\$ 1.180,41	26,03%

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTID.	Preço (R\$)		Preço (R\$)		BDI / MULTIPLICADOR
						Sem BDI		Com BDI		
						Unitário	Total	Unitário	Total	
3.1.3.4	CPU-VIB-002	EXTRA	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO, DN 50 MM, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	115,00	R\$ 21,56	R\$ 2.479,40	R\$ 27,17	R\$ 3.124,55	26,03%
3.1.3.5	2003815	SICRO 3	CANALETA DE CONCRETO - CAU 05 - SEÇÃO DE 40 X 40 CM - ESPESSURA DE 10 CM - APOIADA EM TODA A EXTENSÃO	M	80,00	R\$ 229,83	R\$ 18.386,40	R\$ 289,65	R\$ 23.172,00	26,03%
3.1.3.6	2003399	SICRO 3	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	21,00	R\$ 620,51	R\$ 13.030,71	R\$ 782,03	R\$ 16.422,63	26,03%
3.1.3.7	2003445	SICRO 3	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,00	R\$ 313,26	R\$ 313,26	R\$ 394,80	R\$ 394,80	26,03%
<b>3.2</b>	<b>MURO 02 - MURRO DE TERRAMESH</b>					<b>R\$ 3.202.503,85</b>		<b>R\$ 4.036.091,92</b>		
<b>3.2.1</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA DA CONTEÇÃO</b>					<b>R\$ 204.786,30</b>		<b>R\$ 257.999,31</b>		
3.2.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF 05/2018	M2	152,00	R\$ 0,35	R\$ 53,20	R\$ 0,44	R\$ 66,88	26,03%
3.2.1.2	03.03.01	SUDECAP	ESCAVAÇÃO MECANICA INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	5.601,80	R\$ 5,20	R\$ 29.129,36	R\$ 6,55	R\$ 36.691,79	26,03%
3.2.1.3	03.03.02	SUDECAP	ESCAVAÇÃO MECANICA INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	1.747,80	R\$ 7,49	R\$ 13.091,02	R\$ 9,44	R\$ 16.499,23	26,03%
3.2.1.4	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	5.601,80	R\$ 10,96	R\$ 61.395,73	R\$ 13,81	R\$ 77.360,86	26,03%
3.2.1.5	100980	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	4.632,02	R\$ 5,63	R\$ 26.078,27	R\$ 7,10	R\$ 32.887,34	26,03%
3.2.1.6	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	46.320,20	R\$ 1,62	R\$ 75.038,72	R\$ 2,04	R\$ 94.493,21	26,03%
<b>3.2.2</b>	<b>MURO DE CONTENÇÃO</b>					<b>R\$ 2.899.188,48</b>		<b>R\$ 3.653.902,91</b>		
3.2.2.1	CPU-VIB-001	EXTRA	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 20 M E MENOR OU IGUAL A 28 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	M³	1.245,00	R\$ 1.262,39	R\$ 1.571.675,55	R\$ 1.590,99	R\$ 1.980.782,55	26,03%
3.2.2.2	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	31.125,00	R\$ 1,62	R\$ 50.422,50	R\$ 2,04	R\$ 63.495,00	26,03%
3.2.2.3	1516300	SICRO 3	GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 200 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	29.452,00	R\$ 40,67	R\$ 1.197.812,84	R\$ 51,26	R\$ 1.509.709,52	26,03%
3.2.2.4	1516301	SICRO 3	GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 300 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	1.197,00	R\$ 60,73	R\$ 72.693,81	R\$ 76,54	R\$ 91.618,38	26,03%
3.2.2.5	4915625	SICRO 3	SOLO MELHORADO COM CIMENTO PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO	M³	33,00	R\$ 42,42	R\$ 1.399,86	R\$ 53,46	R\$ 1.764,18	26,03%
3.2.2.6	1207714	SICRO 3	CONCRETO PROJETADO VIA SECA FCK = 25 MPA APLICADO EM PISOS	M³	5,70	R\$ 909,46	R\$ 5.183,92	R\$ 1.146,19	R\$ 6.533,28	26,03%
<b>3.2.3</b>	<b>DRENAGEM</b>					<b>R\$ 98.529,07</b>		<b>R\$ 124.189,70</b>		
3.2.3.1	2003866	SICRO 3	APLICAÇÃO DE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 14 KN/M	M²	3.592,20	R\$ 7,90	R\$ 28.378,38	R\$ 9,96	R\$ 35.778,31	26,03%
3.2.3.2	4413905	SICRO 3	HIDROSSEMEADURA	M²	232,00	R\$ 6,37	R\$ 1.477,84	R\$ 8,03	R\$ 1.862,96	26,03%
3.2.3.3	ED-49814	SEINFRA	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APOIAMENTO MANUAL	m3	304,00	R\$ 159,73	R\$ 48.557,92	R\$ 201,31	R\$ 61.198,24	26,03%
3.2.3.4	CPU-VIB-002	EXTRA	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO, DN 50 MM, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	102,00	R\$ 21,56	R\$ 2.199,12	R\$ 27,17	R\$ 2.771,34	26,03%
3.2.3.5	2003652	SICRO 3	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 06 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	R\$ 4.014,67	R\$ 4.014,67	R\$ 5.059,69	R\$ 5.059,69	26,03%
3.2.3.6	2003445	SICRO 3	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,00	R\$ 313,26	R\$ 313,26	R\$ 394,80	R\$ 394,80	26,03%
3.2.3.7	2003313	SICRO 3	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPAC 160-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	98,00	R\$ 128,56	R\$ 12.598,88	R\$ 162,02	R\$ 15.877,96	26,03%
3.2.3.8	102997	SINAPI	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,08 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=1M; B=0,5 M; H=0,25 M). AF 08/2021	M	10,00	R\$ 98,90	R\$ 989,00	R\$ 124,64	R\$ 1.246,40	26,03%
<b>3.3</b>	<b>MURO 03 - MURRO DE ARRIMO</b>					<b>R\$ 120.277,46</b>		<b>R\$ 151.576,87</b>		
<b>3.3.1</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA DA CONTEÇÃO</b>					<b>R\$ 5.187,53</b>		<b>R\$ 6.537,36</b>		
3.3.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF 05/2018	M2	59,22	R\$ 0,35	R\$ 20,73	R\$ 0,44	R\$ 26,06	26,03%
3.3.1.2	03.03.01	SUDECAP	ESCAVAÇÃO MECANICA INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	207,33	R\$ 5,20	R\$ 1.078,12	R\$ 6,55	R\$ 1.358,01	26,03%
3.3.1.3	4815671	SICRO 3	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	225,14	R\$ 15,24	R\$ 3.431,13	R\$ 19,21	R\$ 4.324,94	26,03%
3.3.1.4	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	34,70	R\$ 8,14	R\$ 282,47	R\$ 10,26	R\$ 356,03	26,03%
3.3.1.5	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	231,53	R\$ 1,62	R\$ 375,08	R\$ 2,04	R\$ 472,32	26,03%
<b>3.3.2</b>	<b>MURO DE CONTENÇÃO</b>					<b>R\$ 85.659,60</b>		<b>R\$ 107.948,40</b>		
3.3.2.1	1207715	SICRO 3	CONCRETO PROJETADO VIA SECA FCK = 25 MPA APLICADO EM SUPERFÍCIES INCLINADAS E VERTICAIS	M³	1,68	R\$ 1.132,66	R\$ 1.902,87	R\$ 1.427,49	R\$ 2.398,18	26,03%
3.3.2.2	ED-49631	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	59,78	R\$ 752,89	R\$ 45.010,78	R\$ 948,87	R\$ 56.727,24	26,03%
3.3.2.3	3108009	SICRO 3	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	225,60	R\$ 75,07	R\$ 16.935,79	R\$ 94,61	R\$ 21.344,02	26,03%
3.3.2.4	407819	SICRO 3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	1.840,52	R\$ 11,85	R\$ 21.810,16	R\$ 14,93	R\$ 27.478,96	26,03%
<b>3.3.3</b>	<b>DRENAGEM</b>					<b>R\$ 29.430,33</b>		<b>R\$ 37.091,11</b>		
3.3.3.1	ED-49814	SEINFRA	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APOIAMENTO MANUAL	m3	43,43	R\$ 159,73	R\$ 6.936,75	R\$ 201,31	R\$ 8.742,49	26,03%
3.3.3.2	2003866	SICRO 3	APLICAÇÃO DE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 14 KN/M	M²	109,98	R\$ 7,90	R\$ 868,84	R\$ 9,96	R\$ 1.095,40	26,03%
3.3.3.3	4413905	SICRO 3	HIDROSSEMEADURA	M²	45,00	R\$ 6,37	R\$ 286,65	R\$ 8,03	R\$ 361,35	26,03%
3.3.3.4	CPU-VIB-002	EXTRA	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO, DN 50 MM, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	70,00	R\$ 21,56	R\$ 1.509,20	R\$ 27,17	R\$ 1.901,90	26,03%
3.3.3.5	2003815	SICRO 3	CANALETAS DE CONCRETO - CAU 05 - SEÇÃO DE 40 X 40 CM - ESPESSURA DE 10 CM - APOIADA EM TODA A EXTENSÃO	M	80,00	R\$ 229,83	R\$ 18.386,40	R\$ 289,65	R\$ 23.172,00	26,03%
3.3.3.6	CPU-VIB-004	EXTRA	DRENO EM PEAD, DN 50 MM, COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	R\$ 125,47	R\$ 1.129,23	R\$ 158,13	R\$ 1.423,17	26,03%
3.3.3.7	2003445	SICRO 3	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,00	R\$ 313,26	R\$ 313,26	R\$ 394,80	R\$ 394,80	26,03%
<b>3.4</b>	<b>MURO 04 - MURRO DE TERRAMESH</b>					<b>R\$ 2.740.112,85</b>		<b>R\$ 3.453.207,55</b>		
<b>3.4.1</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA DA CONTEÇÃO</b>					<b>R\$ 397.262,67</b>		<b>R\$ 500.486,66</b>		

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTID.	Preço (R\$)		Preço (R\$)		BDI / MULTIPLICADOR
						Sem BDI		Com BDI		
						Unitário	Total	Unitário	Total	
3.4.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF 05/2018	M2	360,00	R\$ 0,35	R\$ 126,00	R\$ 0,44	R\$ 158,40	26,03%
3.4.1.2	03.03.01	SUDECAP	ESCAVAÇÃO MECANICA INCLUSIVE TRANSPORTE ATE 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	9.077,60	R\$ 5,20	R\$ 47.203,52	R\$ 6,55	R\$ 59.458,28	26,03%
3.4.1.3	03.03.02	SUDECAP	ESCAVAÇÃO MECANICA INCLUSIVE TRANSPORTE ATE 50 M EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	3.729,60	R\$ 7,49	R\$ 27.934,70	R\$ 9,44	R\$ 35.207,42	26,03%
3.4.1.4	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	9.077,60	R\$ 10,96	R\$ 99.490,50	R\$ 13,81	R\$ 125.361,66	26,03%
3.4.1.5	100980	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	10.192,76	R\$ 5,63	R\$ 57.385,24	R\$ 7,10	R\$ 72.368,60	26,03%
3.4.1.6	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	101.927,60	R\$ 1,62	R\$ 165.122,71	R\$ 2,04	R\$ 207.932,30	26,03%
<b>3.4.2</b>			<b>MURO DE CONTENÇÃO</b>				<b>R\$ 2.179.223,88</b>		<b>R\$ 2.746.487,06</b>	
3.4.2.1	CPU-VIB-001	EXTRA	MURO DE GABIAO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 20 M E MENOR OU IGUAL A 28 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	M³	1.148,00	R\$ 1.262,39	R\$ 1.449.223,72	R\$ 1.590,99	R\$ 1.826.456,52	26,03%
3.4.2.2	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	28.700,00	R\$ 1,62	R\$ 46.494,00	R\$ 2,04	R\$ 58.548,00	26,03%
3.4.2.3	1516300	SICRO 3	GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 200 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	16.624,00	R\$ 40,67	R\$ 676.098,08	R\$ 51,26	R\$ 852.146,24	26,03%
3.4.2.4	4915625	SICRO 3	SOLO MELHORADO COM CIMENTO PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO	M³	46,00	R\$ 42,42	R\$ 1.951,32	R\$ 53,46	R\$ 2.459,16	26,03%
3.4.2.5	1207714	SICRO 3	CONCRETO PROJETADO VIA SECA FCK = 25 MPA APLICADO EM PISOS	M³	6,00	R\$ 909,46	R\$ 5.456,76	R\$ 1.146,19	R\$ 6.877,14	26,03%
<b>3.4.3</b>			<b>DRENAGEM</b>				<b>R\$ 163.626,30</b>		<b>R\$ 206.233,83</b>	
3.4.3.1	2003866	SICRO 3	APLICAÇÃO DE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 14 KN/M	M²	4.086,00	R\$ 7,90	R\$ 32.279,40	R\$ 9,96	R\$ 40.696,56	26,03%
3.4.3.2	4413905	SICRO 3	HIDROSSEMEADURA	M²	95,00	R\$ 6,37	R\$ 605,15	R\$ 8,03	R\$ 762,85	26,03%
3.4.3.3	ED-49814	SEINFRA	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APOIAMENTO MANUAL	m3	535,28	R\$ 159,73	R\$ 85.500,27	R\$ 201,31	R\$ 107.757,22	26,03%
3.4.3.4	CPU-VIB-002	EXTRA	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO, DN 50 MM, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	168,00	R\$ 21,56	R\$ 3.622,08	R\$ 27,17	R\$ 4.564,56	26,03%
3.4.3.5	2003652	SICRO 3	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 06 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	2,00	R\$ 4.014,67	R\$ 8.029,34	R\$ 5.059,69	R\$ 10.119,38	26,03%
3.4.3.6	2003445	SICRO 3	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	2,00	R\$ 313,26	R\$ 626,52	R\$ 394,80	R\$ 789,60	26,03%
3.4.3.7	2003313	SICRO 3	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPAC 160-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	98,00	R\$ 128,56	R\$ 12.598,88	R\$ 162,02	R\$ 15.877,96	26,03%
3.4.3.8	2003409	SICRO 3	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	46,00	R\$ 442,71	R\$ 20.364,66	R\$ 557,95	R\$ 25.665,70	26,03%
<b>3.5</b>			<b>MURO 05 - MURRO DE TERRAMESH</b>				<b>R\$ 4.554.299,09</b>		<b>R\$ 5.739.598,73</b>	
<b>3.5.1</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA DA CONTEÇÃO</b>				<b>R\$ 576.230,41</b>		<b>R\$ 725.963,60</b>	
3.5.1.1	03.03.01	SUDECAP	ESCAVAÇÃO MECANICA INCLUSIVE TRANSPORTE ATE 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	15.923,59	R\$ 5,20	R\$ 82.802,67	R\$ 6,55	R\$ 104.299,51	26,03%
3.5.1.2	03.03.02	SUDECAP	ESCAVAÇÃO MECANICA INCLUSIVE TRANSPORTE ATE 50 M EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	5.118,43	R\$ 7,49	R\$ 38.337,04	R\$ 9,44	R\$ 48.317,98	26,03%
3.5.1.3	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	15.923,59	R\$ 10,96	R\$ 174.522,55	R\$ 13,81	R\$ 219.904,78	26,03%
3.5.1.4	100980	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	12.852,41	R\$ 5,63	R\$ 72.359,08	R\$ 7,10	R\$ 91.252,13	26,03%
3.5.1.5	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	128.524,12	R\$ 1,62	R\$ 208.209,07	R\$ 2,04	R\$ 262.189,20	26,03%
<b>3.5.2</b>			<b>MURO DE CONTENÇÃO</b>				<b>R\$ 3.788.607,16</b>		<b>R\$ 4.774.832,40</b>	
3.5.2.1	CPU-VIB-003	EXTRA	MURO DE GABIAO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 12 M E MENOR OU IGUAL A 20 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	M³	1.891,00	R\$ 1.218,62	R\$ 2.304.410,42	R\$ 1.535,83	R\$ 2.904.254,53	26,03%
3.5.2.2	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	47.275,00	R\$ 1,62	R\$ 76.585,50	R\$ 2,04	R\$ 96.441,00	26,03%
3.5.2.3	1516300	SICRO 3	GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 200 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	34.585,00	R\$ 40,67	R\$ 1.406.571,95	R\$ 51,26	R\$ 1.772.827,10	26,03%
3.5.2.4	4915625	SICRO 3	SOLO MELHORADO COM CIMENTO PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO	M³	24,50	R\$ 42,42	R\$ 1.039,29	R\$ 53,46	R\$ 1.309,77	26,03%
<b>3.5.3</b>			<b>DRENAGEM</b>				<b>R\$ 189.461,52</b>		<b>R\$ 238.802,73</b>	
3.5.3.1	2003866	SICRO 3	APLICAÇÃO DE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 14 KN/M	M²	6.428,20	R\$ 7,90	R\$ 50.782,78	R\$ 9,96	R\$ 64.024,87	26,03%
3.5.3.2	4413905	SICRO 3	HIDROSSEMEADURA	M²	232,00	R\$ 6,37	R\$ 1.477,84	R\$ 8,03	R\$ 1.862,96	26,03%
3.5.3.3	ED-49814	SEINFRA	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APOIAMENTO MANUAL	m3	477,90	R\$ 159,73	R\$ 76.334,97	R\$ 201,31	R\$ 96.206,05	26,03%
3.5.3.4	CPU-VIB-004	EXTRA	DRENO EM PEAD, DN 50 MM, COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	102,00	R\$ 125,47	R\$ 12.797,94	R\$ 158,13	R\$ 16.129,26	26,03%
3.5.3.5	2003652	SICRO 3	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 06 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	6,00	R\$ 4.014,67	R\$ 24.088,02	R\$ 5.059,69	R\$ 30.358,14	26,03%
3.5.3.6	2003445	SICRO 3	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	2,00	R\$ 313,26	R\$ 626,52	R\$ 394,80	R\$ 789,60	26,03%
3.5.3.7	2003313	SICRO 3	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPAC 160-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	130,00	R\$ 128,56	R\$ 16.712,80	R\$ 162,02	R\$ 21.062,60	26,03%
3.5.3.8	2003409	SICRO 3	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	15,00	R\$ 442,71	R\$ 6.640,65	R\$ 557,95	R\$ 8.369,25	26,03%
<b>4</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>				<b>R\$ 7.245.844,09</b>		<b>R\$ 9.128.061,50</b>	
<b>4.1</b>			<b>EST. 00 +0,00 ATÉ EST. 27 +0,00</b>				<b>R\$ 23.796,83</b>		<b>R\$ 29.940,67</b>	
4.1.1	03.05.01	SUDECAP	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	481,15	R\$ 6,86	R\$ 3.300,69	R\$ 8,65	R\$ 4.161,95	26,03%
4.1.2	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	70,56	R\$ 10,96	R\$ 773,34	R\$ 13,81	R\$ 974,43	26,03%
4.1.3	03.12.03	SUDECAP	CARGA DE MATERIAL DE QQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO MECANICA	M3	533,77	R\$ 2,95	R\$ 1.574,62	R\$ 3,72	R\$ 1.985,62	26,03%
4.1.4	RO-41340	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 20,10 A 25,00 KM	M3XKM	13.344,25	R\$ 1,36	R\$ 18.148,18	R\$ 1,71	R\$ 22.818,67	26,03%
<b>4.2</b>			<b>EST. 27+0,00 ATÉ EST. 94 +0,00</b>				<b>R\$ 1.604.043,01</b>		<b>R\$ 2.022.488,89</b>	
4.2.1	65000053	COPASA	LIMPEZA TERRENO COM DESMATAMENTO MECANIZADO	M2	16.818,90	R\$ 1,19	R\$ 20.014,49	R\$ 1,50	R\$ 25.228,35	26,03%
4.2.2	03.05.01	SUDECAP	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	110.506,44	R\$ 6,86	R\$ 758.074,18	R\$ 8,65	R\$ 955.880,71	26,03%

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTID.	Preço (R\$)		Preço (R\$)		BDI / MULTIPLICADOR
						Sem BDI		Com BDI		
						Unitário	Total	Unitário	Total	
4.2.3	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	25.652,04	R\$ 10,96	R\$ 281.146,36	R\$ 13,81	R\$ 354.254,67	26,03%
4.2.4	03.12.03	SUDECAP	CARGA DE MATERIAL DE QUER NATUREZA SOBRE CAMINHAO MECANICA	M3	111.185,30	R\$ 2,95	R\$ 327.996,64	R\$ 3,72	R\$ 413.609,32	26,03%
4.2.5	RO-41337	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM	M3XKM	111.185,30	R\$ 1,95	R\$ 216.811,34	R\$ 2,46	R\$ 273.515,84	26,03%
<b>4.3</b>			<b>EST. 94+0,00 ATÉ EST. 150 +0,00</b>				<b>R\$ 2.639.879,34</b>		<b>R\$ 3.327.687,64</b>	
4.3.1	65000053	COPASA	LIMPEZA TERRENO COM DESMATAMENTO MECANIZADO	M2	78.082,94	R\$ 1,19	R\$ 92.918,70	R\$ 1,50	R\$ 117.124,41	26,03%
4.3.2	03.05.01	SUDECAP	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	160.309,33	R\$ 6,86	R\$ 1.099.722,00	R\$ 8,65	R\$ 1.386.675,70	26,03%
4.3.3	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	113.069,04	R\$ 10,96	R\$ 1.239.236,68	R\$ 13,81	R\$ 1.561.483,44	26,03%
4.3.4	03.12.03	SUDECAP	CARGA DE MATERIAL DE QUER NATUREZA SOBRE CAMINHAO MECANICA	M3	61.412,38	R\$ 2,95	R\$ 181.166,52	R\$ 3,72	R\$ 228.454,05	26,03%
4.3.5	RO-41337	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM	M3XKM	61.412,38	R\$ 1,95	R\$ 119.754,14	R\$ 2,46	R\$ 151.074,45	26,03%
<b>4.4</b>			<b>EST. 150+0,00 ATÉ EST. 170 +0,00</b>				<b>R\$ 2.385.206,21</b>		<b>R\$ 3.630.819,89</b>	
4.4.1	65000053	COPASA	LIMPEZA TERRENO COM DESMATAMENTO MECANIZADO	M2	14.416,80	R\$ 1,19	R\$ 17.155,99	R\$ 1,50	R\$ 21.625,20	26,03%
4.4.2	03.05.01	SUDECAP	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	77.061,44	R\$ 6,86	R\$ 528.641,48	R\$ 8,65	R\$ 666.581,46	26,03%
4.4.3	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	763,41	R\$ 10,96	R\$ 8.366,97	R\$ 13,81	R\$ 10.542,69	26,03%
4.4.4	03.12.03	SUDECAP	CARGA DE MATERIAL DE QUER NATUREZA SOBRE CAMINHAO MECANICA	M3	59.982,91	R\$ 2,95	R\$ 176.949,58	R\$ 3,72	R\$ 223.136,43	26,03%
4.4.5	RO-41337	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM	M3XKM	58.806,79	R\$ 1,95	R\$ 114.673,25	R\$ 2,46	R\$ 144.664,71	26,03%
4.4.6	RO-41340	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 20,10 A 25,00 KM	M3XKM	1.499.572,75	R\$ 1,36	R\$ 2.039.418,94	R\$ 1,71	R\$ 2.564.269,40	26,03%
<b>5</b>			<b>PAVIMENTO ASFÁLTICO NOVO (CBQU FAIXA C)</b>				<b>R\$ 10.045.372,06</b>		<b>R\$ 12.660.570,88</b>	
<b>5.1</b>			<b>EST. 00 +0,00 ATÉ EST. 27 +0,00</b>				<b>R\$ 83.555,87</b>		<b>R\$ 105.297,55</b>	
5.1.1	RO-41081	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	M2	2.994,75	R\$ 1,17	R\$ 3.503,86	R\$ 1,47	R\$ 4.402,28	26,03%
5.1.2	20.04.03	SUDECAP	SUB-BASE ESTAB. GRANUL. ENERGIA PROCTOR INTERMED.COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	85,02	R\$ 218,05	R\$ 18.538,61	R\$ 274,81	R\$ 23.364,35	26,03%
5.1.3	20.06.03	SUDECAP	BASE ESTAB. GRANUL.COMPACT.ENERG.PROCTOR INTERMED. COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	85,02	R\$ 224,27	R\$ 19.067,44	R\$ 282,65	R\$ 24.030,90	26,03%
5.1.4	RO-41344	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,10 KM	M3XKM	8.842,08	R\$ 1,19	R\$ 10.522,08	R\$ 1,50	R\$ 13.263,12	26,03%
5.1.5	65000500	COPASA	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, PARA FAIXAS MAIORES QUE 3,50 M	M2	425,09	R\$ 12,25	R\$ 5.207,35	R\$ 15,44	R\$ 6.563,39	26,03%
5.1.6	RO-51229	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	304,61	R\$ 2,03	R\$ 618,36	R\$ 2,56	R\$ 779,80	26,03%
5.1.7	RO-41374	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 30,10 A 40,00 KM	TXKM	161,68	R\$ 0,79	R\$ 127,73	R\$ 1,00	R\$ 161,68	26,03%
5.1.8	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	15,23	R\$ 1.638,31	R\$ 24.952,28	R\$ 2.064,76	R\$ 31.447,33	26,03%
5.1.9	RO-14036	SEINFRA	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 30,10 A 40,00 KM (VOLUME COMPACTADO)	M3*KM	533,07	R\$ 1,91	R\$ 1.018,16	R\$ 2,41	R\$ 1.284,70	26,03%
<b>5.2</b>			<b>EST. 27 +0,00 ATÉ EST. 94 +0,00</b>				<b>R\$ 3.938.744,61</b>		<b>R\$ 4.964.142,72</b>	
5.2.1	RO-41081	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	M2	28.444,24	R\$ 1,17	R\$ 33.279,76	R\$ 1,47	R\$ 41.813,03	26,03%
5.2.2	20.04.03	SUDECAP	SUB-BASE ESTAB. GRANUL. ENERGIA PROCTOR INTERMED.COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	4.017,78	R\$ 218,05	R\$ 876.076,93	R\$ 274,81	R\$ 1.104.126,12	26,03%
5.2.3	20.06.03	SUDECAP	BASE ESTAB. GRANUL.COMPACT.ENERG.PROCTOR INTERMED. COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	4.017,78	R\$ 224,27	R\$ 901.067,52	R\$ 282,65	R\$ 1.135.625,52	26,03%
5.2.4	RO-41344	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,10 KM	M3XKM	271.602,20	R\$ 1,19	R\$ 323.206,62	R\$ 1,50	R\$ 407.403,30	26,03%
5.2.5	65000500	COPASA	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, PARA FAIXAS MAIORES QUE 3,50 M	M2	17.980,17	R\$ 12,25	R\$ 220.257,08	R\$ 15,44	R\$ 277.613,82	26,03%
5.2.6	RO-51229	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	17.980,17	R\$ 2,03	R\$ 36.499,75	R\$ 2,56	R\$ 46.029,24	26,03%
5.2.7	RO-41374	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 30,10 A 40,00 KM	TXKM	8.630,48	R\$ 0,79	R\$ 6.818,08	R\$ 1,00	R\$ 8.630,48	26,03%
5.2.8	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	899,01	R\$ 1.638,31	R\$ 1.472.854,62	R\$ 2.064,76	R\$ 1.856.236,79	26,03%
5.2.9	RO-14036	SEINFRA	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 30,10 A 40,00 KM (VOLUME COMPACTADO)	M3*KM	35.960,34	R\$ 1,91	R\$ 68.684,25	R\$ 2,41	R\$ 86.664,42	26,03%
<b>5.3</b>			<b>EST. 94+0,00 ATÉ EST. 150 +0,00</b>				<b>R\$ 4.298.650,65</b>		<b>R\$ 5.417.757,73</b>	
5.3.1	RO-41081	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	M2	28.543,21	R\$ 1,17	R\$ 33.395,56	R\$ 1,47	R\$ 41.958,52	26,03%
5.3.2	20.04.03	SUDECAP	SUB-BASE ESTAB. GRANUL. ENERGIA PROCTOR INTERMED.COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	4.365,22	R\$ 218,05	R\$ 951.836,22	R\$ 274,81	R\$ 1.199.606,11	26,03%
5.3.3	20.06.03	SUDECAP	BASE ESTAB. GRANUL.COMPACT.ENERG.PROCTOR INTERMED. COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	4.365,22	R\$ 224,27	R\$ 978.987,89	R\$ 282,65	R\$ 1.233.829,43	26,03%
5.3.4	RO-41344	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,10 KM	M3XKM	295.088,88	R\$ 1,19	R\$ 351.155,77	R\$ 1,50	R\$ 442.633,32	26,03%
5.3.5	65000500	COPASA	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, PARA FAIXAS MAIORES QUE 3,50 M	M2	19.754,78	R\$ 12,25	R\$ 241.996,06	R\$ 15,44	R\$ 305.013,80	26,03%
5.3.6	RO-51229	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	19.754,78	R\$ 2,03	R\$ 40.102,20	R\$ 2,56	R\$ 50.572,24	26,03%
5.3.7	RO-41374	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 30,10 A 40,00 KM	TXKM	9.482,29	R\$ 0,79	R\$ 7.491,01	R\$ 1,00	R\$ 9.482,29	26,03%
5.3.8	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	987,74	R\$ 1.638,31	R\$ 1.618.222,68	R\$ 2.064,76	R\$ 2.039.443,98	26,03%
5.3.9	RO-14036	SEINFRA	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 30,10 A 40,00 KM (VOLUME COMPACTADO)	M3*KM	39.509,56	R\$ 1,91	R\$ 75.463,26	R\$ 2,41	R\$ 95.218,04	26,03%
<b>5.4</b>			<b>EST. 150+0,00 ATÉ EST. 170 +0,00</b>				<b>R\$ 1.724.420,93</b>		<b>R\$ 2.173.372,88</b>	
5.4.1	RO-41081	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	M2	8.739,89	R\$ 1,17	R\$ 10.225,67	R\$ 1,47	R\$ 12.847,64	26,03%
5.4.2	20.04.03	SUDECAP	SUB-BASE ESTAB. GRANUL. ENERGIA PROCTOR INTERMED.COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	1.474,88	R\$ 218,05	R\$ 321.597,58	R\$ 274,81	R\$ 405.311,77	26,03%

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTID.	Preço (R\$)		Preço (R\$)		BDI / MULTIPLICADOR
						Sem BDI		Com BDI		
						Unitário	Total	Unitário	Total	
5.4.3	20.06.03	SUDECAP	BASE ESTAB. GRANUL.COMPACT.ENERG.PROCTOR INTERMED. COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	1.474,88	R\$ 224,27	R\$ 330.771,34	R\$ 282,65	R\$ 416.874,83	26,03%
5.4.4	RO-41344	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,10 KM	M3XKM	99.701,76	R\$ 1,19	R\$ 118.645,09	R\$ 1,50	R\$ 149.552,64	26,03%
5.4.5	65000500	COPASA	IMPRIMACAO COM CM-30, PARA FAIXAS MAIORES QUE 3,50 M	M2	6.573,13	R\$ 12,25	R\$ 80.520,84	R\$ 15,44	R\$ 101.489,13	26,03%
5.4.6	RO-51229	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	9.796,11	R\$ 2,03	R\$ 19.886,10	R\$ 2,56	R\$ 25.078,04	26,03%
5.4.7	RO-41374	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 30,10 A 40,00 KM	TXKM	3.670,78	R\$ 0,79	R\$ 2.899,92	R\$ 1,00	R\$ 3.670,78	26,03%
5.4.8	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	489,81	R\$ 1.638,31	R\$ 802.453,25	R\$ 2.064,76	R\$ 1.011.330,80	26,03%
5.4.9	RO-14036	SEINFRA	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 30,10 A 40,00 KM (VOLUME COMPACTADO)	M3*KM	19.592,22	R\$ 1,91	R\$ 37.421,14	R\$ 2,41	R\$ 47.217,25	26,03%
<b>6</b>	<b>RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 1.328.625,75</b>		<b>R\$ 1.674.463,62</b>	
<b>6.1</b>	<b>FRESAGEM DE 3 CM</b>						<b>R\$ 296.854,37</b>		<b>R\$ 374.085,41</b>	
<b>6.1.1</b>	<b>EST. 00 +0,00 ATÉ EST. 27 +0,00 (PONTE JOSÉ ALENCAR E DEMAIS RUAS)</b>						<b>R\$ 95.130,55</b>		<b>R\$ 119.877,80</b>	
6.1.1.1	20.20.01	SUDECAP	FRESAGEM ATE 5,0 CM	M2	5.885,19	R\$ 14,87	R\$ 87.512,78	R\$ 18,74	R\$ 110.288,46	26,03%
6.1.1.2	02.27.02	SUDECAP	CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHAO MECANICA	M3	229,52	R\$ 3,04	R\$ 697,74	R\$ 3,83	R\$ 879,06	26,03%
6.1.1.3	02.28.04	SUDECAP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHAO DMT > 5 KM	M3KM	3.442,80	R\$ 2,01	R\$ 6.920,03	R\$ 2,53	R\$ 8.710,28	26,03%
<b>6.1.2</b>	<b>EST. 27 +0,00 ATÉ EST. 94 +0,00 (VIA DE INTEGRAÇÃO E LOTEAMENTO)</b>						<b>R\$ 201.723,82</b>		<b>R\$ 254.207,61</b>	
6.1.2.1	20.20.01	SUDECAP	FRESAGEM ATE 5,0 CM	M2	12.821,74	R\$ 14,87	R\$ 190.659,27	R\$ 18,74	R\$ 240.279,41	26,03%
6.1.2.2	02.27.02	SUDECAP	CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHAO MECANICA	M3	333,37	R\$ 3,04	R\$ 1.013,44	R\$ 3,83	R\$ 1.276,81	26,03%
6.1.2.3	02.28.04	SUDECAP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHAO DMT > 5 KM	M3KM	5.000,55	R\$ 2,01	R\$ 10.051,11	R\$ 2,53	R\$ 12.651,39	26,03%
<b>6.2</b>	<b>RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO FRESADO</b>						<b>R\$ 1.031.771,38</b>		<b>R\$ 1.300.378,21</b>	
<b>6.2.1</b>	<b>EST. 00 +0,00 ATÉ EST. 27 +0,00 (PONTE JOSÉ ALENCAR E DEMAIS RUAS)</b>						<b>R\$ 340.948,78</b>		<b>R\$ 429.709,89</b>	
6.2.1.1	20.12.01	SUDECAP	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	6.328,23	R\$ 2,27	R\$ 14.365,08	R\$ 2,86	R\$ 18.098,74	26,03%
6.2.1.2	20.10.03	SUDECAP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 10KM	TxKM	1.012,52	R\$ 1,05	R\$ 1.063,15	R\$ 1,32	R\$ 1.336,53	26,03%
6.2.1.3	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	189,84	R\$ 1.638,31	R\$ 311.016,77	R\$ 2.064,76	R\$ 391.974,04	26,03%
6.2.1.4	RO-14036	SEINFRA	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 30,10 A 40,00 KM (VOLUME COMPACTADO)	M3*KM	7.593,60	R\$ 1,91	R\$ 14.503,78	R\$ 2,41	R\$ 18.300,58	26,03%
<b>6.2.2</b>	<b>EST. 27 +0,00 ATÉ EST. 94 +0,00 (VIA DE INTEGRAÇÃO E LOTEAMENTO)</b>						<b>R\$ 690.822,60</b>		<b>R\$ 870.668,32</b>	
6.2.2.1	20.12.01	SUDECAP	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	12.821,74	R\$ 2,27	R\$ 29.105,35	R\$ 2,86	R\$ 36.670,18	26,03%
6.2.2.2	20.10.03	SUDECAP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 10KM	TxKM	2.051,48	R\$ 1,05	R\$ 2.154,05	R\$ 1,32	R\$ 2.707,95	26,03%
6.2.2.3	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	384,65	R\$ 1.638,31	R\$ 630.175,94	R\$ 2.064,76	R\$ 794.209,93	26,03%
6.2.2.4	RO-14036	SEINFRA	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 30,10 A 40,00 KM (VOLUME COMPACTADO)	M3*KM	15.386,00	R\$ 1,91	R\$ 29.387,26	R\$ 2,41	R\$ 37.080,26	26,03%
<b>7</b>	<b>DRENAGEM PROFUNDA</b>						<b>R\$ 5.821.099,55</b>		<b>R\$ 7.336.324,34</b>	
<b>7.1</b>	<b>EST. 00 +0,00 ATÉ EST. 27 +0,00</b>						<b>R\$ 2.287.398,59</b>		<b>R\$ 2.882.794,88</b>	
<b>7.1.1</b>	<b>ABERTURA DE VALAS</b>						<b>R\$ 189.638,64</b>		<b>R\$ 238.989,11</b>	
7.1.1.1	RO-40218	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO PARA FORA DO LEITO ESTRADAL)	M3	4.000,94	R\$ 9,99	R\$ 39.969,39	R\$ 12,59	R\$ 50.371,83	26,03%
7.1.1.2	RO-40211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO, COM ALTURA DE 0 A 1,50 M	M3	81,65	R\$ 68,27	R\$ 5.574,25	R\$ 86,04	R\$ 7.025,17	26,03%
7.1.1.3	ED-50163	SEINFRA	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	2.089,28	R\$ 12,80	R\$ 26.742,78	R\$ 16,13	R\$ 33.700,09	26,03%
7.1.1.4	ED-51121	SEINFRA	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	m3	2.779,32	R\$ 40,38	R\$ 112.228,94	R\$ 50,89	R\$ 141.439,59	26,03%
7.1.1.5	RO-40239	SEINFRA	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	1.208,32	R\$ 4,24	R\$ 5.123,28	R\$ 5,34	R\$ 6.452,43	26,03%
<b>7.1.2</b>	<b>ESCORAMENTO</b>						<b>R\$ 293.296,28</b>		<b>R\$ 369.638,56</b>	
7.1.2.1	19.51.01	SUDECAP	ESTRUTURA DE ESCORAMENTO TIPO PONTALETEAMENTO	M2	3.230,04	R\$ 14,20	R\$ 45.866,57	R\$ 17,90	R\$ 57.817,72	26,03%
7.1.2.2	65002540	COPASA	ESCORAMENTO DE VALAS COM UTILIZACAO DE ESTRUTURA DE ACO TIPO BLINDAGEM PESADA, PARA VALAS COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 2,00M	M2	3.061,87	R\$ 80,81	R\$ 247.429,71	R\$ 101,84	R\$ 311.820,84	26,03%
<b>7.1.3</b>	<b>BUEIRO</b>						<b>R\$ 1.231.889,10</b>		<b>R\$ 1.552.551,42</b>	
7.1.3.1	RO-40269	SEINFRA	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO CLASSE CA-1. BSTC Ø 0,40 M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BERÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	M	124,00	R\$ 292,98	R\$ 36.329,52	R\$ 369,24	R\$ 45.785,76	26,03%
7.1.3.2	RO-40270	SEINFRA	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, CLASSE CA-1. BSTC Ø 0,60 M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BERÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	M	224,74	R\$ 473,85	R\$ 106.493,05	R\$ 597,19	R\$ 134.212,48	26,03%
7.1.3.3	RO-40271	SEINFRA	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, CLASSE CA-1. BSTC Ø 0,80 M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BERÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	M	327,00	R\$ 739,21	R\$ 241.721,67	R\$ 931,63	R\$ 304.643,01	26,03%
7.1.3.4	RO-40274	SEINFRA	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, CLASSE CA-1. BSTC Ø 1,50 M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BERÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	M	368,90	R\$ 2.296,95	R\$ 847.344,86	R\$ 2.894,85	R\$ 1.067.910,17	26,03%
<b>7.1.4</b>	<b>DISPOSITIVOS DE DRENAGEM</b>						<b>R\$ 572.574,57</b>		<b>R\$ 721.615,79</b>	
7.1.4.1	19.11.04	SUDECAP	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA / BLOCO DE CONCRETO	UN	24,00	R\$ 1.796,05	R\$ 43.105,20	R\$ 2.263,56	R\$ 54.325,44	26,03%
7.1.4.2	19.12.04	SUDECAP	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA / BLOCO DE CONCRETO	M	9,90	R\$ 1.540,23	R\$ 15.248,28	R\$ 1.941,15	R\$ 19.217,39	26,03%
7.1.4.3	19.13.02	SUDECAP	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	48,00	R\$ 401,86	R\$ 19.289,28	R\$ 506,46	R\$ 24.310,08	26,03%
7.1.4.4	19.14.02	SUDECAP	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	48,00	R\$ 230,78	R\$ 11.077,44	R\$ 290,85	R\$ 13.960,80	26,03%
7.1.4.5	19.18.03	SUDECAP	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UN	4,00	R\$ 2.509,26	R\$ 10.037,04	R\$ 3.162,42	R\$ 12.649,68	26,03%
7.1.4.6	19.18.05	SUDECAP	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UN	4,00	R\$ 2.949,60	R\$ 11.798,40	R\$ 3.717,38	R\$ 14.869,52	26,03%

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTID.	Preço (R\$)		Preço (R\$)		BDI / MULTIPLICADOR
						Sem BDI		Com BDI		
						Unitário	Total	Unitário	Total	
7.1.4.7	19.19.05	SUDECAP	POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UN	1,00	R\$ 3.410,25	R\$ 3.410,25	R\$ 4.297,94	R\$ 4.297,94	26,03%
7.1.4.8	19.20.11	SUDECAP	POÇO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 1500 MM	UN	1,00	R\$ 6.715,51	R\$ 6.715,51	R\$ 8.463,56	R\$ 8.463,56	26,03%
7.1.4.9	CPU-VIB-020	EXTRA	POÇO DE VISITA ESPECIAL -PARA REDE Ø1500MM	UN	2,00	R\$ 19.558,75	R\$ 39.117,50	R\$ 24.649,89	R\$ 49.299,78	26,03%
7.1.4.10	19.21.01	SUDECAP	CHAMINE DE POÇO DE VISITA - PADRAO SUDECAP TIPO A-ALVEN. E=20CM REVESTIDA, C/DEGRAUS AÇO CA25	M	22,28	R\$ 941,75	R\$ 20.982,19	R\$ 1.186,89	R\$ 26.443,91	26,03%
7.1.4.11	19.22.02	SUDECAP	TAMPAO DE POÇO DE VISITA FERRO FUNDIDO NODULAR	UN	10,00	R\$ 1.056,58	R\$ 10.565,80	R\$ 1.331,61	R\$ 13.316,10	26,03%
7.1.4.12	2003479	SICRO 3	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 02 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	R\$ 3.519,52	R\$ 3.519,52	R\$ 4.435,65	R\$ 4.435,65	26,03%
7.1.4.13	2003485	SICRO 3	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 05 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	4,00	R\$ 4.595,18	R\$ 18.380,72	R\$ 5.791,31	R\$ 23.165,24	26,03%
7.1.4.14	2003515	SICRO 3	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 20 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	R\$ 7.334,62	R\$ 7.334,62	R\$ 9.243,82	R\$ 9.243,82	26,03%
7.1.4.15	CPU-VIB-007	EXTRA	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DR 14 PADRAO DERSA - Ø 600 MM - X = 1,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	46,00	R\$ 1.071,15	R\$ 49.272,90	R\$ 1.349,97	R\$ 62.098,62	26,03%
7.1.4.16	CPU-VIB-008	EXTRA	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DR 14 PADRAO DERSA - Ø 800 MM - X = 1,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	22,00	R\$ 1.599,48	R\$ 35.188,56	R\$ 2.015,82	R\$ 44.348,04	26,03%
7.1.4.17	CPU-VIB-009	EXTRA	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DR 14 PADRAO DERSA - Ø 1500 MM - X = 1,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	25,50	R\$ 6.860,54	R\$ 174.943,77	R\$ 8.646,34	R\$ 220.481,67	26,03%
7.1.4.18	19.15.03	SUDECAP	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UN	1,00	R\$ 1.811,71	R\$ 1.811,71	R\$ 2.283,30	R\$ 2.283,30	26,03%
7.1.4.19	19.15.05	SUDECAP	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UN	2,00	R\$ 2.535,42	R\$ 5.070,84	R\$ 3.195,39	R\$ 6.390,78	26,03%
7.1.4.20	19.17.11	SUDECAP	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 1500 MM	UN	1,00	R\$ 6.329,18	R\$ 6.329,18	R\$ 7.976,67	R\$ 7.976,67	26,03%
7.1.4.21	CPU-VIB-019	EXTRA	CAIXA DE PASSAGEM ESPECIAL -PARA REDE Ø1500MM	UN	3,00	R\$ 19.579,64	R\$ 58.738,92	R\$ 24.676,22	R\$ 74.028,66	26,03%
7.1.4.22	2003569	SICRO 3	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 07 - TUBO DE CONCRETO PERFURADO E BRITA COMERCIAL	M	109,00	R\$ 176,82	R\$ 19.273,38	R\$ 222,85	R\$ 24.290,65	26,03%
7.1.4.23	2003451	SICRO 3	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	3,00	R\$ 454,52	R\$ 1.363,56	R\$ 572,83	R\$ 1.718,49	26,03%
<b>7.2</b>			<b>EST. 27 +0,00 ATÉ EST. 94 +0,00</b>			<b>R\$ 1.655.278,95</b>		<b>R\$ 2.086.155,10</b>		
<b>7.2.1</b>			<b>ABERTURA DE VALAS</b>			<b>R\$ 133.374,93</b>		<b>R\$ 168.081,38</b>		
7.2.1.1	RO-40218	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO PARA FORA DO LEITO ESTRADAL)	M3	2.317,15	R\$ 9,99	R\$ 23.148,33	R\$ 12,59	R\$ 29.172,92	26,03%
7.2.1.2	RO-40211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO, COM ALTURA DE 0 A 1,50 M	M3	47,29	R\$ 68,27	R\$ 3.228,49	R\$ 86,04	R\$ 4.068,83	26,03%
7.2.1.3	ED-50163	SEINFRA	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	2.594,00	R\$ 12,80	R\$ 33.203,20	R\$ 16,13	R\$ 41.841,22	26,03%
7.2.1.4	ED-51121	SEINFRA	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	m3	1.720,43	R\$ 40,38	R\$ 69.470,96	R\$ 50,89	R\$ 87.552,68	26,03%
7.2.1.5	RO-40239	SEINFRA	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	1.019,80	R\$ 4,24	R\$ 4.323,95	R\$ 5,34	R\$ 5.445,73	26,03%
<b>7.2.2</b>			<b>ESCORAMENTO</b>			<b>R\$ 85.157,12</b>		<b>R\$ 107.345,94</b>		
7.2.2.1	19.51.01	SUDECAP	ESTRUTURA DE ESCORAMENTO TIPO PONTALETEAMENTO	M2	5.996,98	R\$ 14,20	R\$ 85.157,12	R\$ 17,90	R\$ 107.345,94	26,03%
<b>7.2.3</b>			<b>BUEIRO</b>			<b>R\$ 598.486,02</b>		<b>R\$ 754.267,88</b>		
7.2.3.1	RO-40269	SEINFRA	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO CLASSE CA-1. BSTC Ø 0,40 M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BERÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	M	89,00	R\$ 292,98	R\$ 26.075,22	R\$ 369,24	R\$ 32.862,36	26,03%
7.2.3.2	RO-40270	SEINFRA	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, CLASSE CA-1. BSTC Ø 0,60 M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BERÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	M	1.208,00	R\$ 473,85	R\$ 572.410,80	R\$ 597,19	R\$ 721.405,52	26,03%
<b>7.2.4</b>			<b>DISPOSITIVOS DE DRENAGEM</b>			<b>R\$ 838.260,88</b>		<b>R\$ 1.056.459,90</b>		
7.2.4.1	19.11.04	SUDECAP	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA / BLOCO DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 1.796,05	R\$ 7.184,20	R\$ 2.263,56	R\$ 9.054,24	26,03%
7.2.4.2	19.11.03	SUDECAP	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO	UN	12,00	R\$ 1.053,04	R\$ 12.636,48	R\$ 1.327,15	R\$ 15.925,80	26,03%
7.2.4.3	CPU-VIB-005	EXTRA	BOCA DE LEÃO DUPLA(TIPO - BED), EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, COM GRELHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 4.683,07	R\$ 14.049,21	R\$ 5.902,07	R\$ 17.706,21	26,03%
7.2.4.4	CPU-VIB-006	EXTRA	BOCA DE LEÃO TRIPLA(TIPO - BET), EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, COM GRELHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 7.848,82	R\$ 31.395,28	R\$ 9.891,87	R\$ 39.567,48	26,03%
7.2.4.5	19.12.03	SUDECAP	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO	M	7,30	R\$ 920,37	R\$ 6.718,70	R\$ 1.159,94	R\$ 8.467,56	26,03%
7.2.4.6	19.12.04	SUDECAP	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA / BLOCO DE CONCRETO	M	9,60	R\$ 1.540,23	R\$ 14.786,21	R\$ 1.941,15	R\$ 18.635,04	26,03%
7.2.4.7	19.13.02	SUDECAP	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	20,00	R\$ 401,86	R\$ 8.037,20	R\$ 506,46	R\$ 10.129,20	26,03%
7.2.4.8	19.14.02	SUDECAP	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	20,00	R\$ 230,78	R\$ 4.615,60	R\$ 290,85	R\$ 5.817,00	26,03%
7.2.4.9	19.18.03	SUDECAP	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UN	19,00	R\$ 2.509,26	R\$ 47.675,94	R\$ 3.162,42	R\$ 60.085,98	26,03%
7.2.4.10	19.19.03	SUDECAP	POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UN	8,00	R\$ 3.176,39	R\$ 25.411,12	R\$ 4.003,20	R\$ 32.025,60	26,03%
7.2.4.11	19.20.03	SUDECAP	POÇO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UN	2,00	R\$ 3.674,96	R\$ 7.349,92	R\$ 4.631,55	R\$ 9.263,10	26,03%
7.2.4.12	19.21.01	SUDECAP	CHAMINE DE POÇO DE VISITA - PADRAO SUDECAP TIPO A-ALVEN. E=20CM REVESTIDA, C/DEGRAUS AÇO CA25	M	5,24	R\$ 941,75	R\$ 4.934,77	R\$ 1.186,89	R\$ 6.219,30	26,03%
7.2.4.13	19.22.02	SUDECAP	TAMPAO DE POÇO DE VISITA FERRO FUNDIDO NODULAR	UN	29,00	R\$ 1.056,58	R\$ 30.640,82	R\$ 1.331,61	R\$ 38.616,69	26,03%
7.2.4.14	2003485	SICRO 3	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 05 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	3,00	R\$ 4.595,18	R\$ 13.785,54	R\$ 5.791,31	R\$ 17.373,93	26,03%
7.2.4.15	CPU-VIB-007	EXTRA	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DR 14 PADRAO DERSA - Ø 600 MM - X = 1,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	539,00	R\$ 1.071,15	R\$ 577.349,85	R\$ 1.349,97	R\$ 727.633,83	26,03%
7.2.4.16	2003455	SICRO 3	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	4,00	R\$ 1.986,18	R\$ 7.944,72	R\$ 2.503,18	R\$ 10.012,72	26,03%
7.2.4.17	19.15.03	SUDECAP	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UN	6,00	R\$ 1.811,71	R\$ 10.870,26	R\$ 2.283,30	R\$ 13.699,80	26,03%
7.2.4.18	19.16.03	SUDECAP	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UN	3,00	R\$ 2.429,90	R\$ 7.289,70	R\$ 3.062,40	R\$ 9.187,20	26,03%
7.2.4.19	19.17.03	SUDECAP	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UN	2,00	R\$ 2.792,68	R\$ 5.585,36	R\$ 3.519,61	R\$ 7.039,22	26,03%
<b>7.3</b>			<b>EST. 94 +0,00 ATÉ EST. 150 +0,00</b>			<b>R\$ 1.501.755,94</b>		<b>R\$ 1.892.660,86</b>		
<b>7.3.1</b>			<b>ABERTURA DE VALAS</b>			<b>R\$ 124.643,73</b>		<b>R\$ 157.075,25</b>		
7.3.1.1	RO-40218	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO PARA FORA DO LEITO ESTRADAL)	M3	2.159,94	R\$ 9,99	R\$ 21.577,75	R\$ 12,59	R\$ 27.193,58	26,03%
7.3.1.2	RO-40211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO, COM ALTURA DE 0 A 1,50 M	M3	44,08	R\$ 68,27	R\$ 3.009,36	R\$ 86,04	R\$ 3.792,67	26,03%
7.3.1.3	ED-50163	SEINFRA	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	2.985,97	R\$ 12,80	R\$ 38.220,42	R\$ 16,13	R\$ 48.163,71	26,03%
7.3.1.4	ED-51121	SEINFRA	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	m3	1.370,67	R\$ 40,38	R\$ 55.347,69	R\$ 50,89	R\$ 69.753,44	26,03%

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTID.	Preço (R\$)		Preço (R\$)		BDI / MULTIPLICADOR
						Sem BDI		Com BDI		
						Unitário	Total	Unitário	Total	
7.3.1.5	RO-40239	SEINFRA	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	1.530,31	R\$ 4,24	R\$ 6.488,51	R\$ 5,34	R\$ 8.171,85	26,03%
<b>7.3.2</b>			<b>ESCORAMENTO</b>			<b>R\$</b>	<b>86.315,25</b>	<b>R\$</b>	<b>108.798,58</b>	
7.3.2.1	19.51.01	SUDECAP	ESTRUTURA DE ESCORAMENTO TIPO PONTALETEAMENTO	M2	4.494,78	R\$ 14,20	R\$ 63.825,83	R\$ 17,90	R\$ 80.456,51	26,03%
7.3.2.2	65002540	COPASA	ESCORAMENTO DE VALAS COM UTILIZACAO DE ESTRUTURA DE ACO TIPO BLINDAGEM PESADA, PARA VALAS COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 2,00M	M2	278,30	R\$ 80,81	R\$ 22.489,42	R\$ 101,84	R\$ 28.342,07	26,03%
<b>7.3.3</b>			<b>BUEIRO</b>			<b>R\$</b>	<b>785.519,92</b>	<b>R\$</b>	<b>989.986,84</b>	
7.3.3.1	RO-40269	SEINFRA	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO CLASSE CA-1. BSTC Ø 0,40 M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BERÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	M	288,94	R\$ 292,98	R\$ 84.653,64	R\$ 369,24	R\$ 106.688,21	26,03%
7.3.3.2	RO-40270	SEINFRA	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, CLASSE CA-1. BSTC Ø 0,60 M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BERÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	M	1.110,94	R\$ 473,85	R\$ 526.418,92	R\$ 597,19	R\$ 663.442,26	26,03%
7.3.3.3	RO-40271	SEINFRA	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, CLASSE CA-1. BSTC Ø 0,80 M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BERÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	M	25,30	R\$ 739,21	R\$ 18.702,01	R\$ 931,63	R\$ 23.570,24	26,03%
7.3.3.4	RO-40274	SEINFRA	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, CLASSE CA-1. BSTC Ø 1,50 M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BERÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	M	67,81	R\$ 2.296,95	R\$ 155.745,35	R\$ 2.894,85	R\$ 196.286,13	26,03%
<b>7.3.4</b>			<b>DISPOSITIVOS DE DRENAGEM</b>			<b>R\$</b>	<b>505.277,04</b>	<b>R\$</b>	<b>636.800,19</b>	
7.3.4.1	19.11.03	SUDECAP	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO	UN	29,00	R\$ 1.053,04	R\$ 30.538,16	R\$ 1.327,15	R\$ 38.487,35	26,03%
7.3.4.2	19.11.04	SUDECAP	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA / BLOCO DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 1.796,05	R\$ 7.184,20	R\$ 2.263,56	R\$ 9.054,24	26,03%
7.3.4.3	CPU-VIB-005	EXTRA	BOCA DE LEÃO DUPLA(TIPO - BED), EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, COM GRELHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 4.683,07	R\$ 9.366,14	R\$ 5.902,07	R\$ 11.804,14	26,03%
7.3.4.4	19.12.03	SUDECAP	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO	M	24,19	R\$ 920,37	R\$ 22.263,75	R\$ 1.159,94	R\$ 28.058,95	26,03%
7.3.4.5	19.12.04	SUDECAP	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA / BLOCO DE CONCRETO	M	5,65	R\$ 1.540,23	R\$ 8.702,30	R\$ 1.941,15	R\$ 10.967,50	26,03%
7.3.4.6	19.13.02	SUDECAP	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	37,00	R\$ 401,86	R\$ 14.868,82	R\$ 506,46	R\$ 18.739,02	26,03%
7.3.4.7	19.14.02	SUDECAP	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	37,00	R\$ 220,78	R\$ 8.538,86	R\$ 290,85	R\$ 10.761,45	26,03%
7.3.4.8	19.18.03	SUDECAP	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UN	4,00	R\$ 2.509,26	R\$ 10.037,04	R\$ 3.162,42	R\$ 12.649,68	26,03%
7.3.4.9	19.19.03	SUDECAP	POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UN	7,00	R\$ 3.176,39	R\$ 22.234,73	R\$ 4.003,20	R\$ 28.022,40	26,03%
7.3.4.10	19.19.11	SUDECAP	POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 1500 MM	UN	2,00	R\$ 6.073,93	R\$ 12.147,86	R\$ 7.654,97	R\$ 15.309,94	26,03%
7.3.4.11	19.20.03	SUDECAP	POÇO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UN	7,00	R\$ 3.674,96	R\$ 25.724,72	R\$ 4.631,55	R\$ 32.420,85	26,03%
7.3.4.12	19.21.01	SUDECAP	CHAMINE DE POÇO DE VISITA - PADRAO SUDECAP TIPO A-ALVEN. E=20CM REVESTIDA, C/DEGRAUS AÇO CA25	M	22,22	R\$ 941,75	R\$ 20.925,69	R\$ 1.186,89	R\$ 26.372,70	26,03%
7.3.4.13	19.22.02	SUDECAP	TAMPAO DE POÇO DE VISITA FERRO FUNDIDO NODULAR	UN	20,00	R\$ 1.056,58	R\$ 21.131,60	R\$ 1.331,61	R\$ 26.632,20	26,03%
7.3.4.14	2003452	SICRO 3	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS	UN	2,00	R\$ 1.090,34	R\$ 2.180,68	R\$ 1.374,16	R\$ 2.748,32	26,03%
7.3.4.15	2003455	SICRO 3	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,00	R\$ 1.986,18	R\$ 1.986,18	R\$ 2.503,18	R\$ 2.503,18	26,03%
7.3.4.16	2003457	SICRO 3	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,00	R\$ 2.689,00	R\$ 2.689,00	R\$ 3.388,95	R\$ 3.388,95	26,03%
7.3.4.17	2003461	SICRO 3	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 07 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,00	R\$ 4.934,14	R\$ 4.934,14	R\$ 6.218,50	R\$ 6.218,50	26,03%
7.3.4.18	CPU-VIB-010	EXTRA	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DR 13 PADRAO DERSA - Ø 600 MM - X = 1,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	7,20	R\$ 2.585,65	R\$ 18.616,68	R\$ 3.258,69	R\$ 23.462,57	26,03%
7.3.4.19	2003407	SICRO 3	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	123,60	R\$ 263,44	R\$ 32.561,18	R\$ 332,01	R\$ 41.036,44	26,03%
7.3.4.20	2003411	SICRO 3	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	16,35	R\$ 597,83	R\$ 9.774,52	R\$ 753,45	R\$ 12.318,91	26,03%
7.3.4.21	2003427	SICRO 3	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 12 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	74,35	R\$ 1.645,44	R\$ 122.338,46	R\$ 2.073,75	R\$ 154.183,31	26,03%
7.3.4.22	19.16.03	SUDECAP	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UN	10,35	R\$ 2.429,90	R\$ 25.149,47	R\$ 3.062,40	R\$ 31.695,84	26,03%
7.3.4.23	19.17.03	SUDECAP	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UN	1,00	R\$ 2.792,68	R\$ 2.792,68	R\$ 3.519,61	R\$ 3.519,61	26,03%
7.3.4.24	19.17.11	SUDECAP	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 1500 MM	UN	3,00	R\$ 6.329,18	R\$ 18.987,54	R\$ 7.976,67	R\$ 23.930,01	26,03%
7.3.4.25	2003399	SICRO 3	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	1,00	R\$ 620,51	R\$ 620,51	R\$ 782,03	R\$ 782,03	26,03%
7.3.4.26	2003403	SICRO 3	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	18,78	R\$ 692,78	R\$ 13.010,41	R\$ 873,11	R\$ 16.397,01	26,03%
7.3.4.27	2003385	SICRO 3	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	13,60	R\$ 58,18	R\$ 791,25	R\$ 73,32	R\$ 997,15	26,03%
7.3.4.28	2003750	SICRO 3	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 12 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	R\$ 5.082,88	R\$ 5.082,88	R\$ 6.405,95	R\$ 6.405,95	26,03%
7.3.4.29	2003766	SICRO 3	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 20 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	R\$ 7.081,54	R\$ 7.081,54	R\$ 8.924,86	R\$ 8.924,86	26,03%
7.3.4.30	2003445	SICRO 3	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,00	R\$ 313,26	R\$ 313,26	R\$ 394,80	R\$ 394,80	26,03%
7.3.4.31	2003453	SICRO 3	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	2,00	R\$ 1.383,25	R\$ 2.766,50	R\$ 1.743,31	R\$ 3.486,62	26,03%
7.3.4.32	2003455	SICRO 3	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,00	R\$ 1.986,18	R\$ 1.986,18	R\$ 2.503,18	R\$ 2.503,18	26,03%
7.3.4.33	2003457	SICRO 3	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	2,00	R\$ 2.689,00	R\$ 5.378,00	R\$ 3.388,95	R\$ 6.777,90	26,03%
7.3.4.34	2003461	SICRO 3	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 07 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,00	R\$ 4.934,14	R\$ 4.934,14	R\$ 6.218,50	R\$ 6.218,50	26,03%
7.3.4.35	804089	SICRO 3	BOCA DE BSTC D = 0,60 M - ESCONSIDADE 20° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	1,00	R\$ 727,29	R\$ 727,29	R\$ 916,60	R\$ 916,60	26,03%
7.3.4.36	804221	SICRO 3	BOCA DE BDTC D = 0,80 M - ESCONSIDADE 20° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	1,00	R\$ 1.506,57	R\$ 1.506,57	R\$ 1.898,73	R\$ 1.898,73	26,03%
7.3.4.37	804281	SICRO 3	BOCA DE BDTC D = 1,50 M - ESCONSIDADE 20° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	1,00	R\$ 5.404,11	R\$ 5.404,11	R\$ 6.810,80	R\$ 6.810,80	26,03%
<b>7.4</b>			<b>EST. 150 +0,00 ATÉ EST. 170 +0,00</b>			<b>R\$</b>	<b>376.666,07</b>	<b>R\$</b>	<b>474.713,50</b>	
<b>7.4.1</b>			<b>ABERTURA DE VALAS</b>			<b>R\$</b>	<b>35.458,38</b>	<b>R\$</b>	<b>44.685,09</b>	
7.4.1.1	RO-40218	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO PARA FORA DO LEITO ESTRADAL)	M3	610,42	R\$ 9,99	R\$ 6.098,10	R\$ 12,59	R\$ 7.685,19	26,03%
7.4.1.2	RO-40211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO, COM ALTURA DE 0 A 1,50 M	M3	12,46	R\$ 68,27	R\$ 850,64	R\$ 86,04	R\$ 1.072,06	26,03%
7.4.1.3	ED-50163	SEINFRA	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	755,68	R\$ 12,80	R\$ 9.672,70	R\$ 16,13	R\$ 12.189,12	26,03%
7.4.1.4	ED-51121	SEINFRA	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	m3	435,30	R\$ 40,38	R\$ 17.577,41	R\$ 50,89	R\$ 22.152,42	26,03%
7.4.1.5	RO-40239	SEINFRA	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	297,06	R\$ 4,24	R\$ 1.259,53	R\$ 5,34	R\$ 1.586,30	26,03%
<b>7.4.2</b>			<b>ESCORAMENTO</b>			<b>R\$</b>	<b>21.279,27</b>	<b>R\$</b>	<b>26.823,87</b>	
7.4.2.1	19.51.01	SUDECAP	ESTRUTURA DE ESCORAMENTO TIPO PONTALETEAMENTO	M2	1.498,54	R\$ 14,20	R\$ 21.279,27	R\$ 17,90	R\$ 26.823,87	26,03%
<b>7.4.3</b>			<b>BUEIRO</b>			<b>R\$</b>	<b>174.324,20</b>	<b>R\$</b>	<b>219.699,62</b>	

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTID.	Preço (R\$)		Preço (R\$)		BDI / MULTIPLICADOR
						Sem BDI		Com BDI		
						Unitário	Total	Unitário	Total	
7.4.3.1	RO-40269	SEINFRA	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO CLASSE CA-1. BSTC Ø 0,40 M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BERÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	M	26,07	R\$ 292,98	R\$ 7.637,99	R\$ 369,24	R\$ 9.626,09	26,03%
7.4.3.2	RO-40270	SEINFRA	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, CLASSE CA-1. BSTC Ø 0,60 M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BERÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	M	351,77	R\$ 473,85	R\$ 166.686,21	R\$ 597,19	R\$ 210.073,53	26,03%
<b>7.4.4</b>			<b>DISPOSITIVOS DE DRENAGEM</b>			<b>R\$ 145.604,22</b>		<b>R\$ 183.504,92</b>		
7.4.4.1	19.11.03	SUDECAP	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.053,04	R\$ 1.053,04	R\$ 1.327,15	R\$ 1.327,15	26,03%
7.4.4.2	19.11.04	SUDECAP	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA / BLOCO DE CONCRETO	UN	3,00	R\$ 1.796,05	R\$ 5.388,15	R\$ 2.263,56	R\$ 6.790,68	26,03%
7.4.4.3	CPU-VIB-005	EXTRA	BOCA DE LEÃO DUPLA(TIPO - BED), EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, COM GRELHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 4.683,07	R\$ 9.366,14	R\$ 5.902,07	R\$ 11.804,14	26,03%
7.4.4.4	19.12.03	SUDECAP	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO	M	3,60	R\$ 920,37	R\$ 3.313,33	R\$ 1.159,94	R\$ 4.175,78	26,03%
7.4.4.5	19.12.04	SUDECAP	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA / BLOCO DE CONCRETO	M	0,40	R\$ 1.540,23	R\$ 616,09	R\$ 1.941,15	R\$ 776,46	26,03%
7.4.4.6	19.13.02	SUDECAP	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	7,00	R\$ 401,86	R\$ 2.813,02	R\$ 506,46	R\$ 3.545,22	26,03%
7.4.4.7	19.14.02	SUDECAP	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	7,00	R\$ 230,78	R\$ 1.615,46	R\$ 290,85	R\$ 2.035,95	26,03%
7.4.4.8	19.18.03	SUDECAP	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UN	2,00	R\$ 2.509,26	R\$ 5.018,52	R\$ 3.162,42	R\$ 6.324,84	26,03%
7.4.4.9	19.19.03	SUDECAP	POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UN	2,00	R\$ 3.176,39	R\$ 6.352,78	R\$ 4.003,20	R\$ 8.006,40	26,03%
7.4.4.10	19.21.01	SUDECAP	CHAMINE DE POÇO DE VISITA - PADRAO SUDECAP TIPO A-ALVEN. E=20CM REVESTIDA, C/DEGRAUS AÇO CA25	M	3,07	R\$ 941,75	R\$ 2.891,17	R\$ 1.186,89	R\$ 3.643,75	26,03%
7.4.4.11	19.22.02	SUDECAP	TAMPAO DE POÇO DE VISITA FERRO FUNDIDO NODULAR	UN	4,00	R\$ 1.056,58	R\$ 4.226,32	R\$ 1.331,61	R\$ 5.326,44	26,03%
7.4.4.12	2003485	SICRO 3	CAIXA COLETOIRA DE SARJETA - CCS 05 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	R\$ 4.595,18	R\$ 4.595,18	R\$ 5.791,31	R\$ 5.791,31	26,03%
7.4.4.13	CPU-VIB-007	EXTRA	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DR 14 PADRÃO DERSA - Ø 600 MM - X = 1,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	86,00	R\$ 1.071,15	R\$ 92.118,90	R\$ 1.349,97	R\$ 116.097,42	26,03%
7.4.4.14	2003455	SICRO 3	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	1,00	R\$ 1.986,18	R\$ 1.986,18	R\$ 2.503,18	R\$ 2.503,18	26,03%
7.4.4.15	19.15.03	SUDECAP	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UN	2,00	R\$ 1.811,71	R\$ 3.623,42	R\$ 2.283,30	R\$ 4.566,60	26,03%
7.4.4.16	2003445	SICRO 3	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	2,00	R\$ 313,26	R\$ 626,52	R\$ 394,80	R\$ 789,60	26,03%
<b>8</b>			<b>REVESTIMENTO VEGETAL</b>			<b>R\$ 2.498.218,96</b>		<b>R\$ 3.148.451,98</b>		
8.1			EST. 00 +0,00 ATÉ EST. 27 +0,00			<b>R\$ 371,12</b>		<b>R\$ 467,83</b>		
8.1.1	4413905	SICRO 3	HIDROSSEMEADURA	M²	58,26	R\$ 6,37	R\$ 371,12	R\$ 8,03	R\$ 467,83	26,03%
<b>8.2</b>			<b>EST. 27+0,00 ATÉ EST. 94 +0,00</b>			<b>R\$ 918.112,73</b>		<b>R\$ 1.157.081,53</b>		
8.2.1	ED-50437	SEINFRA	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	m2	29.141,64	R\$ 30,66	R\$ 893.482,68	R\$ 38,64	R\$ 1.126.032,97	26,03%
8.2.2	4413905	SICRO 3	HIDROSSEMEADURA	M²	3.866,57	R\$ 6,37	R\$ 24.630,05	R\$ 8,03	R\$ 31.048,56	26,03%
<b>8.3</b>			<b>EST. 94+0,00 ATÉ EST. 150 +0,00</b>			<b>R\$ 1.578.868,79</b>		<b>R\$ 1.989.810,54</b>		
8.3.1	ED-50437	SEINFRA	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	m2	51.163,93	R\$ 30,66	R\$ 1.568.686,09	R\$ 38,64	R\$ 1.976.974,26	26,03%
8.3.2	4413905	SICRO 3	HIDROSSEMEADURA	M²	1.598,54	R\$ 6,37	R\$ 10.182,70	R\$ 8,03	R\$ 12.836,28	26,03%
<b>8.4</b>			<b>EST. 150+0,00 ATÉ EST. 170 +0,00</b>			<b>R\$ 866,32</b>		<b>R\$ 1.092,08</b>		
8.4.1	4413905	SICRO 3	HIDROSSEMEADURA	M²	136,00	R\$ 6,37	R\$ 866,32	R\$ 8,03	R\$ 1.092,08	26,03%
<b>9</b>			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>			<b>R\$ 380.039,27</b>		<b>R\$ 478.953,09</b>		
9.1			EST. 00 +0,00 ATÉ EST. 27 +0,00			<b>R\$ 69.624,00</b>		<b>R\$ 87.745,58</b>		
9.1.1	19.30.05	SUDECAP	SARJETA - PADRAO SUDECAP TIPO B - (50X10)CM - DES-R01	M	1.934,00	R\$ 36,00	R\$ 69.624,00	R\$ 45,37	R\$ 87.745,58	26,03%
<b>9.2</b>			<b>EST. 27 +0,00 ATÉ EST. 94 +0,00</b>			<b>R\$ 131.931,54</b>		<b>R\$ 166.269,36</b>		
9.2.1	18.71.01	SUDECAP	MEIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK>=20MPA, PADRÃO SUDECAP TIPO A, 30 X 14,2/12 (H X L1/L2), COMPRIMENTO 80 CM	M	1.418,00	R\$ 46,53	R\$ 65.979,54	R\$ 58,64	R\$ 83.151,52	26,03%
9.2.2	19.30.05	SUDECAP	SARJETA - PADRAO SUDECAP TIPO B - (50X10)CM - DES-R01	M	1.832,00	R\$ 36,00	R\$ 65.952,00	R\$ 45,37	R\$ 83.117,84	26,03%
<b>9.3</b>			<b>EST. 94 +0,00 ATÉ EST. 150 +0,00</b>			<b>R\$ 96.668,64</b>		<b>R\$ 121.829,34</b>		
9.3.1	18.71.01	SUDECAP	MEIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK>=20MPA, PADRÃO SUDECAP TIPO A, 30 X 14,2/12 (H X L1/L2), COMPRIMENTO 80 CM	M	428,85	R\$ 46,53	R\$ 19.954,39	R\$ 58,64	R\$ 25.147,76	26,03%
9.3.2	19.30.05	SUDECAP	SARJETA - PADRAO SUDECAP TIPO B - (50X10)CM - DES-R01	M	2.685,24	R\$ 36,00	R\$ 96.668,64	R\$ 45,37	R\$ 121.829,34	26,03%
<b>9.4</b>			<b>EST. 150 +0,00 ATÉ EST. 170 +0,00</b>			<b>R\$ 61.860,70</b>		<b>R\$ 77.961,05</b>		
9.4.1	18.71.01	SUDECAP	MEIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK>=20MPA, PADRÃO SUDECAP TIPO A, 30 X 14,2/12 (H X L1/L2), COMPRIMENTO 80 CM	M	843,77	R\$ 46,53	R\$ 39.260,62	R\$ 58,64	R\$ 49.478,67	26,03%
9.4.2	19.30.05	SUDECAP	SARJETA - PADRAO SUDECAP TIPO B - (50X10)CM - DES-R01	M	627,78	R\$ 36,00	R\$ 22.600,08	R\$ 45,37	R\$ 28.482,38	26,03%
<b>10</b>			<b>PASSEIO EM CONCRETO E ACESSIBILIDADE</b>			<b>R\$ 1.209.263,86</b>		<b>R\$ 1.523.950,32</b>		
10.1			EST. 00 +0,00 ATÉ EST. 27 +0,00			<b>R\$ 261.876,02</b>		<b>R\$ 330.024,16</b>		
10.1.1	RO-41081	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	M2	2.582,26	R\$ 1,17	R\$ 3.021,24	R\$ 1,47	R\$ 3.795,92	26,03%
10.1.2	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	M2	2.582,26	R\$ 81,84	R\$ 211.332,16	R\$ 103,14	R\$ 266.334,30	26,03%
10.1.3	ED-50584	SEINFRA	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (25X25CM) COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	m2	504,54	R\$ 94,19	R\$ 47.522,62	R\$ 118,71	R\$ 59.893,94	26,03%
<b>10.2</b>			<b>EST. 27 +0,00 ATÉ EST. 94 +0,00</b>			<b>R\$ 443.757,05</b>		<b>R\$ 559.235,22</b>		
10.2.1	RO-41081	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	M2	4.477,00	R\$ 1,17	R\$ 5.238,09	R\$ 1,47	R\$ 6.581,19	26,03%
10.2.2	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	M2	4.477,00	R\$ 81,84	R\$ 366.397,68	R\$ 103,14	R\$ 461.757,78	26,03%
10.2.3	ED-50584	SEINFRA	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (25X25CM) COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	m2	765,70	R\$ 94,19	R\$ 72.121,28	R\$ 118,71	R\$ 90.896,25	26,03%
<b>10.3</b>			<b>EST. 94 +0,00 ATÉ EST. 150 +0,00</b>			<b>R\$ 415.661,34</b>		<b>R\$ 523.827,74</b>		
10.3.1	RO-41081	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	M2	4.241,00	R\$ 1,17	R\$ 4.961,97	R\$ 1,47	R\$ 6.234,27	26,03%
10.3.2	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	M2	4.241,00	R\$ 81,84	R\$ 347.083,44	R\$ 103,14	R\$ 437.416,74	26,03%

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTID.	Preço (R\$)		Preço (R\$)		BDI / MULTIPLICADOR
						Sem BDI		Com BDI		
						Unitário	Total	Unitário	Total	
10.3.3	ED-50584	SEINFRA	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (25X25CM) COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	m2	675,40	R\$ 94,19	R\$ 63.615,93	R\$ 118,71	R\$ 80.176,73	26,03%
<b>10.4</b>			<b>EST. 150 +0,00 ATÉ EST. 170 +0,00</b>				<b>R\$ 87.969,45</b>		<b>R\$ 110.863,20</b>	
10.4.1	RO-41081	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	M2	719,00	R\$ 1,17	R\$ 841,23	R\$ 1,47	R\$ 1.056,93	26,03%
10.4.2	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	M2	719,00	R\$ 81,84	R\$ 58.842,96	R\$ 103,14	R\$ 74.157,66	26,03%
10.4.3	ED-50584	SEINFRA	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (25X25CM) COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	m2	300,30	R\$ 94,19	R\$ 28.285,26	R\$ 118,71	R\$ 35.648,61	26,03%
<b>11</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>				<b>R\$ 892.241,14</b>		<b>R\$ 1.124.409,86</b>	
<b>11.1</b>			<b>EST. 00 +0,00 ATÉ EST. 27 +0,00</b>				<b>R\$ 61.843,13</b>		<b>R\$ 77.930,55</b>	
11.1.1	RO-41227	SEINFRA	PRÉ-MARCAÇÃO PARA LINHAS DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL POR ALINHAMENTO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS EIXO, BORDO ESQUERDO E BORDO DIREITO)	KM	3,26	R\$ 366,93	R\$ 1.196,19	R\$ 462,44	R\$ 1.507,55	26,03%
11.1.2	RO-41230	SEINFRA	TACHA REFLETIVA TIPO SHTRP, COM CATADIÓPTICO NAS DUAS FACES (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	209,00	R\$ 30,49	R\$ 6.372,41	R\$ 38,43	R\$ 8.031,87	26,03%
11.1.3	RO-41231	SEINFRA	TACHA REFLETIVA TIPO SHTRP, COM CATADIÓPTICO EM APENAS UMA FACE (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	541,00	R\$ 17,81	R\$ 9.635,21	R\$ 22,45	R\$ 12.145,45	26,03%
11.1.4	RO-41237	SEINFRA	LINHAS DE RESINA ACRILICA DE 0,6MM DE ESPESSURA E LARGURA = 0,10M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	3.264,70	R\$ 3,09	R\$ 10.087,92	R\$ 3,89	R\$ 12.699,68	26,03%
11.1.5	RO-41239	SEINFRA	LINHAS DE RESINA ACRILICA 0,6MM DE ESPESSURA E LARGURA = 0,20M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	56,50	R\$ 5,82	R\$ 328,83	R\$ 7,33	R\$ 414,15	26,03%
11.1.6	RO-41240	SEINFRA	LINHAS DE RESINA ACRILICA 0,6MM DE ESPESSURA E LARGURA = 0,30M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	86,20	R\$ 8,55	R\$ 737,01	R\$ 10,78	R\$ 929,24	26,03%
11.1.7	RO-41243	SEINFRA	LINHAS DE RESINA ACRILICA 0,6MM COM LARGURA > 0,30M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	157,70	R\$ 27,30	R\$ 4.305,21	R\$ 34,41	R\$ 5.426,46	26,03%
11.1.8	RO-41779	SEINFRA	SETAS, SIMBOLOS E DIZERES DE RESINA ACRILICA 0,6MM DE ESPESSURA (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	45,58	R\$ 40,95	R\$ 1.866,50	R\$ 51,61	R\$ 2.352,38	26,03%
11.1.9	RO-42977	SEINFRA	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	3,83	R\$ 760,43	R\$ 2.912,45	R\$ 958,37	R\$ 3.670,56	26,03%
11.1.10	RO-42978	SEINFRA	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA OCTOGONAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	1,77	R\$ 703,45	R\$ 1.245,11	R\$ 886,56	R\$ 1.569,21	26,03%
11.1.11	RO-42979	SEINFRA	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA TRIANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	0,48	R\$ 654,93	R\$ 314,37	R\$ 825,41	R\$ 396,20	26,03%
11.1.12	RO-42980	SEINFRA	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	3,65	R\$ 730,80	R\$ 2.667,42	R\$ 921,03	R\$ 3.361,76	26,03%
11.1.13	RO-42981	SEINFRA	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA RETANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	25,70	R\$ 785,00	R\$ 20.174,50	R\$ 989,34	R\$ 25.426,04	26,03%
<b>11.2</b>			<b>EST. 27 +0,00 ATÉ EST. 94 +0,00</b>				<b>R\$ 577.910,40</b>		<b>R\$ 728.312,65</b>	
11.2.1	RO-41227	SEINFRA	PRÉ-MARCAÇÃO PARA LINHAS DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL POR ALINHAMENTO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS EIXO, BORDO ESQUERDO E BORDO DIREITO)	KM	7,01	R\$ 366,93	R\$ 2.572,18	R\$ 462,44	R\$ 3.241,70	26,03%
11.2.2	RO-41230	SEINFRA	TACHA REFLETIVA TIPO SHTRP, COM CATADIÓPTICO NAS DUAS FACES (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	174,00	R\$ 30,49	R\$ 5.305,26	R\$ 38,43	R\$ 6.686,82	26,03%
11.2.3	RO-41231	SEINFRA	TACHA REFLETIVA TIPO SHTRP, COM CATADIÓPTICO EM APENAS UMA FACE (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	564,00	R\$ 17,81	R\$ 10.044,84	R\$ 22,45	R\$ 12.661,80	26,03%
11.2.4	RO-41237	SEINFRA	LINHAS DE RESINA ACRILICA DE 0,6MM DE ESPESSURA E LARGURA = 0,10M (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	7.005,30	R\$ 3,09	R\$ 21.646,38	R\$ 3,89	R\$ 27.250,62	26,03%
11.2.5	RO-41239	SEINFRA	LINHAS DE RESINA ACRILICA 0,6MM DE ESPESSURA E LARGURA = 0,20M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	90,90	R\$ 5,82	R\$ 529,04	R\$ 7,33	R\$ 666,30	26,03%
11.2.6	RO-41240	SEINFRA	LINHAS DE RESINA ACRILICA 0,6MM DE ESPESSURA E LARGURA = 0,30M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	90,75	R\$ 8,55	R\$ 775,91	R\$ 10,78	R\$ 978,29	26,03%
11.2.7	RO-41243	SEINFRA	LINHAS DE RESINA ACRILICA 0,6MM COM LARGURA > 0,30M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	96,04	R\$ 27,30	R\$ 2.621,89	R\$ 34,41	R\$ 3.304,74	26,03%
11.2.8	RO-41779	SEINFRA	SETAS, SIMBOLOS E DIZERES DE RESINA ACRILICA 0,6MM DE ESPESSURA (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	36,67	R\$ 40,95	R\$ 1.501,64	R\$ 51,61	R\$ 1.892,54	26,03%
11.2.9	RO-42977	SEINFRA	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	6,63	R\$ 760,43	R\$ 5.041,65	R\$ 958,37	R\$ 6.353,99	26,03%
11.2.10	RO-42978	SEINFRA	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA OCTOGONAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	1,18	R\$ 703,45	R\$ 830,07	R\$ 886,56	R\$ 1.046,14	26,03%
11.2.11	RO-42979	SEINFRA	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA TRIANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	0,28	R\$ 654,93	R\$ 183,38	R\$ 825,41	R\$ 231,11	26,03%

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTID.	Preço (R\$) Sem BDI		Preço (R\$) Com BDI		BDI / MULTIPLICADOR
						Unitário	Total	Unitário	Total	
						11.2.12	RO-42980	SEINFRA	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	
11.2.13	RO-42981	SEINFRA	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA RETANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	45,71	R\$ 785,00	R\$ 35.882,35	R\$ 989,34	R\$ 45.222,73	26,03%
11.2.14	3713601	SICRO 3	ANCORAGEM DE DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	88,00	R\$ 819,71	R\$ 72.134,48	R\$ 1.033,08	R\$ 90.911,04	26,03%
11.2.15	3713604	SICRO 3	DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	844,05	R\$ 494,28	R\$ 417.197,03	R\$ 622,94	R\$ 525.792,51	26,03%
<b>11.3</b>			<b>EST. 94 +0,00 ATÉ EST. 150 +0,00</b>				<b>R\$ 103.377,22</b>		<b>R\$ 130.256,72</b>	
11.3.1	RO-41227	SEINFRA	PRÉ-MARCAÇÃO PARA LINHAS DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL POR ALINHAMENTO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS EIXO, BORDO ESQUERDO E BORDO DIREITO)	KM	7,58	R\$ 366,93	R\$ 2.781,59	R\$ 462,44	R\$ 3.505,62	26,03%
11.3.2	RO-41230	SEINFRA	TACHA REFLETIVA TIPO SHTRP, COM CATADIÓPTICO NAS DUAS FACES (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	222,00	R\$ 30,49	R\$ 6.768,78	R\$ 38,43	R\$ 8.531,46	26,03%
11.3.3	RO-41231	SEINFRA	TACHA REFLETIVA TIPO SHTRP, COM CATADIÓPTICO EM APENAS UMA FACE (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	553,00	R\$ 17,81	R\$ 9.848,93	R\$ 22,45	R\$ 12.414,85	26,03%
11.3.4	RO-41237	SEINFRA	LINHAS DE RESINA ACRILICA DE 0,6MM DE ESPESURA E LARGURA = 0,10M (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	7.580,70	R\$ 3,09	R\$ 23.424,36	R\$ 3,89	R\$ 29.488,92	26,03%
11.3.5	RO-41239	SEINFRA	LINHAS DE RESINA ACRILICA 0,6MM DE ESPESURA E LARGURA = 0,20M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	86,90	R\$ 5,82	R\$ 505,76	R\$ 7,33	R\$ 636,98	26,03%
11.3.6	RO-41240	SEINFRA	LINHAS DE RESINA ACRILICA 0,6MM DE ESPESURA E LARGURA = 0,30M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	14,60	R\$ 8,55	R\$ 124,83	R\$ 10,78	R\$ 157,39	26,03%
11.3.7	RO-41243	SEINFRA	LINHAS DE RESINA ACRILICA 0,6MM COM LARGURA > 0,30M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	65,60	R\$ 27,30	R\$ 1.790,88	R\$ 34,41	R\$ 2.257,30	26,03%
11.3.8	RO-41779	SEINFRA	SETAS, SIMBOLOS E DIZERES DE RESINA ACRILICA 0,6MM DE ESPESURA (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	55,62	R\$ 40,95	R\$ 2.277,64	R\$ 51,61	R\$ 2.870,55	26,03%
11.3.9	RO-42977	SEINFRA	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	4,86	R\$ 760,43	R\$ 3.695,69	R\$ 958,37	R\$ 4.657,68	26,03%
11.3.10	RO-42978	SEINFRA	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA OCTOGONAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	1,77	R\$ 703,45	R\$ 1.245,11	R\$ 886,56	R\$ 1.569,21	26,03%
11.3.11	RO-42980	SEINFRA	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	1,62	R\$ 730,80	R\$ 1.183,90	R\$ 921,03	R\$ 1.492,07	26,03%
11.3.12	RO-42981	SEINFRA	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA RETANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	63,35	R\$ 785,00	R\$ 49.729,75	R\$ 989,34	R\$ 62.674,69	26,03%
<b>11.4</b>			<b>EST. 150 +0,00 ATÉ EST. 170 +0,00</b>				<b>R\$ 149.110,39</b>		<b>R\$ 187.909,94</b>	
11.4.1	RO-41227	SEINFRA	PRÉ-MARCAÇÃO PARA LINHAS DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL POR ALINHAMENTO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS EIXO, BORDO ESQUERDO E BORDO DIREITO)	KM	3,52	R\$ 366,93	R\$ 1.290,90	R\$ 462,44	R\$ 1.626,91	26,03%
11.4.2	RO-41231	SEINFRA	TACHA REFLETIVA TIPO SHTRP, COM CATADIÓPTICO EM APENAS UMA FACE (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	261,00	R\$ 17,81	R\$ 4.648,41	R\$ 22,45	R\$ 5.859,45	26,03%
11.4.3	RO-41237	SEINFRA	LINHAS DE RESINA ACRILICA DE 0,6MM DE ESPESURA E LARGURA = 0,10M (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	3.518,10	R\$ 3,09	R\$ 10.870,93	R\$ 3,89	R\$ 13.685,41	26,03%
11.4.4	RO-41239	SEINFRA	LINHAS DE RESINA ACRILICA 0,6MM DE ESPESURA E LARGURA = 0,20M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	17,38	R\$ 5,82	R\$ 101,15	R\$ 7,33	R\$ 127,40	26,03%
11.4.5	RO-41240	SEINFRA	LINHAS DE RESINA ACRILICA 0,6MM DE ESPESURA E LARGURA = 0,30M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	33,90	R\$ 8,55	R\$ 289,85	R\$ 10,78	R\$ 365,44	26,03%
11.4.6	RO-41243	SEINFRA	LINHAS DE RESINA ACRILICA 0,6MM COM LARGURA > 0,30M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	52,80	R\$ 27,30	R\$ 1.441,44	R\$ 34,41	R\$ 1.816,85	26,03%
11.4.7	RO-41779	SEINFRA	SETAS, SIMBOLOS E DIZERES DE RESINA ACRILICA 0,6MM DE ESPESURA (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	66,46	R\$ 40,95	R\$ 2.721,54	R\$ 51,61	R\$ 3.430,00	26,03%
11.4.8	RO-42977	SEINFRA	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	3,09	R\$ 760,43	R\$ 2.349,73	R\$ 958,37	R\$ 2.961,36	26,03%
11.4.9	RO-42979	SEINFRA	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA TRIANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	0,41	R\$ 654,93	R\$ 268,52	R\$ 825,41	R\$ 338,42	26,03%
11.4.10	RO-42980	SEINFRA	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	1,75	R\$ 730,80	R\$ 1.278,90	R\$ 921,03	R\$ 1.611,80	26,03%
11.4.11	RO-42981	SEINFRA	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA RETANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	19,46	R\$ 785,00	R\$ 15.276,10	R\$ 989,34	R\$ 19.252,56	26,03%
11.4.12	3713604	SICRO 3	DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	184,21	R\$ 494,28	R\$ 91.051,32	R\$ 622,94	R\$ 114.751,78	26,03%
11.4.13	3713605	SICRO 3	ANCORAGEM DE DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	32,00	R\$ 547,55	R\$ 17.521,60	R\$ 690,08	R\$ 22.082,56	26,03%
<b>12</b>			<b>VIADUTO</b>				<b>R\$ 52.598.604,26</b>		<b>R\$ 66.284.122,21</b>	

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTID.	Preço (R\$)		Preço (R\$)		BDI / MULTIPLICADOR
						Sem BDI		Com BDI		
						Unitário	Total	Unitário	Total	
<b>12.1 INFRAESTRUTURA</b>						<b>R\$ 6.272.284,17</b>	<b>R\$ 7.904.852,75</b>			
<b>12.1.1 ESCAVAÇÃO/TERRAPLENAGEM</b>						<b>R\$ 204.468,54</b>	<b>R\$ 257.775,14</b>			
12.1.1.1	03.05.01	SUDECAP	ESTACAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	9.474,06	R\$ 6,86	R\$ 64.992,04	R\$ 8,65	R\$ 81.950,61	26,03%
12.1.1.2	4815671	SICRO 3	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	8.410,99	R\$ 15,24	R\$ 128.183,52	R\$ 19,21	R\$ 161.575,16	26,03%
12.1.1.3	RO-41338	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	M3XKM	4.252,27	R\$ 1,45	R\$ 6.165,79	R\$ 1,83	R\$ 7.781,65	26,03%
12.1.1.4	4413984	SICRO 3	REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M³	1.381,99	R\$ 3,71	R\$ 5.127,19	R\$ 4,68	R\$ 6.467,72	26,03%
<b>12.1.2 ESTACAS</b>						<b>R\$ 4.789.476,31</b>	<b>R\$ 6.036.032,27</b>			
12.1.2.1	04.10.01	SUDECAP	ESTACA RAIZ MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	R\$ 28.000,00	R\$ 28.000,00	R\$ 35.288,40	R\$ 35.288,40	26,03%
12.1.2.2	2306693	SICRO 3	ESTACAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM SOLO - D = 800 MM	M	863,20	R\$ 309,58	R\$ 267.229,46	R\$ 390,16	R\$ 336.786,11	26,03%
12.1.2.3	2306694	SICRO 3	ESTACAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM ROCHA COM MÉDIA DUREZA E MÉDIA ABRASÃO - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO MENOR QUE 80 MPA - D = 800 MM	M	215,80	R\$ 1.949,47	R\$ 420.695,63	R\$ 2.456,92	R\$ 530.203,34	26,03%
12.1.2.4	2306699	SICRO 3	ESTACAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM SOLO - D = 1.000 MM	M	72,00	R\$ 340,41	R\$ 24.509,52	R\$ 429,02	R\$ 30.889,44	26,03%
12.1.2.5	2306700	SICRO 3	ESTACAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM ROCHA COM MÉDIA DUREZA E MÉDIA ABRASÃO - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO MENOR QUE 80 MPA - D = 1.000 MM	M	18,00	R\$ 2.168,30	R\$ 39.029,40	R\$ 2.732,71	R\$ 49.188,78	26,03%
12.1.2.6	04.04.01	SUDECAP	ESTACA BROCA PERFURADA A TRADO MECANIZADO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	1,00	R\$ 3.500,00	R\$ 3.500,00	R\$ 4.411,05	R\$ 4.411,05	26,03%
12.1.2.7	100897	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 01/2020 PA	M	810,00	R\$ 126,90	R\$ 102.789,00	R\$ 159,93	R\$ 129.543,30	26,03%
12.1.2.8	100900	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR BOMBA LANÇA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 01/2020 PA	M	528,00	R\$ 286,21	R\$ 151.118,88	R\$ 360,71	R\$ 190.454,88	26,03%
12.1.2.9	ED-49630	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	864,13	R\$ 728,39	R\$ 629.423,65	R\$ 917,99	R\$ 793.262,70	26,03%
12.1.2.10	95602	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF 05/2021	UN	98,00	R\$ 25,79	R\$ 2.527,42	R\$ 32,50	R\$ 3.185,00	26,03%
12.1.2.11	95604	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 81 CM A 100 CM. AF 05/2021	UN	53,00	R\$ 68,30	R\$ 3.619,90	R\$ 86,08	R\$ 4.562,24	26,03%
12.1.2.12	ED-48298	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	185.379,10	R\$ 13,18	R\$ 2.443.296,53	R\$ 16,61	R\$ 3.079.146,84	26,03%
12.1.2.13	CPU-VIB-011	EXTRA	EXECUÇÃO DE ENSAIO DE PIT, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	151,00	R\$ 268,95	R\$ 40.610,83	R\$ 338,95	R\$ 51.181,45	26,03%
12.1.2.14	CPU-VIB-012	EXTRA	EXECUÇÃO DE ENSAIO DE CARREGAMENTO ESTÁTICO, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E PRAPARAÇÃO DO TOPO DAS ESTACAS	UN	14,00	R\$ 45.223,29	R\$ 633.126,09	R\$ 56.994,91	R\$ 797.928,74	26,03%
<b>12.1.3 BLOCOS</b>						<b>R\$ 1.170.016,98</b>	<b>R\$ 1.474.530,82</b>			
12.1.3.1	ED-8398	SEINFRA	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	688,51	R\$ 72,73	R\$ 50.075,56	R\$ 91,66	R\$ 63.109,12	26,03%
12.1.3.2	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	169,82	R\$ 2,98	R\$ 506,06	R\$ 3,76	R\$ 638,52	26,03%
12.1.3.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	M2	297,16	R\$ 32,14	R\$ 9.550,71	R\$ 40,51	R\$ 12.037,94	26,03%
12.1.3.4	ED-49799	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	468,85	R\$ 719,77	R\$ 337.461,16	R\$ 907,13	R\$ 425.304,11	26,03%
12.1.3.5	ED-48298	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	58.605,73	R\$ 13,18	R\$ 772.423,49	R\$ 16,61	R\$ 973.441,13	26,03%
<b>12.1.4 LAJE DE TRANSIÇÃO</b>						<b>R\$ 108.322,34</b>	<b>R\$ 136.514,52</b>			
12.1.4.1	ED-8398	SEINFRA	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	47,31	R\$ 72,73	R\$ 3.441,17	R\$ 91,66	R\$ 4.336,84	26,03%
12.1.4.2	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	M3	6,78	R\$ 642,98	R\$ 4.356,83	R\$ 810,35	R\$ 5.490,93	26,03%
12.1.4.3	ED-49799	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	37,28	R\$ 719,77	R\$ 26.830,02	R\$ 907,13	R\$ 33.814,02	26,03%
12.1.4.4	ED-48298	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	5.591,37	R\$ 13,18	R\$ 73.694,32	R\$ 16,61	R\$ 92.872,73	26,03%
<b>12.2 MESOESTRUTURA</b>						<b>R\$ 5.153.303,80</b>	<b>R\$ 6.494.522,90</b>			
<b>12.2.1 ENCONTRO: CORTINAS, TREVESSAS, GIGANTES E MUROS</b>						<b>R\$ 3.974.125,74</b>	<b>R\$ 5.008.443,75</b>			
12.2.1.1	RO-41544	SEINFRA	CIMBRAMENTO: ESCORAMENTO EM MADEIRA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	3.031,50	R\$ 76,36	R\$ 231.485,34	R\$ 96,24	R\$ 291.751,56	26,03%
12.2.1.2	ED-8398	SEINFRA	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	3.195,56	R\$ 72,73	R\$ 232.412,74	R\$ 91,66	R\$ 292.904,60	26,03%
12.2.1.3	ED-49799	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	1.076,42	R\$ 719,77	R\$ 774.775,29	R\$ 907,13	R\$ 976.453,46	26,03%
12.2.1.4	ED-48298	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	207.545,70	R\$ 13,18	R\$ 2.735.452,37	R\$ 16,61	R\$ 3.447.334,13	26,03%
<b>12.2.2 PILARES</b>						<b>R\$ 1.008.419,57</b>	<b>R\$ 1.270.871,63</b>			
12.2.2.1	ED-8398	SEINFRA	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	1.504,09	R\$ 72,73	R\$ 109.392,54	R\$ 91,66	R\$ 137.864,98	26,03%
12.2.2.2	ED-49799	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	317,84	R\$ 719,77	R\$ 228.770,26	R\$ 907,13	R\$ 288.320,38	26,03%
12.2.2.3	ED-48298	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	50.854,08	R\$ 13,18	R\$ 670.256,77	R\$ 16,61	R\$ 844.686,27	26,03%
<b>12.2.3 APARELHOS DE APOIO</b>						<b>R\$ 94.220,33</b>	<b>R\$ 118.746,24</b>			
12.2.3.1	307732	SICRO 3	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM³	1.044,74	R\$ 86,86	R\$ 90.746,12	R\$ 109,47	R\$ 114.367,69	26,03%
12.2.3.2	1109680	SICRO 3	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M³	1,13	R\$ 3.074,52	R\$ 3.474,21	R\$ 3.874,82	R\$ 4.378,55	26,03%

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTID.	Preço (R\$)		Preço (R\$)		BDI / MULTIPLICADOR
						Sem BDI		Com BDI		
						Unitário	Total	Unitário	Total	
<b>12.2.4 JUNTAS DE DILATAÇÃO</b>						R\$	<b>76.538,16</b>	R\$	<b>96.461,28</b>	
12.2.4.1	307735	SICRO 3	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 35 MM E H = 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	72,00	R\$ 915,97	R\$ 65.949,84	R\$ 1.154,40	R\$ 83.116,80	26,03%
12.2.4.2	CPU-VIB-018	EXTRA	LABIOS POLIMERICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 40 MM E H = 40 MM - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO - REF. (SICRO (0307084))	M	144,00	R\$ 73,53	R\$ 10.588,32	R\$ 92,67	R\$ 13.344,48	26,03%
<b>12.3 SUPERESTRUTURA</b>						R\$	<b>41.173.016,29</b>	R\$	<b>51.884.746,56</b>	
<b>12.3.1 TABULEIRO E BARREIRA / GUARDA RODAS</b>						R\$	<b>4.017.655,15</b>	R\$	<b>5.063.326,26</b>	
12.3.1.1	ED-8398	SEINFRA	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	2.082,02	R\$ 72,73	R\$ 151.425,31	R\$ 91,66	R\$ 190.837,95	26,03%
12.3.1.2	ED-49640	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 35MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	907,35	R\$ 742,23	R\$ 673.462,39	R\$ 935,43	R\$ 848.762,41	26,03%
12.3.1.3	ED-48298	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	199.617,35	R\$ 13,18	R\$ 2.630.956,71	R\$ 16,61	R\$ 3.315.644,23	26,03%
12.3.1.4	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	4.380,00	R\$ 32,79	R\$ 143.620,20	R\$ 41,33	R\$ 181.025,40	26,03%
12.3.1.5	CPU-VIB-014	EXTRA	GRADIL EXTERNO C/TUBOS+BARRA CHATA AÇO COM PINTURA DUAS FACES	M²	460,00	R\$ 175,87	R\$ 80.900,20	R\$ 221,65	R\$ 101.959,00	26,03%
12.3.1.6	3806386	SICRO 3	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	268,00	R\$ 735,47	R\$ 197.105,96	R\$ 926,91	R\$ 248.411,88	26,03%
12.3.1.7	3806410	SICRO 3	PLATAFORMA DE TRABALHO SUSPensa SOB TABULEIRO DE PONTES COM TRELIÇAS METÁLICAS E TABUAS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	2.229,75	R\$ 62,87	R\$ 140.184,38	R\$ 79,24	R\$ 176.685,39	26,03%
<b>12.3.2 PRÉ-LAJES</b>						R\$	<b>1.432.304,52</b>	R\$	<b>1.805.080,55</b>	
12.3.2.1	ED-49649	SEINFRA	FÔRMA E DESFORMA DE MADEIRA PARA ESTRUTURA EM CURVA COM TÁBUA, SARRAFO E COMPENSADO RESINADO NAVAL, ESP. 6MM, REAPROVEITAMENTO (2X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	1.685,67	R\$ 135,03	R\$ 227.616,29	R\$ 170,18	R\$ 286.867,66	26,03%
12.3.2.2	ED-49640	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 35MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	330,79	R\$ 742,23	R\$ 245.523,75	R\$ 935,43	R\$ 309.432,76	26,03%
12.3.2.3	ED-48298	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	72.774,24	R\$ 13,18	R\$ 959.164,48	R\$ 16,61	R\$ 1.208.780,13	26,03%
<b>12.3.3 DRENAGEM</b>						R\$	<b>219.208,80</b>	R\$	<b>276.267,50</b>	
12.3.3.1	90441	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	980,00	R\$ 132,66	R\$ 130.006,80	R\$ 167,19	R\$ 163.846,20	26,03%
12.3.3.2	2007971	SICRO 3	DRENO DE PVC D = 100 MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	730,00	R\$ 90,90	R\$ 66.357,00	R\$ 114,56	R\$ 83.628,80	26,03%
12.3.3.3	2008091	SICRO 3	DRENO DE PVC D = 150 MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	250,00	R\$ 91,38	R\$ 22.845,00	R\$ 115,17	R\$ 28.792,50	26,03%
<b>12.3.4 ESTRUTURA METÁLICA</b>						R\$	<b>35.172.251,24</b>	R\$	<b>44.322.321,75</b>	
12.3.4.1	ED-49665	SEINFRA	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	1.126.158,15	R\$ 26,59	R\$ 29.944.545,21	R\$ 33,51	R\$ 37.737.559,61	26,03%
12.3.4.2	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	304.062,70	R\$ 2,45	R\$ 744.953,62	R\$ 3,09	R\$ 939.553,74	26,03%
12.3.4.3	CPU-VIB-015	EXTRA	DESCARGA, PRÉ MONTAGEM, MONTAGEM E LANÇAMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA POR EMPURRAMENTO	KG	1.105.630,00	R\$ 3,88	R\$ 4.284.624,41	R\$ 4,88	R\$ 5.395.474,40	26,03%
12.3.4.4	CPU-VIB-016	EXTRA	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ""STUD BOLT""s APLICADO ESTRUTURA	KG	12.200,00	R\$ 16,24	R\$ 198.128,00	R\$ 20,47	R\$ 249.734,00	26,03%
<b>12.3.5 ÁREA DE PRÉ MONTAGEM DAS ESTRUTURAS METÁLICAS</b>						R\$	<b>159.798,82</b>	R\$	<b>201.232,10</b>	
12.3.5.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	4.240,00	R\$ 3,15	R\$ 13.356,00	R\$ 3,97	R\$ 16.832,80	26,03%
12.3.5.2	03.05.01	SUDECAP	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	5.088,00	R\$ 6,86	R\$ 34.903,68	R\$ 8,65	R\$ 44.011,20	26,03%
12.3.5.3	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5.088,00	R\$ 5,98	R\$ 30.426,24	R\$ 7,54	R\$ 38.363,52	26,03%
12.3.5.4	5914389	SICRO 3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	73.267,20	R\$ 0,78	R\$ 57.148,42	R\$ 0,98	R\$ 71.801,86	26,03%
12.3.5.5	5502978	SICRO 3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M³	5.088,00	R\$ 4,71	R\$ 23.964,48	R\$ 5,94	R\$ 30.222,72	26,03%
<b>12.3.6 ENSAIO PARA CONTROLE DE QUALIDADE</b>						R\$	<b>171.797,76</b>	R\$	<b>216.518,40</b>	
12.3.6.1	ED-49546	SEINFRA	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	U	1.728,00	R\$ 99,42	R\$ 171.797,76	R\$ 125,30	R\$ 216.518,40	26,03%
<b>13 SERVIÇOS TÉCNICOS E DE APOIO</b>						R\$	<b>325.049,40</b>	R\$	<b>409.653,60</b>	
<b>13.1 TOPOGRAFIA</b>						R\$	<b>236.619,48</b>	R\$	<b>298.211,52</b>	
13.1.1	43.01.03	SUDECAP	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	MES	12,00	R\$ 19.718,29	R\$ 236.619,48	R\$ 24.850,96	R\$ 298.211,52	26,03%
<b>13.2 VEÍCULO PARA FISCALIZAÇÃO</b>						R\$	<b>88.429,92</b>	R\$	<b>111.442,08</b>	
13.2.1	45.01.03	SUDECAP	LOCAÇÃO VEÍCULO TIPO PICAPE LEVE C/ SEGURO SEM COMBUSTÍVEL	MES	24,00	R\$ 3.222,58	R\$ 77.341,92	R\$ 4.061,42	R\$ 97.474,08	26,03%
13.2.2	45.02.01	SUDECAP	GASOLINA	L	2.400,00	R\$ 4,62	R\$ 11.088,00	R\$ 5,82	R\$ 13.968,00	26,03%
<b>14 PROJETO EXECUTIVO</b>						R\$	<b>480.752,09</b>	R\$	<b>605.891,49</b>	
14.1	62.03.14	SUDECAP	PROJETO OBRAS ARTES ESPECIAIS-PONTES,VIADUTOS,ETC EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	A1	80,00	R\$ 2.721,56	R\$ 217.724,80	R\$ 3.429,98	R\$ 274.398,40	26,03%
14.2	CO-27428	SEINFRA	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA	PR A1	75,00	R\$ 2.184,76	R\$ 163.857,00	R\$ 2.753,45	R\$ 206.508,75	26,03%
14.3	CO-27424	SEINFRA	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - PLANTA	PR A1	12,00	R\$ 1.130,78	R\$ 13.569,36	R\$ 1.425,12	R\$ 17.101,44	26,03%
14.4	CO-27425	SEINFRA	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - SEÇÕES	PR A1	40,00	R\$ 583,68	R\$ 23.347,20	R\$ 735,61	R\$ 29.424,40	26,03%
14.5	62.01.15	SUDECAP	PROJETO GEOMÉTRICO DE CONTENÇÃO EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	A1	30,00	R\$ 1.436,79	R\$ 43.103,70	R\$ 1.810,79	R\$ 54.323,70	26,03%
14.6	62.03.09	SUDECAP	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - VIA COLETORA E PRIMARIA EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	KM	3,40	R\$ 3.152,04	R\$ 10.716,94	R\$ 3.972,52	R\$ 13.506,57	26,03%
14.7	62.03.11	SUDECAP	PROJETO DE SINALIZAÇÃO / DESVIO EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	KM	3,40	R\$ 2.480,32	R\$ 8.433,09	R\$ 3.125,95	R\$ 10.628,23	26,03%
<b>15 SERVIÇOS FINAIS</b>						R\$	<b>140.382,00</b>	R\$	<b>177.012,00</b>	
15.1	ED-50266	SEINFRA	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	19.800,00	R\$ 7,09	R\$ 140.382,00	R\$ 8,94	R\$ 177.012,00	26,03%
<b>16 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA</b>						R\$	<b>190.128,23</b>	R\$	<b>239.618,61</b>	
16.1	ED-50394	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ACIMA DE 3.000.000,01	%	0,20	R\$ 95.064.115,42	R\$ 190.128,23	R\$ 1.198.093,05	R\$ 239.618,61	26,03%
<b>17 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						R\$	<b>7.800.564,95</b>	R\$	<b>9.831.052,00</b>	
17.1	CPU-VIB-017	EXTRA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	100,00	R\$ 78.005,65	R\$ 7.800.564,95	R\$ 98.310,52	R\$ 9.831.052,00	26,03%
<b>TOTAL</b>						<b>S/ BDI</b>	<b>103.211.712,16</b>	<b>C/ BDI</b>	<b>130.067.767,20</b>	

Município: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LIMA - MG									DATA:	BDI:	26,03%
Projeto: AVENIDA DE INTEGRAÇÃO - JARDIM DA TORRE- BELLAGIO									07/08/23	LS:	
ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	COMPR.	LARGURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	QUANT. TOTAL DO SERVIÇO
<b>1</b>			<b>CANTEIRO DE OBRA</b>								
<b>1.1</b>			<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>								
1.1.1	01.01.07	SUDECAP	ESCRITORIO DA FISCALIZAÇÃO TIPO I	UN	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>4,00</b>
			ESCRITORIO DA FISCALIZAÇÃO TIPO I		4,00						
<b>1.2</b>			<b>BARRACAO DE OBRA</b>								
1.2.1	01.02.11	SUDECAP	AREA COBERTA EM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 4MM	M2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>240,00</b>
			Considerado áreas diversas que serão executadas ao longo de cada frente de atividade						240,00		
1.2.2	01.02.15	SUDECAP	DEPOSITO DE MATERIAIS ENSACADOS	UN	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>16,00</b>
			Considrado 2 Unidades, sendo um para cada frente de atividade	4,00	4,00						<b>16,00</b>
<b>1.3</b>			<b>PLACA DE OBRA</b>								
1.3.1	01.03.01	SUDECAP	3,00 X 2,00 M EM LONA IMPRESSAO DIGITAL P.SUDECAP	UN	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>4,00</b>
			Considerado 2 Unidades	2,00	2,00						<b>4,00</b>
<b>1.4</b>			<b>TAPUME</b>								
1.4.1	01.04.02	SUDECAP	COMPENSADO 10MM FIXACAO ENTERRADA SEM INFORME PBH	M	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>2.500,00</b>
			Itens para Fechamento e Proteção			2.500,00					
1.4.2	01.04.09	SUDECAP	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M, INCL. BASE	M	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>2.000,00</b>
			Itens para Fechamento e Proteção			2.000,00					
1.4.3	01.04.10	SUDECAP	PROTECAO COM FITA ZEBRADA AMARELA L=7CM E PEÇA 7X7	M	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>2.500,00</b>
			Itens para Fechamento e Proteção			2.500,00					
1.4.4	01.04.19	SUDECAP	TAPUME METÁLICO COM TELA E BASE ENTERRADA (M)	M	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>1.000,00</b>
			Itens para Fechamento e Proteção			1.000,00					
1.4.5	01.04.20	SUDECAP	REMANEJAMENTO DE TAPUME	M	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>1.000,00</b>
			Itens para Fechamento e Proteção			1.000,00					
<b>1.5</b>			<b>INSTALAÇÃO PROVISÓRIA- CONCESSIONÁRIA</b>								
1.5.1	01.06.01	SUDECAP	PADRAO CEMIG PROVISORIO TIPO C3, DEMANDA PROVÁVEL DE 23,1 ATÉ 27,0KW (3F+N)	UN	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>4,00</b>
			Ligação no Canteiro		4,00						
1.5.2	01.06.05	SUDECAP	PADRAO COPASA - KIT CAVALTE METAL E REGISTRO 3/4"	UN	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>4,00</b>
			Ligação no Canteiro		4,00						
<b>1.6</b>			<b>REDE INTERNA E PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO</b>								
1.6.1	01.08.01	SUDECAP	TUBO PVC D= 100 MM	M	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>250,00</b>
			Ligação no Canteiro			250,00					
1.6.2	01.08.02	SUDECAP	TUBO PVC D= 150 MM	M	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>250,00</b>
			Ligação no Canteiro			250,00					
1.6.3	01.07.02	SUDECAP	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO DN=1,20M H=4,00M	UN	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>4,00</b>
			Ligação no Canteiro		4,00						
<b>1.7</b>			<b>CONTAINER</b>								
1.7.1	01.09.01	SUDECAP	MOBILIZACAO DE CONTAINER	UN	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>16,00</b>
			Container a serem mobilizados		16,00						
1.7.2	01.09.03	SUDECAP	ESCRITORIO COM AR CONDICIONADO E SANITARIO	MES	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>48,00</b>
			Cronograma de obra (12 Meses)	12,00	4,00						<b>48,00</b>
1.7.3	01.09.07	SUDECAP	VESTIARIO 4 CHUV. 3 SANIT. 1LAVAT. 1 MICT.	MES	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>48,00</b>
			Cronograma de obra (12 Meses)	12,00	4,00						<b>48,00</b>
1.7.4	01.09.09	SUDECAP	REFEITORIO	MES	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>48,00</b>
			Cronograma de obra (12 Meses)	12,00	4,00						<b>48,00</b>

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	COMPR.	LARGURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	QUANT. TOTAL DO SERVIÇO
1.7.5	01.09.10	SUDECAP	DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATORIO	MES	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	48,00
			Cronograma de obra (12 Meses)	12,00	4,00						48,00
1.7.6	01.09.11	SUDECAP	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	16,00
			Container a serem desmobilizados		16,00						
1.7.7	01.09.12	SUDECAP	INSTALAÇÕES PARA CONTAINERS TIPO ESCRITORIO	UN	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	4,00
			Considerando 1 ligação provisória		4,00						
1.7.8	01.09.13	SUDECAP	INSTALAÇÕES PARA CONTAINER VESTIARIO COM BANCO E ARMARIO	UN	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	4,00
			Cronograma de obra (12 Meses)		4,00						
1.7.9	01.09.14	SUDECAP	INSTALAÇÕES PARA CONTAINER REFEITORIO	UN	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	4,00
			Considerando 1 ligação provisória		4,00						
1.7.10	01.09.15	SUDECAP	INSTALAÇÕES PARA CONTAINER DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATORIO	UN	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	4,00
			Cronograma de obra (12 Meses)		4,00						
1.7.11	01.09.16	SUDECAP	CAIXA D'ÁGUA DE 1000L PARA ABASTECIMENTO DE CONTAINERS	UN	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	16,00
			Considerado para itens container com distribuição de água		16,00						
<b>1.8</b>			<b>BANHEIRO QUÍMICO</b>								
1.8.1	01.10.01	SUDECAP	BANHEIRO QUÍMICO 110X120X230CM COM MANUTENCAO	MES	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	120,00
			Cronograma de obra (12 Meses), sendo 5 frentes de atividades e 2 banheiros em cada.	12,00	10,00						120,00
<b>1.9</b>			<b>SINALIZAÇÃO CANTEIRO</b>								
1.9.1	01.11.04	SUDECAP	PLACA 0,50X0,50M CH.GALV.22 CAVALETE METALON 20X20	UNMES	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	70,00
			Sinalização Viária		70,00						
1.9.2	01.11.08	SUDECAP	SINALIZADOR ELET.MONOLIGHT LED 60 A 70 FLASHES/MIN	UN	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	450,00
			Sinalização Viária		450,00						
1.9.3	65000008	COPASA	SINALIZACAO - PLACA DE DISTANCIA DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.066 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UN	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	450,00
			Sinalização Viária		450,00						
1.9.4	65000010	COPASA	SINALIZACAO - CONE CONFORME PADRAO COPASA P.065 FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UN	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	350,00
			Sinalização Viária		350,00						
1.9.5	65000012	COPASA	SINALIZACAO NOTURNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	350,00
			Sinalização Viária		350,00						
1.9.6	65000014	COPASA	TRAVESSIA PARA VEICULOS EM CHAPA DE ACO FORNECIMENTO E POSICIONAMENTO	M2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	60,00
			Sinalização Viária		4,00	5,00	3,00		60,00		
1.9.7	65000015	COPASA	TRAVESSIA PARA PEDESTRES EM MADEIRA INCLUSIVE GUARDA-CORPO FORNECIMENTO E POSICIONAMENTO	M2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	15,00
			Sinalização Viária		4,00	2,50	1,50		15,00		
<b>1.10</b>			<b>ANDAIME E PLATAFORMA DE TRABALHO</b>								
1.10.1	01.29.01	SUDECAP	ANDAIME FACHADEIRO INCLUSIVE FORRO METALICO	M2MES	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	2.240,00
			Apoio para Contêncões e Viaduto		4,00	20,00		28,00	560,00		2.240,00
1.10.2	01.29.02	SUDECAP	GUARDA CORPO MADEIRA L= 15 CM P/ ANDAIME FACHADEIRO	M2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	240,00
			Apoio para Contêncões e Viaduto		4,00	20,00		3,00	60,00		240,00
1.10.3	01.29.03	SUDECAP	MONTAGEM DE ANDAIME FACHADEIRO	M2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	240,00
			Apoio para Contêncões e Viaduto		4,00	20,00		3,00	60,00		240,00
1.10.4	01.29.04	SUDECAP	DESMONTAGEM DE ANDAIME FACHADEIRO	M2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	60,00
			Apoio para Contêncões e Viaduto		4,00	20,00		3,00	60,00		240,00
1.10.5	3816197	SICRO 3	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 6 M - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFECCÃO, INSTALACÃO E RETIRADA	M³	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	360,00
			Apoio para Contêncões e Viaduto		4,00	5,00	3,00	6,00		360,00	

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	COMPR.	LARGURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	QUANT. TOTAL DO SERVIÇO
1.10.6	ED-48249	SEINFRA	TELA DE PROTEÇÃO, TIPO FACHADEIRA, INSTALADA EM ANDAIME METALICO PARA FACHADA, EXCLUSIVE ANDAIME METÁLICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	240,00
			Apoio para Contenções e Viaduto						240,00		
<b>2</b>			<b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>								
<b>2.1</b>			<b>DEMOLIÇÕES DOS DISPOSITIVOS DE DRENAGEM</b>								
<b>2.1.1</b>			<b>EST. 00 +0,00 ATÉ EST. 25 +0,00</b>								
2.1.1.1	ED-48507	SEINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	520,83
			Conforme Nota de Serviços - Demolição de Drenagem			1.041,65	0,50		520,83		
2.1.1.2	02.15.01	SUDECAP	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PREMOLDADO DE CONCRETO	M	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	963,70
			Conforme Nota de Serviços - Demolição de Drenagem			963,70					
2.1.1.3	ED-48443	SEINFRA	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO ELETRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	11,41
			Conforme Nota de Serviços - Demolição de Drenagem								
			Boca de Lobo		1,00	1,50	0,60	1,50		1,35	
			Saída D'água		3,00	1,50	0,60	1,50		4,05	
			Caixa Coletora		3,00	1,30	1,30	1,00		5,07	
			Canaleta com Grelha		1,00	3,90	0,60	0,40		0,94	
2.1.1.4	100984	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	EMP.	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	130,63
			Total do Material Demolido - Sarjeta		30%			0,06	520,83	31,25	40,62
			Total do Material Demolido - Meio Fio		30%	963,70	0,40	0,15		57,82	75,17
			Total do Material Demolido - Dispositivos de Drenagem		30%					11,41	14,83
2.1.1.5	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	3.265,75
			DMT x Carga demolida		25					130,63	3.265,75
<b>2.1.2</b>			<b>EST. 27 +0,00 ATÉ EST. 94 +0,00</b>								
2.1.2.1	ED-48507	SEINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	303,50
			Conforme Nota de Serviços - Demolição de Drenagem			607,00	0,50		303,50		
2.1.2.2	ED-48443	SEINFRA	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO ELETRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	51,95
			Conforme Nota de Serviços - Demolição de Drenagem								
			Boca de Lobo - Simples		1,00	1,50	0,60	1,50		1,35	
			Boca de Lobo - Dupla		5,00	2,26	0,60	1,50		10,17	
			Saída D'água		1,00	1,50	0,80	1,50		1,80	
			Canaleta com Grelha		1,00	3.559,00	0,10	0,10		35,59	
			Canaleta com Grelha		1,00	19,00	0,40	0,40		3,04	
2.1.2.3	100984	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	EMP.	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	91,21
			Total do Material Demolido - Sarjeta		30%			0,06	303,50	18,21	23,67
			Total do Material Demolido - Dispositivos de Drenagem		30%					51,95	67,54
2.1.2.4	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	2.280,25
			DMT x Carga demolida		25					91,21	2.280,25
<b>2.2</b>			<b>DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO</b>								
<b>2.2.1</b>			<b>EST. 00 +0,00 ATÉ EST. 27 +0,00</b>								
2.2.1.1	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	38,92
			Conforme projeto de Pavimentação - Trecho 01								

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	COMPR.	LARGURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	QUANT. TOTAL DO SERVIÇO
			RUA JOSE DE ALENCAR						38,92		
2.2.1.2	100984	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	2,53
			Carca de Material Demolido x Empolamento de 30%	30%				0,05	38,92	1,95	2,53
2.2.1.3	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	DMT(km)	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	37,95
			Transporte de Material Demolido x Distância média de Transporte		15,00					2,53	37,95
<b>2.2.2</b>			<b>EST. 27 +0,00 ATÉ EST. 94 +0,00</b>								
2.2.2.1	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	1.723,52
			Conforme projeto de Pavimentação - Trecho 02								
			VIA DE INTEGRAÇÃO						11.334,84		
			LOTEAMENTO						1.723,52		
2.2.2.2	100984	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	112,03
			BOTAFORA	30%				0,05	1.723,52	86,18	112,03
2.2.2.3	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	DMT(km)	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	1.680,45
			Transporte de Material Demolido x Distância média de Transporte		15,00					112,03	1.680,45
<b>2.3</b>			<b>REMOÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO</b>								
<b>2.3.1</b>			<b>EST. 27 +0,00 ATÉ EST. 94 +0,00</b>								
2.3.1.1	ED-48476	SEINFRA	REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA OU SEXTAVADO EM PRE-MOLDADO DE CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	13.058,36
			Conforme projeto de Pavimentação - Trecho 02							13.058,36	
2.3.1.2	100984	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	1.567,00
			Carca de Material Demolido x Empolamento	20%				0,10	13.058,36	1.305,84	1.567,00
2.3.1.3	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	DMT(km)	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	23.505,00
			Transporte de Material Demolido x Distância média de Transporte		15,00					1.567,00	23.505,00
<b>3</b>			<b>CONTENÇÕES</b>								
<b>3.1</b>			<b>MURO 01 - MURRO DE ARRIMO</b>								
<b>3.1.1</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA DA CONTEÇÃO</b>								
3.1.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018	M2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	133,00
			Considerando área total do Muro 1			70,00	1,90		133,00		
3.1.1.2	03.03.01	SUDECAP	ESCAVAÇÃO MECANICA INCLUSIVE TRANSPORTE ATE 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	165,50
			Conforme tabela em projeto - Folha 06/07							165,50	
3.1.1.3	4815671	SICRO 3	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATORIO	M³	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	84,90
			Conforme tabela em projeto - Folha 06/07							84,90	
3.1.1.4	100980	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	130,72
			Vol. Esc. - Vol. Reat. Com acréscimo de 30% de empolamento		1,30					80,60	104,78
			Carca do material de limpeza para bota-fora com empolamento 30% e camada de 15cm de espessura		1,30					19,95	25,94
3.1.1.5	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	1.307,15
			Considerando 10km de traslado		10,00					130,72	1.307,15

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	COMPR.	LARGURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	QUANT. TOTAL DO SERVIÇO
<b>3.1.2</b>			<b>MURO DE CONTENÇÃO</b>								
3.1.2.1	1516297	SICRO 3	GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTENCIA A TRAÇÃO DE 90 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO <i>Conforme tabela em projeto - Folha 06/07</i>	M²	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>309,40</b>
									309,40		
3.1.2.2	ED-49631	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO <i>Conforme tabela em projeto - Folha 06/07</i>	m3	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>118,00</b>
										118,00	
3.1.2.3	3108009	SICRO 3	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA <i>Conforme tabela em projeto - Folha 06/07</i>	M²	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>320,00</b>
									320,00		
3.1.2.4	407819	SICRO 3	ARMACÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO <i>Conforme tabela em projeto - Folha 06/07</i>	KG	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>3.117,00</b>
					3.117,00						
<b>3.1.3</b>			<b>DRENAGEM</b>								
3.1.3.1	ED-49814	SEINFRA	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL <i>Conforme tabela em projeto - Folha 06/07</i>	m3	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>107,80</b>
										107,80	
3.1.3.2	2003866	SICRO 3	APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NAO-TECIDO AGULHADO COM RESISTENCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 14 KN/M <i>Conforme tabela em projeto - Folha 06/07</i>	M²	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>273,00</b>
									273,00		
3.1.3.3	4413905	SICRO 3	HIDROSSEMEADURA <i>Conforme tabela em projeto - Folha 06/07</i>	M²	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>147,00</b>
									147,00		
3.1.3.4	CPU-VIB-002	EXTRA	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, DN 50 MM, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÉXIL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO <i>Conforme tabela em projeto - Folha 06/07</i>	M	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>115,00</b>
						115,00					
3.1.3.5	2003815	SICRO 3	CANALETA DE CONCRETO - CAU 05 - SEÇÃO DE 40 X 40 CM - ESPESURA DE 10 CM - APOIADA EM TODA A EXTENSÃO <i>Conforme tabela em projeto - Folha 06/07</i>	M	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>80,00</b>
						80,00					
3.1.3.6	2003399	SICRO 3	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS <i>Conforme tabela em projeto - Folha 06/07</i>	M	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>21,00</b>
						21,00					
3.1.3.7	2003445	SICRO 3	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS <i>Conforme tabela em projeto - Folha 06/07</i>	UN	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>1,00</b>
					1,00						
<b>3.2</b>			<b>MURO 02 - MURRO DE TERRAMESH</b>								
<b>3.2.1</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA DA CONTEÇÃO</b>								
3.2.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF 05/2018 <i>Considerando área total do Muro 1</i>	M2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>152,00</b>
						80,00	1,90		152,00		
3.2.1.2	03.03.01	SUDECAP	ESCAVAÇÃO MECANICA INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA <i>Conforme tabela em projeto - Folha 07/09</i> <i>Volume de material de empréstimo para execução de aterro</i>	M3	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>5.601,80</b>
										4.078,20	
										1.523,60	
3.2.1.3	03.03.02	SUDECAP	ESCAVAÇÃO MECANICA INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA <i>Conforme tabela em projeto - Folha 07/09</i>	M3	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>1.747,80</b>
										1.747,80	
3.2.1.4	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019 <i>Conforme tabela em projeto - Folha 07/09</i>	M3	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>5.601,80</b>
										5.601,80	
3.2.1.5	100980	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 <i>Volume de escavação de empréstimo para obra, com empolamento 30%</i> <i>Volume de escavação 2ª categoria pra bota-fora, com empolamento 30%</i> <i>Carga do material de limpeza para bota-fora com empolamento 30% e camada de 15cm de espessura</i>	M3	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>4.632,02</b>
					1,30					1.523,60	1.980,68
					1,50					1.747,80	2.621,70
					1,30					22,80	29,64

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	COMPR.	LARGURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	QUANT. TOTAL DO SERVIÇO
3.2.1.6	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	46.320,20
			<i>Considerando 10km de traslado</i>		10,00					4.632,02	46.320,20
<b>3.2.2</b>			<b>MURO DE CONTENÇÃO</b>								
3.2.2.1	CPU-VIB-001	EXTRA	MURO DE GABÍAO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 20 M E MENOR OU IGUAL A 28 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	M <sup>3</sup>	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	1.245,00
			<i>H=1,0m</i>			793,00	1,00	1,00		793,00	
			<i>H=0,5m</i>			904,00	1,00	0,50		452,00	
			<b>TOTAL</b>							1.245,00	
3.2.2.2	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	31.125,00
			<i>Transporte de pedra rachão</i>		25,00					1.245,00	31.125,00
3.2.2.3	1516300	SICRO 3	GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 200 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M <sup>2</sup>	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	29.452,00
			<i>Conforme tabela em projeto - Folha 07/09</i>						29.452,00		
3.2.2.4	1516301	SICRO 3	GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 300 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M <sup>2</sup>	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	1.197,00
			<i>Conforme tabela em projeto - Folha 07/09</i>						1.197,00		
3.2.2.5	4915625	SICRO 3	SOLO MELHORADO COM CIMENTO PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO	M <sup>3</sup>	Qnt					V (m3)	33,00
			<i>Conforme tabela em projeto - Folha 07/09</i>							33,00	
3.2.2.6	1207714	SICRO 3	CONCRETO PROJETADO VIA SECA FCK = 25 MPA APLICADO EM PISOS	M <sup>3</sup>	Qnt						5,70
			<i>Conforme tabela em projeto - Folha 07/09</i>							5,70	
<b>3.2.3</b>			<b>DRENAGEM</b>								
3.2.3.1	2003866	SICRO 3	APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO COM RESISTENCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 14 KN/M	M <sup>2</sup>	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	3.592,20
			<i>Conforme tabela em projeto - Folha 07/09</i>						3.592,20		
3.2.3.2	4413905	SICRO 3	HIDROSSEMEADURA	M <sup>2</sup>	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	232,00
			<i>Conforme tabela em projeto - Folha 07/09</i>						232,00		
3.2.3.3	ED-49814	SEINFRA	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m3	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	304,00
			<i>Conforme tabela em projeto - Folha 07/09</i>							304,00	
3.2.3.4	CPU-VIB-002	EXTRA	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, DN 50 MM, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	102,00
			<i>Conforme tabela em projeto - Folha 07/09</i>			102,00					
3.2.3.5	2003652	SICRO 3	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 06 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	1,00
			<i>Conforme tabela em projeto - Folha 07/09</i>		1,00						
3.2.3.6	2003445	SICRO 3	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	1,00
			<i>Conforme tabela em projeto - Folha 07/09</i>		1,00						
3.2.3.7	2003313	SICRO 3	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPAC 160-30 - ESCAVACÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	98,00
			<i>Conforme tabela em projeto - Folha 07/09</i>			98,00					
3.2.3.8	102997	SINAPI	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESURA DE 0,08 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=1M; B=0,5 M; H=0,25 M). AF_08/2021	M	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	10,00
			<i>Conforme tabela em projeto - Folha 07/09</i>			10,00					
<b>3.3</b>			<b>MURO 03 - MURRO DE ARRIMO</b>								
<b>3.3.1</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA DA CONTEÇÃO</b>								
3.3.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ARVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	59,22
			<i>Considerando área total do Muro</i>			28,20	2,10		59,22		

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	COMPR.	LARGURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	QUANT. TOTAL DO SERVIÇO
3.3.1.2	03.03.01	SUDECAP	ESCAVAÇÃO MECANICA INCLUSIVE TRANSPORTE ATE 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	207,33
			<i>Conforme tabela em projeto - Folha 06/07</i>							207,33	
3.3.1.3	4815671	SICRO 3	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	225,14
			<i>Conforme tabela em projeto - Folha 06/07</i>							225,14	
3.3.1.4	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	34,70
			<i>Vol. Esc. - Vol. Reat. Com acréscimo de 30% de empolamento</i>		1,30					17,81	23,15
			<i>Volume de material de limpeza para bota-fora, com empolamento de 30% e camada espessura 15m</i>		1,30					8,88	11,55
3.3.1.5	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	231,53
			<i>Considerando 10km de traslado</i>		10,00					23,15	231,53
<b>3.3.2</b>			<b>MURO DE CONTENÇÃO</b>								
3.3.2.1	1207715	SICRO 3	CONCRETO PROJETADO VIA SECA FCK = 25 MPA APLICADO EM SUPERFÍCIES INCLINADAS E VERTICAIS	M³	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	1,68
			<i>Conforme tabela em projeto - Folha 06/07</i>							1,68	
3.3.2.2	ED-49631	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	59,78
			<i>Conforme tabela em projeto - Folha 06/07</i>							59,78	
3.3.2.2	ED-49631	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	59,78
			<i>Conforme tabela em projeto - Folha 06/07</i>							59,78	
3.3.2.3	3108009	SICRO 3	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	225,60
			<i>Conforme tabela em projeto - Folha 06/07</i>							225,60	
3.3.2.4	407819	SICRO 3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	1.840,52
			<i>Conforme tabela em projeto - Folha 06/07</i>		1.840,52						
<b>3.3.3</b>			<b>DRENAGEM</b>								
3.3.3.1	ED-49814	SEINFRA	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m3	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	43,43
			<i>Conforme tabela em projeto - Folha 06/07</i>							43,43	
3.3.3.2	2003866	SICRO 3	APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 14 KN/M	M²	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	109,98
			<i>Conforme tabela em projeto - Folha 06/07</i>							109,98	
3.3.3.3	4413905	SICRO 3	HIDROSSEMEADURA	M²	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	45,00
			<i>Conforme tabela em projeto - Folha 06/07</i>							45,00	
3.3.3.4	CPU-VIB-002	EXTRA	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, DN 50 MM, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÉXTIL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	70,00
			<i>Conforme tabela em projeto - Folha 06/07</i>			70,00					
3.3.3.5	2003815	SICRO 3	CANALETA DE CONCRETO - CAU 05 - SEÇÃO DE 40 X 40 CM - ESPESURA DE 10 CM - APOIADA EM TODA A EXTENSÃO	M	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	80,00
			<i>Conforme tabela em projeto - Folha 06/07</i>			80,00					
3.3.3.6	CPU-VIB-004	EXTRA	DRENO EM PEAD, DN 50 MM, COM MANTA GEOTEXTIL, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	9,00
			<i>Conforme tabela em projeto - Folha 06/07</i>		9,00	54,00	6,00				
3.3.3.7	2003445	SICRO 3	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	1,00
			<i>Conforme tabela em projeto - Folha 06/07</i>		1,00						
<b>3.4</b>			<b>MURO 04 - MURRO DE TERRAMESH</b>								
<b>3.4.1</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA DA CONTEÇÃO</b>								
3.4.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF 05/2018	M2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	360,00

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	COMPR.	LARGURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	QUANT. TOTAL DO SERVIÇO
			<i>Considerando área total do Muro</i>			90,00	4,00		360,00		
3.4.1.2	03.03.01	SUDECAP	ESCAVAÇÃO MECANICA INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>9.077,60</b>
			<i>Conforme tabela em projeto - Folha 07/09</i>							5.594,40	
			<i>Volume de material de empréstimo para execução de aterro</i>							3.483,20	
3.4.1.3	03.03.02	SUDECAP	ESCAVAÇÃO MECANICA INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>3.729,60</b>
			<i>Conforme tabela em projeto - Folha 07/09</i>							3.729,60	
3.4.1.4	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>9.077,60</b>
			<i>Conforme tabela em projeto - Folha 07/09</i>							9.077,60	
3.4.1.5	100980	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>10.192,76</b>
			<i>Volume do material de empréstimo para obra, com empolamento de 30%</i>		1,30					3.483,20	4.528,16
			<i>Volume de escavação material de 2ª categoria, empolamento 50%</i>		1,50					3.729,60	5.594,40
			<i>Volume de material de limpeza, com empolamento de 30% e camada de 15cm</i>		1,30					54,00	70,20
3.4.1.6	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>101.927,60</b>
			<i>Considerando 10km de traslado</i>		10,00					10.192,76	101.927,60
<b>3.4.2</b>			<b>MURO DE CONTENÇÃO</b>								
3.4.2.1	CPU-VIB-001	EXTRA	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MAO TIPO RACHAO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 20 M E MENOR OU IGUAL A 28 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	M³	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>1.148,00</b>
			<i>H=1,0m</i>			790,00	1,00	1,00		790,00	1.148,00
			<i>H=0,5m</i>			716,00	1,00	0,50		358,00	
3.4.2.2	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>28.700,00</b>
			<i>Considerando 25km de traslado</i>		25,00					1.148,00	28.700,00
3.4.2.3	1516300	SICRO 3	GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 200 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>16.624,00</b>
			<i>Conforme tabela em projeto - Folha 07/09</i>						16.624,00		
3.4.2.4	4915625	SICRO 3	SOLO MELHORADO COM CIMENTO PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO	M³	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>46,00</b>
			<i>Conforme tabela em projeto - Folha 07/09</i>							46,00	
3.4.2.5	1207714	SICRO 3	CONCRETO PROJETADO VIA SECA FCK = 25 MPA APLICADO EM PISOS	M³	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>6,00</b>
			<i>Conforme tabela em projeto - Folha 07/09</i>							6,00	
<b>3.4.3</b>			<b>DRENAGEM</b>								
3.4.3.1	2003866	SICRO 3	APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO COM RESISTENCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 14 KN/M	M²	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>4.086,00</b>
			<i>Conforme tabela em projeto - Folha 07/09</i>						4.086,00		
3.4.3.2	4413905	SICRO 3	HIDROSSEMADURA	M²	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>95,00</b>
			<i>Conforme tabela em projeto - Folha 07/09</i>						95,00		
3.4.3.3	ED-49814	SEINFRA	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m3	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>535,28</b>
			<i>Conforme tabela em projeto - Folha 07/09</i>							535,28	
3.4.3.4	CPU-VIB-002	EXTRA	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, DN 50 MM, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÉXTIL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>168,00</b>
			<i>Conforme tabela em projeto - Folha 07/09</i>			168,00					
3.4.3.5	2003652	SICRO 3	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 06 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>2,00</b>
			<i>Conforme tabela em projeto - Folha 07/09</i>		2,00						
3.4.3.6	2003445	SICRO 3	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>2,00</b>
			<i>Conforme tabela em projeto - Folha 07/09</i>		2,00						

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	COMPR.	LARGURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	QUANT. TOTAL DO SERVIÇO
3.4.3.7	2003313	SICRO 3	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPAC 160-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	98,00
			<i>Conforme tabela em projeto - Folha 07/09</i>			98,00					
3.4.3.8	2003409	SICRO 3	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	46,00
			<i>Conforme tabela em projeto - Folha 07/09</i>			46,00					
<b>3.5</b>			<b>MURO 05 - MURRO DE TERRAMESH</b>								
<b>3.5.1</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA DA CONTEÇÃO</b>								
3.5.1.1	03.03.01	SUDECAP	ESCAVAÇÃO MECANICA INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	Qnt	Vol. Escavação	Vol. Aterro	Vol. Escav. Total	A (m2)	V (m3)	15.923,59
			<i>Conforme tabela em projeto - Folha 11/13 - Solo de 1ª categoria</i>			11.943,00		11.943,00			
			<i>Volume de material em área de empréstimo para execução do aterro</i>			11.943,00	15.923,59	3.980,59			
3.5.1.2	03.03.02	SUDECAP	ESCAVAÇÃO MECANICA INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	5.118,43
			<i>Conforme tabela em projeto - Folha 11/13</i>							5.118,43	
3.5.1.3	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	15.923,59
			<i>Conforme tabela em projeto - Folha 11/13</i>							15.923,59	
3.5.1.4	100980	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	Qnt	Vol. Escavação	Vol. Aterro	Vol. Escav. Total	Vol. Aterro Total	Carga (m³)	12.852,41
			<i>Volume de escavação para bota-fora - Solo 2ª Categoria</i>		50%	5.118,43				7.677,65	
			<i>Volume de escavação de empréstimo para obra, com empolamento 30%</i>		30%	3.980,59				5.174,77	
			<b>Volumes Totais com empolamentos</b>								<b>12.852,41</b>
3.5.1.5	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	128.524,12
			<i>Considerando 10km de traslado</i>	10,00						12.852,41	128.524,12
<b>3.5.2</b>			<b>MURO DE CONTENÇÃO</b>								
3.5.2.1	CPU-VIB-003	EXTRA	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MAO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MURROS COM ALTURA MAIOR QUE 12 M E MENOR OU IGUAL A 20 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	M³	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	1.891,00
			<i>H=1,0m</i>			1.353,00	1,00	1,00		1.353,00	
			<i>H=0,5m</i>			1.076,00	1,00	0,50		538,00	
3.5.2.2	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	47.275,00
			<i>Considerando 25km de traslado</i>	25,00						1.891,00	47.275,00
3.5.2.3	1516300	SICRO 3	GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 200 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	34.585,00
			<i>Conforme tabela em projeto - Folha 11/13</i>						34.585,00		
3.5.2.4	4915625	SICRO 3	SOLO MELHORADO COM CIMENTO PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO	M³	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	24,50
			<i>Conforme tabela em projeto - Folha 11/13</i>							24,50	
<b>3.5.3</b>			<b>DRENAGEM</b>								
3.5.3.1	2003866	SICRO 3	APLICAÇÃO DE GEOTEXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO COM RESISTENCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 14 KN/M	M²	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	6.428,20
			<i>Conforme tabela em projeto - Folha 11/13</i>						6.428,20		
3.5.3.2	4413905	SICRO 3	HIDROSSEMEADURA	M²	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	232,00
			<i>Conforme tabela em projeto - Folha 11/13</i>						232,00		
3.5.3.3	FD-49814	SEINFRA	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m3	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	477,90
			<i>Conforme tabela em projeto - Folha 11/13</i>							477,90	
3.5.3.4	CPU-VIB-004	EXTRA	DRENO EM PEAD, DN 50 MM, COM MANTA GEOTEXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	102,00
			<i>Conforme tabela em projeto - Folha 11/13</i>			102,00					
3.5.3.5	2003652	SICRO 3	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 06 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	6,00

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	COMPR.	LARGURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	QUANT. TOTAL DO SERVIÇO
			<i>Conforme tabela em projeto - Folha 11/13</i>		6,00						
3.5.3.6	2003445	SICRO 3	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>2,00</b>
			<i>Conforme tabela em projeto - Folha 11/13</i>		2,00						
3.5.3.7	2003313	SICRO 3	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPAC 160-30 - ESCAVACÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>130,00</b>
			<i>Conforme tabela em projeto - Folha 11/13</i>			130,00					
3.5.3.8	2003409	SICRO 3	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>15,00</b>
			<i>Conforme tabela em projeto - Folha 11/13</i>			15,00					
<b>4</b>			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								
<b>4.1</b>			<b>EST. 00 +0,00 ATÉ EST. 27 +0,00</b>								
4.1.1	03.05.01	SUDECAP	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	<b>481,15</b>
			<i>Conforme Tabela do Projeto de Terraplenagem</i>							218,03	
			RUA JOSÉ ALENCAR RAMO A							263,12	
			RUA JOSÉ ALENCAR RAMO B								
4.1.2	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVACÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	<b>70,56</b>
			<i>Conforme Tabela do Projeto de Terraplenagem</i>							67,76	
			RUA JOSÉ ALENCAR RAMO A							2,80	
			RUA JOSÉ ALENCAR RAMO B								
4.1.3	03.12.03	SUDECAP	CARGA DE MATERIAL DE QQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO MECANICA	M3	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	<b>533,77</b>
			Empolamento x Cubação de Terra sendo = 1,20*(Volume Acumulado do Corte - Volume Ac. De Aterro)		1,30					410,59	<b>533,77</b>
4.1.4	RO-41340	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 20,10 A 25,00 KM	M3XKM	DMT	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	<b>13.344,25</b>
			Transporte para Bota Fora - DMT		25,00				533,77		<b>13.344,25</b>
<b>4.2</b>			<b>EST. 27+0,00 ATÉ EST. 94 +0,00 - TRECHO 02</b>								
4.2.1	65000053	COPASA	LIMPEZA TERRENO COM DESMATAMENTO MECANIZADO	M2	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	<b>16.818,90</b>
			Área de Camada Vegetal - Trecho 02						16.818,90		
4.2.2	03.05.01	SUDECAP	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	<b>110.506,44</b>
			<i>Conforme Tabela do Projeto de Terraplenagem</i>							198,91	
			VIA DE INTEGRAÇÃO (EST. 49 a 53)							605,12	
			VIA DE INTEGRAÇÃO (EST. 74 a 81)							4.782,50	
			VIA DE INTEGRAÇÃO (EST. 81 a 94)							82.017,87	
			EIXO PRAÇA BELAGIO							558,56	
			TREVO EIXO 1							19.120,32	
			TREVO EIXO 2							3.144,10	
			TREVO EIXO 3							79,06	
			TREVO EIXO 4								
4.2.3	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVACÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	<b>25.652,04</b>
			<i>Conforme Tabela do Projeto de Terraplenagem</i>							76,80	
			VIA DE INTEGRAÇÃO (EST. 49 a 53)							181,71	
			VIA DE INTEGRAÇÃO (EST. 74 a 81)							13.334,09	
			VIA DE INTEGRAÇÃO (EST. 81 a 94)							8,31	
			EIXO PRAÇA BELAGIO							2.800,18	
			TREVO EIXO 1							8.527,84	
			TREVO EIXO 2							22,60	
			TREVO EIXO 3							700,51	
			TREVO EIXO 4								
4.2.4	03.12.03	SUDECAP	CARGA DE MATERIAL DE QQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO MECANICA	M3	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	<b>111.185,30</b>
			Considerado 30% da Limpeza para Carga, com altura de 10Cm e Empolamento		1,30			0,10	6.727,56	672,76	<b>874,58</b>
			Empolamento x Cubação de Terra sendo (Volume Acumulado do Corte - Volume Ac. De Aterro)		1,30					84.854,40	<b>110.310,72</b>
4.2.5	RO-41337	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM	M3XKM	DMT	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	<b>111.185,30</b>
			Transporte para Aterro Controlado no próprio trecho de execução de obra		1,00				111.185,30		<b>111.185,30</b>
<b>4.3</b>			<b>EST. 94+0,00 ATÉ EST. 150 +0,00 - TRECHO 03</b>								

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	COMPR.	LARGURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	QUANT. TOTAL DO SERVIÇO
4.3.1	6500053	COPASA	LIMPEZA TERRENO COM DESMATAMENTO MECANIZADO	M2	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	78.082,94
			Área de Camada Vegetal - Trecho 03						78.082,94		
4.3.2	03.05.01	SUDECAP	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	160.309,33
			Conforme Tabela do Projeto de Terraplenagem								
			VIA DE INTEGRAÇÃO (EST. 94 a 150)							136.809,19	
			ACESSO CRISTAIS							5.761,23	
			ACESSO CRISTAIS - RAMO A							14.925,83	
			ACESSO CRISTAIS - RAMO B							2.813,08	
4.3.3	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	113.069,04
			Conforme Tabela do Projeto de Terraplenagem								
			VIA DE INTEGRAÇÃO (EST. 94 a 150)							82.116,48	
			ACESSO CRISTAIS							30.588,89	
			ACESSO CRISTAIS - RAMO A							90,00	
			ACESSO CRISTAIS - RAMO B							273,67	
4.3.4	03.12.03	SUDECAP	CARGA DE MATERIAL DE QQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO MECANICA	M3	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	61.412,38
			Empolamento x CUBAÇÃO de Terra sendo (Volume Acumulado do Corte - Volume Ac. De Aterro)		1,30					47.240,29	61.412,38
4.3.5	RO-41337	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTANCIA MEDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM	M3XKM	DMT	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	61.412,38
			Transporte para Aterro Controlado no próprio trecho de execução de obra		1,00				61.412,38		61.412,38
<b>4.4</b>			<b>EST. 150+0,00 ATÉ EST. 170 +0,00 - TRECHO 04</b>								
4.4.1	6500053	COPASA	LIMPEZA TERRENO COM DESMATAMENTO MECANIZADO	M2	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	14.416,80
			Área de Camada Vegetal - Trecho 04						14.416,80		
4.4.2	03.05.01	SUDECAP	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	77.061,44
			Conforme Tabela do Projeto de Terraplenagem								
			VIA DE INTEGRAÇÃO							77.061,44	
4.4.3	96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	763,41
			Conforme Tabela do Projeto de Terraplenagem								
			VIA DE INTEGRAÇÃO (EST. 94 a 150)							763,41	
4.4.4	03.12.03	SUDECAP	CARGA DE MATERIAL DE QQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO MECANICA	M3	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	59.982,91
			Volume Acumulado do Corte - Volume Ac. De Aterro - Vai para Aterro Controlado		1,30					30.157,33	39.204,53
			Volume Acumulado do Corte - Volume Ac. De Aterro - Vai para Bota Fora		1,30					46.140,70	59.982,91
4.4.5	RO-41337	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTANCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM	M3XKM	DMT	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	58.806,79
			Transporte para Aterro Controlado no próprio trecho de execução de obra		1,50				39.204,53		58.806,79
4.4.6	RO-41340	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTANCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 20,10 A 25,00 KM	M3XKM	DMT	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	1.499.572,75
			Transporte para Bota Fora - DMT		25,00				59.982,91		1.499.572,75
<b>5</b>			<b>PAVIMENTO ASFÁLTICO NOVO (CBUQ FAIXA C)</b>								
<b>5.1</b>			<b>EST. 00 +0,00 ATÉ EST. 27 +0,00</b>								
5.1.1	RO-41081	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	M2	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	2.994,75
			Área a ser preparada para pavimento novo - Conforme Projeto de Pavimentação TRECHO 01								
			RUA JOSÉ DE ALECAR						1.362,09		
			RUA CEL. DARWIN CORDEIRO						362,78		
			RUA GABRIEL RESENDE PASSOS						1.269,88		
5.1.2	20.04.03	SUDECAP	SUB-BASE ESTAB. GRANUL. ENERGIA PROCTOR INTERMED.COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	85,02
			Espessura da Sub Base = 20cm conforme Projeto de Pavimentação								
			RUA JOSÉ DE ALECAR					0,20	425,09	85,02	
5.1.3	20.06.03	SUDECAP	BASE ESTAB. GRANUL.COMPACT.ENERG.PROCTOR INTERMED. COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	85,02
			Espessura da Base = 20cm conforme Projeto de Pavimentação								
								0,20	425,09	85,02	
5.1.4	RO-41344	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTANCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,10 KM	M3XKM	DMT	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	8.842,08

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	COMPR.	LARGURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	QUANT. TOTAL DO SERVIÇO
			Transporte do Material da Sub Base e Base Pedras Congonhas Mineradora - Nova Lima/MG	Empolamento (30%)							
			<b>Total Sub Base x DMT</b>	1,30	40,00					85,02	4.421,04
			<b>Total Base x DMT</b>	1,30	40,00					85,02	4.421,04
5.1.5	65000500	COPASA	IMPRIMACAO COM CM-30, PARA FAIXAS MAIORES QUE 3,50 M	M2	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	425,09
			Área total da Base e Regularização						425,09		
			<b>Total da Regularização</b>						425,09		
5.1.6	RO-51229	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	304,61
			Área total de emulsão - RR-1C						304,61		
			<b>Total da Regularização</b>						304,61		
5.1.7	RO-41374	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 30,10 A 40,00 KM	TXKM	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	161,68
			TONELADA DA IMPRIMAÇÃO x DMT								
			Considerou a usina TAMASA Ribeirão das Neves (MG) BR 040, Km 518 - Fazenda da Colina - Liberdade - Ribeirão das Neves (MG) - CEP: 33805-000		T/m²						
			Transporte dos Ligantes								
			CM-30 x 0,008 Ton/m²		0,0080	35,00			425,09		119,03
			RR-1C x 0,004 Ton/m²		0,0040	35,00			304,61		42,65
5.1.8	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	15,23
			Pavimentação Asfáltica   Comprimento Total x Largura Pista - Nota de Serviço de Pavimentação								
			Capa de rolamento CAP 50/70					0,050	304,61	15,23	
5.1.9	RO-14036	SEINFRA	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 30,10 A 40,00 KM (VOLUME COMPACTADO)	M3*KM	DMT	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	533,07
			VOLUME DO CBUQ x DMT								
			Considerou a usina TAMASA Ribeirão das Neves (MG) BR 040, Km 518 - Fazenda da Colina - Liberdade - Ribeirão das Neves (MG) - CEP: 33805-000								
			Transporte dos agregados								
			CBUQ CAPA DE ROLAMENTO		35,00					15,23	533,07
<b>5.2</b>			<b>EST. 27 +0,00 ATÉ EST. 94 +0,00 (VIA DE INTEGRAÇÃO E LOTEAMENTO)</b>								
5.2.1	RO-41081	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	M2	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	28.444,24
			Área a ser preparada para pavimento novo - Conforme Projeto de Pavimentação TRECHO 02								
			VIA DE INTEGRAÇÃO						26.267,40		
			LOTEAMENTO						2.176,84		
5.2.2	20.04.03	SUDECAP	SUB-BASE ESTAB. GRANUL. ENERGIA PROCTOR INTERMED.COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	4.017,78
			Espessura da Sub Base conforme Projeto de Pavimentação - TRECHO 02								
			VIA DE INTEGRAÇÃO					0,20	18.396,23	3.679,25	
			LOTEAMENTO					0,20	1.692,69	338,54	
5.2.3	20.06.03	SUDECAP	BASE ESTAB. GRANUL.COMPACT.ENERG.PROCTOR INTERMED. COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	4.017,78
			Espessura da Sub Base conforme Projeto de Pavimentação - TRECHO 02								
			VIA DE INTEGRAÇÃO					0,20	18.396,23	3.679,25	
			LOTEAMENTO					0,20	1.692,69	338,54	
5.2.4	RO-41344	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTANCIA MEDIA DE TRANSPORTE > 50,10 KM	M3XKM	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	271.602,20
			Transporte do Material da Sub Base e Base Pedras Congonhas Mineradora - Nova Lima/MG	Empolamento (30%)							
			<b>Total Sub Base x DMT</b>	1,30	26,00			0,20	20.088,92	5.223,12	135.801,10
			<b>Total Base x DMT</b>	1,30	26,00			0,20	20.088,92	5.223,12	135.801,10
5.2.5	65000500	COPASA	IMPRIMACAO COM CM-30, PARA FAIXAS MAIORES QUE 3,50 M	M2	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	17.980,17
			Área a ser preparada para pavimento novo - Conforme Projeto de Pavimentação TRECHO 02								
			VIA DE INTEGRAÇÃO						16.492,80		
			LOTEAMENTO						1.487,37		
			<b>Total da Imprimação - CM 30</b>						17.980,17		
5.2.6	RO-51229	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	17.980,17

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	COMPR.	LARGURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	QUANT. TOTAL DO SERVIÇO
			Área a ser preparada para pavimento novo - Conforme Projeto de Pavimentação TRECHO 02						16.492,80		
			VIA DE INTEGRAÇÃO						1.487,37		
			LOTEAMENTO						17.980,17		
			<b>Total da Regularização Emulsão - RR-1C</b>								
5.2.7	RO-41374	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTANCIA MEDIA DE TRANSPORTE DE 30,10 A 40,00 KM	TXKM	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	<b>8.630,48</b>
			TONELADA DA IMPRIMAÇÃO x DMT								
			Considerou a usina TAMASA Ribeirão das Neves (MG)								
			BR 040, Km 518 - Fazenda da Colina - Liberdade - Ribeirão das Neves (MG) - CEP: 33805-000								
			Transporte dos Ligantes								
			CM-30 x 0,008 Ton/m²		0,0080	40,00			17.980,17		5.753,65
			RR-1C x 0,004 Ton/m²		0,0040	40,00			17.980,17		2.876,83
5.2.8	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	<b>899,01</b>
			Pavimentação Asfáltica   Comprimento Total x Largura Pista - Nota de Serviço de Pavimentação								
			Capa de rolamento CAP 50/70					0,050	17.980,17	899,01	
5.2.9	RO-14036	SEINFRA	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 30,10 A 40,00 KM (VOLUME COMPACTADO)	M3*KM	DMT	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	<b>35.960,34</b>
			VOLUME DO CBUQ x DMT								
			Considerou a usina TAMASA Ribeirão das Neves (MG)								
			BR 040, Km 518 - Fazenda da Colina - Liberdade - Ribeirão das Neves (MG) - CEP: 33805-000								
			Transporte dos agregados								
			CBUQ CAPA DE ROLAMENTO		40,00					899,01	35.960,34
5.3			<b>EST. 94 +0,00 ATÉ EST. 150 +0,00</b>								
5.3.1	RO-41081	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	M2	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	<b>28.543,21</b>
			Área a ser preparada para pavimento novo - Conforme Projeto de Pavimentação TRECHO 03								
			VIA DE INTEGRAÇÃO						22.687,48		
			COND. DOS CRISTAIS						5.855,73		
5.3.2	20.04.03	SUDECAP	SUB-BASE ESTAB. GRANUL. ENERGIA PROCTOR INTERMED.COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	<b>4.365,22</b>
			Espessura da Sub Base conforme Projeto de Pavimentação - TRECHO 03								
			VIA DE INTEGRAÇÃO					0,20	17.529,34	3.505,87	
			COND. DOS CRISTAIS					0,20	4.296,76	859,35	
5.3.3	20.06.03	SUDECAP	BASE ESTAB. GRANUL.COMPACT.ENERG.PROCTOR INTERMED. COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	<b>4.365,22</b>
			Espessura da Base conforme Projeto de Pavimentação - TRECHO 03								
			VIA DE INTEGRAÇÃO					0,20	17.529,34	3.505,87	
			COND. DOS CRISTAIS					0,20	4.296,76	859,35	
5.3.4	RO-41344	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTANCIA MEDIA DE TRANSPORTE > 50,10 KM	M3XKM	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	<b>295.088,88</b>
			Transporte do Material da Sub Base e Base								
			Pedras Congonhas Mineradora - Nova Lima/MG								
			Empolamento (30%)								
			<b>Total Sub Base x DMT</b>		1,30	26,00		0,20	21.826,10	4.365,22	147.544,44
			<b>Total Base x DMT</b>		1,30	26,00		0,20	21.826,10	4.365,22	147.544,44
5.3.5	65000500	COPASA	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, PARA FAIXAS MAIORES QUE 3,50 M	M2	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	<b>19.754,78</b>
			Área da Base conforme Projeto de Pavimentação - TRECHO 03								
			VIA DE INTEGRAÇÃO						16.084,11		
			COND. DOS CRISTAIS						3.670,67		
			<b>Total da imprimação CM-30</b>						19.754,78		
5.3.6	RO-51229	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	<b>19.754,78</b>
			Área da Base conforme Projeto de Pavimentação - TRECHO 03								
			VIA DE INTEGRAÇÃO						16.084,11		
			COND. DOS CRISTAIS						3.670,67		
			<b>Total da emulsão RR-1C</b>						19.754,78		
5.3.7	RO-41374	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTANCIA MEDIA DE TRANSPORTE DE 30,10 A 40,00 KM	TXKM	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	<b>9.482,29</b>

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	COMPR.	LARGURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	QUANT. TOTAL DO SERVIÇO
			TONELADA DA IMPRIMAÇÃO x DMT Considerou a usina TAMASA Ribeirão das Neves (MG) BR 040, Km 518 - Fazenda da Colina - Liberdade - Ribeirão das Neves (MG) - CEP: 33805-000		T/m²						
			Transporte dos Ligantes								
			CM-30 x 0,008 Ton/m²		0,0080	40,00			19.754,78		6.321,53
			RR-1C x 0,004 Ton/m²		0,0040	40,00			19.754,78		3.160,76
5.3.8	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	987,74
			Pavimentação Asfáltica   Comprimento Total x Largura Pista - Nota de Serviço de Pavimentação								
			Capa de rolamento CAP 50/70					0,050	19.754,78	987,74	
5.3.9	RO-14036	SEINFRA	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 30,10 A 40,00 KM (VOLUME COMPACTADO)	M3*KM	DMT	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	39.509,56
			VOLUME DO CBUQ x DMT Considerou a usina TAMASA Ribeirão das Neves (MG) BR 040, Km 518 - Fazenda da Colina - Liberdade - Ribeirão das Neves (MG) - CEP: 33805-000								
			Transporte dos agregados								
			CBUQ CAPA DE ROLAMENTO		40,00					987,74	39.509,56
5.4			EST. 150 +0,00 ATÉ EST. 170 +0,00								
5.4.1	RO-41081	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	M2	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	8.739,89
			Área a ser preparada para pavimento novo - Conforme Projeto de Pavimentação TRECHO 04								
			VIA DE INTEGRAÇÃO						6.622,48		
			VIADUTO 01						1.143,10		
			VIADUTO 02						974,31		
5.4.2	20.04.03	SUDECAP	SUB-BASE ESTAB. GRANUL. ENERGIA PROCTOR INTERMED.COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	1.474,88
			Espessura da Sub Base conforme Projeto de Pavimentação - TRECHO 04								
			VIA DE INTEGRAÇÃO					0,20	5.256,98	1.051,40	
			VIADUTO 01					0,20	1.143,10	228,62	
			VIADUTO 02					0,20	974,31	194,86	
5.4.3	20.06.03	SUDECAP	BASE ESTAB. GRANUL.COMPACT.ENERG.PROCTOR INTERMED. COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	1.474,88
			Espessura da Base conforme Projeto de Pavimentação - TRECHO 04								
			VIA DE INTEGRAÇÃO					0,20	5.256,98	1.051,40	
			VIADUTO 01					0,20	1.143,10	228,62	
			VIADUTO 02					0,20	974,31	194,86	
5.4.4	RO-41344	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,10 KM	M3XKM	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	99.701,76
			Transporte do Material da Sub Base e Base								
			Pedras Congonhas Mineradora - Nova Lima/MG	Empolamento (30%)							
			Total Sub Base x DMT	1,30	26,00			0,20	7.374,39	1.474,88	49.850,88
			Total Base x DMT	1,30	26,00			0,20	7.374,39	1.474,88	49.850,88
5.4.5	65000500	COPASA	IMPRIMAÇÃO COM CM-30, PARA FAIXAS MAIORES QUE 3,50 M	M2	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	6.573,13
			Espessura da Sub Base conforme Projeto de Pavimentação - TRECHO 04								
			VIA DE INTEGRAÇÃO					0,20	4.896,00	979,20	
			VIADUTO 01					0,20	993,56	198,71	
			VIADUTO 02					0,20	683,57	136,71	
			Total da imprimação CM-30						6.573,13		
5.4.6	RO-51229	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	9.796,11
			Área da Base conforme Projeto de Pavimentação - TRECHO 04								
			VIA DE INTEGRAÇÃO						4.760,00		
			VIADUTO 01						2.607,45		
			VIADUTO 02						2.428,66		
			Total da emulsão RR-1C						9.796,11		
5.4.7	RO-41374	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 30,10 A 40,00 KM	TXKM	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	3.670,78
			TONELADA DA IMPRIMAÇÃO x DMT Considerou a usina TAMASA Ribeirão das Neves (MG) BR 040, Km 518 - Fazenda da Colina - Liberdade - Ribeirão das Neves (MG) - CEP: 33805-000		T/m²						
			Transporte dos Ligantes								

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	COMPR.	LARGURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	QUANT. TOTAL DO SERVIÇO
			CM-30 x 0,008 Ton/m <sup>2</sup>		0,0080	40,00			6.573,13		2.103,40
			RR-1C x 0,004 Ton/m <sup>2</sup>		0,0040	40,00			9.796,11		1.567,38
5.4.8	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019 Pavimentação Asfáltica   Comprimento Total x Largura Pista - Nota de Serviço de Pavimentação Capa de rolamento CAP 50/70	M3	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	489,81
								0,050	9.796,11	489,81	
5.4.9	RO-14036	SEINFRA	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTANCIA MEDIA DE TRANSPORTE DE 30,10 A 40,00 KM (VOLUME COMPACTADO)	M3*KM	DMT	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	19.592,22
			VOLUME DO CBUQ x DMT Considerou a usina TAMASA Ribeirão das Neves (MG) BR 040, Km 518 - Fazenda da Colina - Liberdade - Ribeirão das Neves (MG) - CEP: 33805-000 Transporte dos agregados CBUQ CAPA DE ROLAMENTO		40,00					489,81	19.592,22
<b>6</b>			<b>RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO</b>								
<b>6.1</b>			<b>FRESAGEM DE 3 CM</b>								
<b>6.1.1</b>			<b>EST. 00 +0,00 ATÉ EST. 27 +0,00 (PONTE JOSÉ ALENCAR E DEMAIS RUAS)</b>								
6.1.1.1	20.20.01	SUDECAP	FRESAGEM ATE 5,0 CM Pavimentação a ser recuperado   Comprimento Total x Largura Pista - Nota de Serviço de Fresagem Fresagem: RUA JOSÉ DE ALENCAR PONTE RUA JOSÉ DE ALENCAR RUA CEL. DARWIN CORDEIRO RUA GABRIEL RESENDE PASSOS	M2	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	5.885,19
									1.883,38		
									0,00		
									1.192,36		
									2.809,45		
6.1.1.2	02.27.02	SUDECAP	CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHAO MECANICA Empolamento 30% - Fresagem	M3	%	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	229,52
					30%			0,03	5.885,19	176,56	229,52
6.1.1.3	02.28.04	SUDECAP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHAO DMT > 5 KM Material destinado ao Pátio da Prefeitura - Fresagem	M3KM	DMT	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	3.442,80
					15,00					229,52	3.442,80
<b>6.1.2</b>			<b>EST. 27 +0,00 ATÉ EST. 94 +0,00 (VIA DE INTEGRAÇÃO E LOTEAMENTO)</b>								
6.1.2.1	20.20.01	SUDECAP	FRESAGEM ATE 5,0 CM PROJETO DE PAV. TRECHO 01 - FOLHA 04/04 Pavimentação a ser recuperado   Comprimento Total x Largura Pista - Nota de Serviço de Fresagem Fresagem: RUA JOSÉ DE ALENCAR PONTE RUA JOSÉ DE ALENCAR	M2	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	12.821,74
									11.334,37		
									1.487,37		
6.1.2.2	02.27.02	SUDECAP	CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHAO MECANICA Empolamento 30% - Fresagem	M3	%	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	333,37
					30%			0,02	12.821,74	256,43	333,37
6.1.2.3	02.28.04	SUDECAP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHAO DMT > 5 KM Material destinado ao Pátio da Prefeitura - Fresagem	M3KM	DMT	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	5.000,55
					15,00					333,37	5.000,55
<b>6.2</b>			<b>RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO FRESADO</b>								
<b>6.2.1</b>			<b>EST. 00 +0,00 ATÉ EST. 27 +0,00 (PONTE JOSÉ ALENCAR E DEMAIS RUAS)</b>								
6.2.1.1	20.12.01	SUDECAP	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA RR-1C - PAV. TRECHO 01 FOLHA 04/04 Pintura de Ligação RR-1C RUA JOSÉ DE ALENCAR PONTE RUA JOSÉ DE ALENCAR RUA CEL. DARWIN CORDEIRO RUA GABRIEL RESENDE PASSOS	M2	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	6.328,23
									1.883,38		
									443,04		
									1.192,36		
									2.809,45		
6.2.1.2	20.10.03	SUDECAP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 10KM TONELADA DA IMPRIMAÇÃO x DMT Considerou a usina TAMASA Ribeirão das Neves (MG) BR 040, Km 518 - Fazenda da Colina - Liberdade - Ribeirão das Neves (MG) - CEP: 33805-000. Transporte dos Ligantes RR-1C x 0,004 Ton/m <sup>2</sup>	TxKM	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	1.012,52
					T/m <sup>2</sup>						
					0,0040	40,00			6.328,23		1.012,52
6.2.1.3	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019 Pavimentação Asfáltica   Comprimento Total x Largura Pista - Nota de Serviço de Pavimentação	M3	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	189,84

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	COMPR.	LARGURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	QUANT. TOTAL DO SERVIÇO
			Capa de rolamento CAP 50/70								
			RUA JOSÉ DE ALENCAR					0,03	1.883,38	56,50	
			PONTE RUA JOSÉ DE ALENCAR					0,03	443,04	13,29	
			RUA CEL. DARWIN CORDEIRO					0,03	1.192,36	35,77	
			RUA GABRIEL RESENDE PASSOS					0,03	2.809,45	84,28	
6.2.1.4	RO-14036	SEINFRA	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTANCIA MEDIA DE TRANSPORTE DE 30,10 A 40,00 KM (VOLUME COMPACTADO)	M3*KM	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	7.593,60
			VOLUME DO CBUQ x DMT Km Considerou a usina TAMASA Ribeirão das Neves (MG) BR 040, Km 518 - Fazenda da Colina - Liberdade - Ribeirão das Neves (MG) - CEP: 33805-000.		dm						
			Transporte dos agregados								
			CBUQ CAPA DE ROLAMENTO		40,00					189,84	7.593,60
6.2.2			EST. 27 +0,00 ATÉ EST. 94 +0,00 (VIA DE INTEGRAÇÃO E LOTEAMENTO)								
6.2.2.1	20.12.01	SUDECAP	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	12.821,74
			Pintura de Ligação RR-1C   Comprimento Total x Largura Pista - Nota de Serviço de Pavimentação								
			VIA DE INTEGRAÇÃO						11.334,37		
			CONDOMÍNIO DOS CRISTAIS						1.487,37		
6.2.2.2	20.10.03	SUDECAP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 10KM	TxKM	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	2.051,48
			TONELADA DA IMPRIMAÇÃO x DMT Considerou a usina TAMASA Ribeirão das Neves (MG) BR 040, Km 518 - Fazenda da Colina - Liberdade - Ribeirão das Neves (MG) - CEP: 33805-000.		T/m²						
			Transporte dos Ligantes								
			RR-1C x 0,004 Ton/m²		0,0040	40,00			12.821,74		2.051,48
6.2.2.3	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	384,65
			Pavimentação Asfáltica   Comprimento Total x Largura Pista - Nota de Serviço de Pavimentação								
			Capa de rolamento CAP 50/70					0,03	11.334,37	340,03	
			VIA DE INTEGRAÇÃO					0,03	1.487,37	44,62	
			CONDOMÍNIO DOS CRISTAIS								
6.2.2.4	RO-14036	SEINFRA	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTANCIA MEDIA DE TRANSPORTE DE 30,10 A 40,00 KM (VOLUME COMPACTADO)	M3*KM	DMT	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	15.386,00
			VOLUME DO CBUQ x DMT Km Considerou a usina TAMASA Ribeirão das Neves (MG) BR 040, Km 518 - Fazenda da Colina - Liberdade - Ribeirão das Neves (MG) - CEP: 33805-000.								
			Transporte dos agregados								
			CBUQ CAPA DE ROLAMENTO		40,00					384,65	15.386,00
7			DRENAGEM PROFUNDA								
7.1			EST. 00 +0,00 ATÉ EST. 27 +0,00 - TRECHO 1								
7.1.1			ABERTURA DE VALAS								
7.1.1.1	RO-40218	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO PARA FORA DO LEITO ESTRADAL)	M3	Qnt	C (m)	Larg. Vala	Altura (méd.) m	A (m2)	V (m3)	4.000,94
			Escavação dos tubos de concreto, conforme apresentado na Nota de Serviços e detalhes do projeto de Drenagem								
			BSTC DN 400			124,00	0,60	1,96		145,82	
			BSTC DN 600			224,74	0,80	2,51		451,28	
			BSTC DN 800			327,00	1,00	2,70		882,90	
			BSTC DN 1500			368,90	1,70	4,15		2.602,59	
			Total Escavado de forma mecanizada (98%)		98,00%	1.044,64				4.082,59	4.000,94
7.1.1.2	RO-40211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO, COM ALTURA DE 0 A 1,50 M	M3	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	81,65
			Considerado 2% para escavação manual		2,00%					4.082,59	81,65
7.1.1.3	ED-50163	SEINFRA	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	Qnt	C (m)	L (m)	Comp. Total(m)	A (m2)	V (m3)	2.089,28
			Sinalização com Tela de segurança ao longo da vala para assentamento da tubulação nos dois 2 lados								
			Considerado a extensão total x 2 (qtd.)		2,00	1.044,64		2.089,28			
7.1.1.4	ED-51121	SEINFRA	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	m3	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	2.779,32
			Área do Tubo (Pi x R <sup>2</sup> ) x Extensão do Tubo	Montante	Jusante	Extensão tubos	Largura (m)	DN (m)	Raio	Prof. Média (m)	Volume Bota-fora(m³)

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	COMPR.	LARGURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	QUANT. TOTAL DO SERVIÇO
			BSTC Ø400mm	1	2	124,00	0,60	0,40	0,20	1,96	15,58
			Berço do BSTC Ø400mm	1	2	124,00	0,60	0,15		1,96	18,72
			BSTC Ø600mm	1	2	224,74	0,80	0,60	0,30	2,51	63,54
			Berço do BSTC Ø600mm	1	2	224,74	0,80	0,23		2,51	51,69
			BSTC Ø800mm	1	2	327,00	1,00	0,80	0,40	2,70	164,37
			Berço do BSTC Ø800mm	1	2	327,00	1,00	0,31		2,70	101,37
			BSTC Ø1500mm	1	2	368,90	1,70	1,50	0,75	4,15	651,90
			Berço do BSTC Ø1500mm	1	2	368,90	1,70	0,64		4,15	236,10
			<b>Volume Total Escavado - Volume de boca-fora =</b>								
				4.082,59	1.303,27					2.779,32	
7.1.1.5	RO-40239	SEINFRA	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	Qty	Extensão Total	Largura Méd. (m)		Área (m²)	V (m3)	<b>1.208,32</b>
			BSTC DN 400			124,00	0,60		74,40		
			BSTC DN 600			224,74	0,80		179,79		
			BSTC DN 800			327,00	1,00		327,00		
			BSTC DN 1500			368,90	1,70		627,13		
			<b>Área Total a ser regularizada</b>						<b>1.208,32</b>		
<b>7.1.2</b>			<b>ESCORAMENTO</b>								
7.1.2.1	19.51.01	SUDECAP	ESTRUTURA DE ESCORAMENTO TIPO PONTALETEAMENTO	M2		C (m)		Altura (méd.) m	Escor. (m2)	V (m3)	<b>3.230,04</b>
			Extensão Total x Altura média		2,00	675,74		2,39	3.230,04		
			<b>Área Total a ser Escorada (2 Lados)</b>		2,00				3.230,04		
7.1.2.2	65002540	COPASA	ESCORAMENTO DE VALAS COM UTILIZACAO DE ESTRUTURA DE ACO TIPO BLINDAGEM PESADA, PARA VALAS COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 2,00M	M2		C (m)		Altura (méd.) m	Escor. (m2)	V (m3)	<b>3.061,87</b>
			Extensão Total x Altura média		2,00	368,90		4,15	3.061,87		
			<b>Área Total a ser Escorada (2 Lados)</b>		2,00				3.061,87		
<b>7.1.3</b>			<b>BUEIRO</b>								
7.1.3.1	RO-40269	SEINFRA	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO CLASSE CA-1. BSTC Ø 0,40 M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BERÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	M	Qty	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>124,00</b>
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 01			124,00					
7.1.3.2	RO-40270	SEINFRA	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, CLASSE CA-1. BSTC Ø 0,60 M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BERÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	M	Qty	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>224,74</b>
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 01			224,74					
7.1.3.3	RO-40271	SEINFRA	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, CLASSE CA-1. BSTC Ø 0,80 M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BERÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	M	Qty	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>327,00</b>
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 01			327,00					
7.1.3.4	RO-40274	SEINFRA	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, CLASSE CA-1. BSTC Ø 1,50 M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BERÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	M	Qty	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>368,90</b>
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 01			368,90					
<b>7.1.4</b>			<b>DISPOSITIVOS DE DRENAGEM</b>								
7.1.4.1	19.11.04	SUDECAP	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA / BLOCO DE CONCRETO	UN	Qty	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	<b>24,00</b>
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 01								
			Boca de Lobo Dupla		24,00						
7.1.4.2	19.12.04	SUDECAP	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA / BLOCO DE CONCRETO	M	Qty	C (m)	L (m)	ALTURA DO CORPO (m)	ALTURA MEDIA (m2)	ALTURA ALTEAMENTO (m2)	<b>9,90</b>
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 01								
			BD 01					1,65	2,00	0,35	
			BD 02					2,30	2,50	0,20	
			BD 03					2,30	2,70	0,40	
			BD 04					1,70	2,10	0,40	
			BD 05					1,70	2,20	0,50	
			BD 06					1,50	2,00	0,50	
			BD 07					1,50	2,00	0,50	

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	COMPR.	LARGURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	QUANT. TOTAL DO SERVIÇO
			BD 08					2,25	2,90	0,65	
			BD 09					2,30	2,60	0,30	
			BD 10					2,30	2,50	0,20	
			BD 11					1,95	2,20	0,25	
			BD 12					1,85	2,30	0,45	
			BD 13					1,00	1,45	0,45	
			BD 14					1,55	1,80	0,25	
			BD 15					2,20	2,60	0,40	
			BD 16					2,15	2,70	0,55	
			BD 17					1,50	1,60	0,10	
			BD 18					1,45	1,70	0,25	
			BD 19					1,80	2,20	0,40	
			BD 20					1,80	2,25	0,45	
			BD 21					2,10	2,60	0,50	
			BD 22					2,05	2,40	0,35	
			BD 23					1,90	2,80	0,90	
			BD 24					1,90	2,50	0,60	
			<b>Boca de Lobo Dupla - Altura Excedente</b>							9,90	
7.1.4.3	19.13.02	SUDECAP	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	48,00
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 01		2,00						
			<b>Boca de Lobo Dupla</b>		48,00						
7.1.4.4	19.14.02	SUDECAP	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	48,00
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 01								
			<b>Boca de Lobo Dupla</b>		48,00						
7.1.4.5	19.18.03	SUDECAP	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UN	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	4,00
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 01		4,00						
7.1.4.6	19.18.05	SUDECAP	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UN	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	4,00
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 01		4,00						
7.1.4.7	19.19.05	SUDECAP	POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UN	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	1,00
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 01		1,00						
7.1.4.8	19.20.11	SUDECAP	POÇO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 1500 MM	UN	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	1,00
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 01		1,00						
7.1.4.9	CPU-VIB-020	EXTRA	POÇO DE VISITA ESPECIAL - PARA REDE Ø1500MM	UN	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	2,00
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 01		2,00						
7.1.4.10	19.21.01	SUDECAP	CHAMINE DE POÇO DE VISITA - PADRAO SUDECAP TIPO A-ALVEN. E=20CM REVESTIDA, C/DEGRAUS AÇO CA25	M	DN	C (m)	L (m)	ALTURA DO CORPO (m)	ALTURA MEDIA (m)	ALTURA ALTEAMENTO (m)	22,28
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem	(EM PROJETO)	CONFORME PADRÃO SUDECAP						ALTURA CT-CF
			PV-C - 01	Ø1500	-			2,15	5,35	3,20	5,14
			PV-C - 02	Ø1500	-			3,25	5,30	2,05	3,16
			PV-C - 03	Ø1500	-			3,15	5,40	2,25	3,15
			PV-A - 04	Ø600	Ø800			1,00	2,30	1,30	1,23
			PV-A - 05	Ø600	Ø800			1,00	3,30	2,30	1,25
			PV-A - 07	Ø600	Ø800			1,00	3,80	2,80	3,88
			PV-A - 06	Ø800	Ø1200			1,50	2,70	1,20	2,43
			PV-A - 08	Ø600	Ø800			1,00	2,40	1,40	2,21
			PV-B - 09	Ø800	Ø800			1,50	2,70	1,20	2,88
			PV-A - 10	Ø800	Ø1200			1,50	3,20	1,70	3,06
			PV-A - 11	Ø800	Ø1200			1,50	3,08	1,58	2,82
			PV-A - 12	Ø800	Ø1000			1,30	2,60	1,30	2,50
			TOTAL							22,28	
7.1.4.11	19.22.02	SUDECAP	TAMPAO DE POÇO DE VISITA FERRO FUNDIDO NODULAR	UN	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	10,00
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem		10,00						
7.1.4.12	2003479	SICRO 3	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 02 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	1,00
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem		1,00						
7.1.4.13	2003485	SICRO 3	CAIXA COLETORA DE SARIETA - CCS 05 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	4,00

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	COMPR.	LARGURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	QUANT. TOTAL DO SERVIÇO
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem		4,00						
7.1.4.14	2003515	SICRO 3	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 20 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	1,00
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem		1,00						
7.1.4.15	CPU-VIB-007	EXTRA	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DR 14 PADRÃO DERSA - Ø 600 MM - X = 1,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	46,00
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem		46,00						
7.1.4.16	CPU-VIB-008	EXTRA	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DR 14 PADRÃO DERSA - Ø 800 MM - X = 1,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	22,00
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem		22,00						
7.1.4.17	CPU-VIB-009	EXTRA	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DR 14 PADRÃO DERSA - Ø 1500 MM - X = 1,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	25,50
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem		25,50						
7.1.4.18	19.15.03	SUDECAP	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UN	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	1,00
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem		1,00						
7.1.4.19	19.15.05	SUDECAP	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UN	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	2,00
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem		2,00						
7.1.4.20	19.17.11	SUDECAP	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 1500 MM	UN	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	1,00
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem		1,00						
7.1.4.21	CPU-VIB-019	EXTRA	CAIXA DE PASSAGEM ESPECIAL -PARA REDE Ø1500MM	UN	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	3,00
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem		3,00						
7.1.4.22	2003569	SICRO 3	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 07 - TUBO DE CONCRETO PERFURADO E BRITA COMERCIAL	M	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	109,00
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem		109,00						
7.1.4.23	2003451	SICRO 3	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	3,00
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem		3						
<b>7.2</b>			<b>EST. 27 +0,00 ATÉ EST. 94 +0,00 - TRECHO 2</b>								
<b>7.2.1</b>			<b>ABERTURA DE VALAS</b>								
7.2.1.1	RO-40218	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO PARA FORA DO LEITO ESTRADAL)	M3	Qnt	C (m)	Larg. Vala	Altura (méd.) m	A (m2)	V (m3)	2.317,15
			Escavação dos tubos de concreto, conforme apresentado na Nota de Serviços e detalhes do projeto de Drenagem								
			BSTC DN 400			89,00	0,60	1,93		103,06	
			BSTC DN 600			1.208,00	0,80	2,34		2.261,38	
			<b>Total Escavado de forma mecanizada (98%)</b>		98,00%	1.297,00		2,14		2.364,44	<b>2.317,15</b>
7.2.1.2	RO-40211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO, COM ALTURA DE 0 A 1,50 M	M3	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	47,29
			Considerado 2% para escavação manual		2,00%					2.364,44	47,29
7.2.1.3	ED-50163	SEINFRA	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	Qnt	C (m)	L (m)	Comp. Total(m)	A (m2)	V (m3)	2.594,00
			Sinalização com Tela de segurança ao longo da vala para assentamento da tubulação nos dois 2 lados								
			Considerado a extensão total x 2 (qtd.)		2,00	1.297,00		2.594,00			
7.2.1.4	ED-51121	SEINFRA	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	m3	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	1.720,43
			<b>Área do Tubo (Pi x R<sup>2</sup>) x Extensão do Tubo</b>	Montante	Jusante	Extensão tubos	Largura (m)	DN (m)	Raio	Prof. Média (m)	<b>Volume Bota-fora(m³)</b>
.1			BSTC Ø400mm	1	2	89,00	0,60	0,40	0,20	1,93	11,18
.1			Berço do BSTC Ø400mm	1	2	89,00	0,60	0,15		1,93	13,44
.1			BSTC Ø600mm	1	2	1.208,00	0,80	0,60	0,30	2,34	341,55
.1			Berço do BSTC Ø600mm	1	2	1.208,00	0,80	0,23		2,34	277,84
			<b>Volume Total Escavado - Volume de bota-fora =</b>		2.364,44	644,01				1.720,43	

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	COMPR.	LARGURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	QUANT. TOTAL DO SERVIÇO
7.2.1.5	RO-40239	SEINFRA	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	Qnt	Extensão Total	Largura (m)		Área (m²)	V (m³)	1.019,80
			BSTC DN 400			89,00	0,60		53,40		
			BSTC DN 600			1.208,00	0,80		966,40		
			<b>Área Total a ser regularizada</b>						1.019,80		
<b>7.2.2</b>			<b>ESCORAMENTO</b>								
7.2.2.1	19.51.01	SUDECAP	ESTRUTURA DE ESCORAMENTO TIPO PONTALETEAMENTO	M2		C (m)		Altura (méd.) m	Escor. (m2)	V (m³)	5.996,98
			BSTC DN 400		2,00	89,00		1,93	343,54		
			BSTC DN 600		2,00	1.208,00		2,34	5.653,44		
			<b>Área Total a ser Escorada (2 Lados)</b>		2,00				5.996,98		
<b>7.2.3</b>			<b>BUEIRO</b>								
7.2.3.1	RO-40269	SEINFRA	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO CLASSE CA-1. BSTC Ø 0,40 M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BERÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	M	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	89,00
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 01			89,00					
7.2.3.2	RO-40270	SEINFRA	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, CLASSE CA-1. BSTC Ø 0,60 M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BERÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	M	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	1.208,00
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 01			1.208,00					
<b>7.2.4</b>			<b>DISPOSITIVOS DE DRENAGEM</b>								
7.2.4.1	19.11.04	SUDECAP	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA / BLOCO DE CONCRETO	UN	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	4,00
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 01								
			Boca de Lobo Dupla		4,00						
7.2.4.2	19.11.03	SUDECAP	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO	UN	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	12,00
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 01								
			Boca de Lobo simples		12,00						
7.2.4.3	CPU-VIB-005	EXTRA	BOCA DE LEÃO DUPLA(TIPO - BED), EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, COM GRELHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	3,00
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 01								
			Boca de Leão Dupla		3,00						
7.2.4.4	CPU-VIB-006	EXTRA	BOCA DE LEÃO TRIPLA(TIPO - BET), EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, COM GRELHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	4,00
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 01								
			Boca de Leão Tripla		4,00						
7.2.4.5	19.12.03	SUDECAP	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO	M	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	ALTURA ALTEAMENTO (m)	V (m3)	7,30
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 01								
			Boca de Lobo Simples - Altura Excedente						7,30		
7.2.4.6	19.12.04	SUDECAP	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA / BLOCO DE CONCRETO	M	Qnt	C (m)	L (m)	ALTURA DO CORPO (m)	ALTURA ALTEAMENTO (m)	V (m3)	9,60
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 01								
			Boca de Lobo Dupla - Altura Excedente						9,60		
7.2.4.7	19.13.02	SUDECAP	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	H (m)	V (m3)	20,00
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 01								
			Boca de Lobo Simples		1,00	12,00					12,00
			Boca de Lobo Dupla		2,00	4,00					8,00
											20,00
7.2.4.8	19.14.02	SUDECAP	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	20,00
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 01								
			Boca de Lobo Simples e Dupla		20,00						
7.2.4.9	19.18.03	SUDECAP	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UN	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	19,00
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 01		19,00						
7.2.4.10	19.19.03	SUDECAP	POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UN	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	8,00
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 01		8,00						
7.2.4.11	19.20.03	SUDECAP	POÇO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UN	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	2,00

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	COMPR.	LARGURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	QUANT. TOTAL DO SERVIÇO
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 01		2,00						
7.2.4.12	19.21.01	SUDECAP	CHAMINE DE POÇO DE VISITA - PADRAO SUDECAP TIPO A-ALVEN. E=20CM REVESTIDA, C/DEGRAUS AÇO CA25	M	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	5,24
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 01					5,24			
7.2.4.13	19.22.02	SUDECAP	TAMPAO DE POÇO DE VISITA FERRO FUNDIDO NODULAR	UN	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	29,00
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem		29,00						
7.2.4.14	2003485	SICRO 3	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 05 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	3,00
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem		3,00						
7.2.4.15	CPU-VIB-007	EXTRA	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DR 14 PADRÃO DERSA - Ø 600 MM - X = 1,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	539,00
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem			539,00					
7.2.4.16	2003455	SICRO 3	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	4,00
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem		4						
7.2.4.17	19.15.03	SUDECAP	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UN	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	6,00
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem		6,00						
7.2.4.18	19.16.03	SUDECAP	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UN	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	3,00
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem		3,00						
7.2.4.19	19.17.03	SUDECAP	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UN	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	2,00
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem		2,00						
<b>7.3</b>			<b>EST. 94+0,00 ATÉ EST. 150 +0,00 - TRECHO 3</b>								
<b>7.3.1</b>			<b>ABERTURA DE VALAS</b>								
7.3.1.1	RO-40218	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO PARA FORA DO LEITO ESTRADAL)	M3	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	2.159,94
			Escavação dos tubos de concreto, conforme apresentado na Nota de Serviços e detalhes do projeto de Drenagem								
			BSTC DN 400			288,94	0,60	0,60		104,02	
			BSTC DN 600			1.110,94	0,80	1,86		1.653,08	
			BSTC DN 800			25,30	1,00	5,50		139,15	
			BSTC DN 1500			67,81	1,70	2,67		307,77	
			<b>Total Escavado de forma mecanizada (98%)</b>		98,00%	93,11		2,66		2.204,02	2.159,94
7.3.1.2	RO-40211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO, COM ALTURA DE 0 A 1,50 M	M3	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	44,08
			Considerado 2% para escavação manual		2,00%					2.204,02	44,08
7.3.1.3	ED-50163	SEINFRA	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	2.985,97
			Sinalização com Tela de segurança ao longo da vala para assentamento da tubulação nos dois 2 lados								
			Considerado a extensão total x 2 (qtd.)		2,00	1.492,99	2.985,97				
7.3.1.4	ED-51121	SEINFRA	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	m3	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	1.370,67
			<b>Área do Tubo (Pi x R<sup>2</sup>) x Extensão do Tubo</b>	Montante	Jusante	Extensão tubos	Largura (m)	DN (m)	Raio	Prof. Média (m)	Volume Bota-fora(m <sup>3</sup> )
			BSTC Ø400mm	1	2	288,94	1,00	0,40	0,20	5,50	36,31
			Berço do BSTC Ø400mm	1	2	288,94	1,00	0,15		5,50	43,63
			BSTC Ø600mm	1	2	1.110,94	1,70	0,60	0,30	2,67	314,11
			Berço do BSTC Ø600mm	1	2	1.110,94	1,70	0,23		2,67	255,52
			BSTC Ø800mm	1	2	25,30	1,00	0,80	0,40	5,50	12,72
			Berço do BSTC Ø800mm	1	2	25,30	1,00	0,31		5,50	7,84
			BSTC Ø1500mm	1	2	67,81	1,70	1,50	0,75	2,67	119,82
			Berço do BSTC Ø1500mm	1	2	67,81	1,70	0,64		2,67	43,40
			<b>Volume Total Escavado - Volume de bota-fora =</b>		2.204,02	833,34				1.370,67	
7.3.1.5	RO-40239	SEINFRA	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	1.530,31

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	COMPR.	LARGURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	QUANT. TOTAL DO SERVIÇO
			Extensão Total x Largura média			1.492,99	1,03		1.530,31		
			Área Total a ser regularizada						1.530,31		
<b>7.3.2</b>			<b>ESCORAMENTO</b>								
7.3.2.1	19.51.01	SUDECAP	ESTRUTURA DE ESCORAMENTO TIPO PONTALETEAMENTO	M2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	4.494,78
			BSTC DN 600		2,00	1.110,94		1,86	4.132,70		
			BSTC DN 1500		2,00	67,81		2,67	362,08		
			Extensão Total x Altura média						4.494,78		
			Área Total a ser Escorada (2 Lados)								
7.3.2.2	65002540	COPASA	ESCORAMENTO DE VALAS COM UTILIZACAO DE ESTRUTURA DE AÇO TIPO BLINDAGEM PESADA, PARA VALAS COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 2,00M	M2	Qnt	C (m)		Altura (méd.) m	Escor. (m2)	V (m3)	278,30
			BSTC DN 800		2,00	25,30		5,50	278,30		
			Área Total a ser Escorada (2 Lados)								
<b>7.3.3</b>			<b>BUEIRO</b>								
7.3.3.1	RO-40269	SEINFRA	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO CLASSE CA-1. BSTC Ø 0,40 M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BERÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	M	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	288,94
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 01			288,94					
7.3.3.2	RO-40270	SEINFRA	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, CLASSE CA-1. BSTC Ø 0,60 M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BERÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	M	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	1.110,94
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 01			1.110,94					
7.3.3.3	RO-40271	SEINFRA	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, CLASSE CA-1. BSTC Ø 0,80 M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BERÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	M	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	25,30
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 01			25,30					
7.3.3.4	RO-40274	SEINFRA	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, CLASSE CA-1. BSTC Ø 1,50 M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BERÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	M	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	67,81
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 01			67,81					
<b>7.3.4</b>			<b>DISPOSITIVOS DE DRENAGEM</b>								
7.3.4.1	19.11.03	SUDECAP	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO	UN	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	29,00
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 03			29,00					
7.3.4.2	19.11.04	SUDECAP	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA / BLOCO DE CONCRETO	UN	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	4,00
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 03			4,00					
7.3.4.3	CPU-VIB-005	EXTRA	BOCA DE LEÃO DUPLA(TIPO - BED), EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, COM GRELHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	2,00
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 04								
			Boca de Lobo Dupla - Altura Excedente			2,00					
7.3.4.4	19.12.03	SUDECAP	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO	M	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	24,19
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 03					24,19			
7.3.4.5	19.12.04	SUDECAP	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA / BLOCO DE CONCRETO	M	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	5,65
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 03					5,65			
7.3.4.6	19.13.02	SUDECAP	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	37,00
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 03								
			Boca de Lobo Simples		1,00						29,00
			Boca de Lobo Dupla		2,00						8,00
7.3.4.7	19.14.02	SUDECAP	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	37,00
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 03			37,00					
7.3.4.8	19.18.03	SUDECAP	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UN	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	4,00
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 03			4,00					
7.3.4.9	19.19.03	SUDECAP	POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UN	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	7,00
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 03			7,00					

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	COMPR.	LARGURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	QUANT. TOTAL DO SERVIÇO
7.3.4.10	19.19.11	SUDECAP	POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 1500 MM Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 03	UN	Qnt 2,00	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	2,00
7.3.4.11	19.20.03	SUDECAP	POÇO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 600 MM Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 03	UN	Qnt 7,00	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	7,00
7.3.4.12	19.21.01	SUDECAP	CHAMINE DE POÇO DE VISITA - PADRAO SUDECAP TIPO A-ALVEN. E=20CM REVESTIDA, C/DEGRAUS AÇO CA25 Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 03	M	Qnt	C (m)	L (m)	H (m) 22,22	A (m2)	V (m3)	22,22
7.3.4.13	19.22.02	SUDECAP	TAMPAO DE POÇO DE VISITA FERRO FUNDIDO NODULAR Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 03	UN	Qnt 20,00	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	20,00
7.3.4.14	2003452	SICRO 3	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 03	UN	Qnt 2,00	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	2,00
7.3.4.15	2003455	SICRO 3	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 03	UN	Qnt 1,00	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	1,00
7.3.4.16	2003457	SICRO 3	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 03	UN	Qnt 1,00	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	1,00
7.3.4.17	2003461	SICRO 3	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 07 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 03	UN	Qnt 1,00	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	1,00
7.3.4.18	CPU-VIB-010	EXTRA	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DR 13 PADRÃO DERSA - Ø 600 MM - X = 1,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 03	M	Qnt 7,20	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	7,20
7.3.4.19	2003407	SICRO 3	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 03	M	Qnt 123,60	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	123,60
7.3.4.20	2003411	SICRO 3	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 03	M	Qnt 16,35	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	16,35
7.3.4.21	2003427	SICRO 3	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 12 - AREIA E BRITA COMERCIAIS Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 03	M	Qnt 74,35	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	74,35
7.3.4.22	19.16.03	SUDECAP	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 600 MM Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 03	UN	Qnt 10,35	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	10,35
7.3.4.23	19.17.03	SUDECAP	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 600 MM Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 03	UN	Qnt 1,00	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	1,00
7.3.4.24	19.17.11	SUDECAP	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 1500 MM Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 03	UN	Qnt 3	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	3,00
7.3.4.25	2003399	SICRO 3	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 03	M	Qnt 1	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	1,00
7.3.4.26	2003403	SICRO 3	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 03	M	Qnt 18,78	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	18,78
7.3.4.27	2003385	SICRO 3	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 03	UN	Qnt 13,60	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	13,60
7.3.4.28	2003750	SICRO 3	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 12 - AREIA E BRITA COMERCIAIS Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 03	UN	Qnt 1,00	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	1,00
7.3.4.29	2003766	SICRO 3	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 20 - AREIA E BRITA COMERCIAIS Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 03	UN	Qnt 1,00	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	1,00
7.3.4.30	2003445	SICRO 3	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 03	UN	Qnt 1,00	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	1,00
7.3.4.31	2003453	SICRO 3	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 03	UN	Qnt 2,00	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	2,00
7.3.4.32	2003455	SICRO 3	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 03	UN	Qnt 1,00	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	1,00

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	COMPR.	LARGURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	QUANT. TOTAL DO SERVIÇO
7.3.4.33	2003457	SICRO 3	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 03	UN	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	2,00
7.3.4.34	2003461	SICRO 3	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 07 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 03	UN	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	1,00
7.3.4.35	804089	SICRO 3	BOCA DE BSTC D = 0,60 M - ESCONSDADE 20° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 03	UN	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	1,00
7.3.4.36	804221	SICRO 3	BOCA DE BDTC D = 0,80 M - ESCONSDADE 20° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 03	UN	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	1,00
7.3.4.37	804281	SICRO 3	BOCA DE BDTC D = 1,50 M - ESCONSDADE 20° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 03	UN	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	1,00
<b>7.4</b>			<b>EST. 150 +0,00 ATÉ EST. 170 +0,00 - TRECHO 4</b>								
<b>7.4.1</b>			<b>ABERTURA DE VALAS</b>								
7.4.1.1	RO-40218	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO PARA FORA DO LEITO ESTRADAL) Escavação dos tubos de concreto, conforme apresentado na Nota de Serviços e detalhes do projeto de Drenagem	M3	Qnt	C (m)	Larg. Vala	Altura (méd.) m	A (m2)	V (m3)	610,42
			BSTC DN 400			26,07	0,60	1,50		23,46	
			BSTC DN 600			351,77	0,80	2,13		599,42	
			<b>Total Escavado de forma mecanizada (98%)</b>		98,00%	377,84		1,82		622,88	610,42
7.4.1.2	RO-40211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO, COM ALTURA DE 0 A 1,50 M Considerado 2% para escavação manual	M3	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	12,46
					2,00%					622,88	12,46
7.4.1.3	ED-50163	SEINFRA	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO Sinalização com Tela de segurança ao longo da vala para assentamento da tubulação nos dois 2 lados Considerado a extensão total x 2 (qtd.)	m	Qnt	C (m)	L (m)	Comp. Total(m)	A (m2)	V (m3)	755,68
					2,00	377,84		755,68			
7.4.1.4	ED-51121	SEINFRA	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA <b>Área do Tubo (Pi x R<sup>2</sup>) x Extensão do Tubo</b>	m3	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	435,30
			BSTC Ø400mm	Montante	Jusante	Extensão tubos	Largura (m)	DN (m)	Raio	Prof. Média (m)	Volume Bota-fora(m³)
			Berço do BSTC Ø400mm	1	2	26,07	0,60	0,40	0,20	1,50	3,28
				1	2	26,07	0,60	0,15		1,50	3,94
			BSTC Ø600mm	1	2	351,77	0,80	0,60	0,30	2,13	99,46
			Berço do BSTC Ø600mm	1	2	351,77	0,80	0,23		2,13	80,91
			<b>Volume Total Escavado - Volume de bota-fora =</b>	622,88	187,58					435,30	
7.4.1.5	RO-40239	SEINFRA	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS BSTC DN 400 BSTC DN 600 <b>Área Total a ser regularizada</b>	M2	Qnt	Extensão Total	Largura Méd. (m)		Área (m²)	V (m3)	297,06
						26,07	0,60		15,64		
						351,77	0,80		281,42		
									297,06		
<b>7.4.2</b>			<b>ESCORAMENTO</b>								
7.4.2.1	19.51.01	SUDECAP	ESTRUTURA DE ESCORAMENTO TIPO PONTALETEAMENTO BSTC DN 600 <b>Área Total a ser Escorada (2 Lados)</b>	M2		C (m)		Altura (méd.) m	Escor. (m2)	V (m3)	1.498,54
					2,00	351,77		2,13	1.498,54		
									1.498,54		
<b>7.4.3</b>			<b>BUEIRO</b>								
7.4.3.1	RO-40269	SEINFRA	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO CLASSE CA-1. BSTC Ø 0,40 M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BERÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO) Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 04	M	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	26,07
						26,07					
7.4.3.2	RO-40270	SEINFRA	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, CLASSE CA-1. BSTC Ø 0,60 M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BERÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO) Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 04	M	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	351,77
						351,77					

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	COMPR.	LARGURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	QUANT. TOTAL DO SERVIÇO
<b>7.4.4</b>			<b>DISPOSITIVOS DE DRENAGEM</b>								
7.4.4.1	19.11.03	SUDECAP	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO	UN	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	<b>1,00</b>
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 04								
			Boca de Lobo SIMPLES		1,00						
7.4.4.2	19.11.04	SUDECAP	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA / BLOCO DE CONCRETO	UN	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	<b>3,00</b>
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 04								
			Boca de Lobo Dupla		3,00						
7.4.4.3	CPU-VIB-005	EXTRA	BOCA DE LEÃO DUPLA(TIPO - BED), EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, COM GRELHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	<b>2,00</b>
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 04								
			Boca de Lobo Dupla - Altura Excedente		2,00						
7.4.4.4	19.12.03	SUDECAP	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO	M	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	ALTURA ALTEAMENTO (m)	V (m3)	<b>3,60</b>
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 04						3,60		
7.4.4.5	19.12.04	SUDECAP	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA / BLOCO DE CONCRETO	M	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	ALTURA ALTEAMENTO (m)	V (m3)	<b>0,40</b>
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 04						0,40		
7.4.4.6	19.13.02	SUDECAP	CONJUNTO QUADRO E GRELHA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	<b>7,00</b>
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 04								
			Boca de Lobo SIMPLES		1,00	1,00					<b>1,00</b>
			Boca de Lobo Dupla		2,00	3,00					<b>6,00</b>
7.4.4.7	19.14.02	SUDECAP	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	<b>7,00</b>
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 04		7,00						
7.4.4.8	19.18.03	SUDECAP	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UN	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	<b>2,00</b>
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 04		2,00						
7.4.4.9	19.19.03	SUDECAP	POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UN	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>2,00</b>
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem - Trecho 04		2,00						
7.4.4.10	19.21.01	SUDECAP	CHAMINE DE POÇO DE VISITA - PADRAO SUDECAP TIPO A-ALVEN. E=20CM REVESTIDA, C/DEGRAUS AÇO CA25	M	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>3,07</b>
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem					3,07			
7.4.4.11	19.22.02	SUDECAP	TAMPAO DE POÇO DE VISITA FERRO FUNDIDO NODULAR	UN	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>4,00</b>
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem		4,00						
7.4.4.12	2003485	SICRO 3	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 05 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>1,00</b>
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem		1,00						
7.4.4.13	CPU-VIB-007	EXTRA	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DR 14 PADRÃO DERSA - Ø 600 MM - X = 1,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>86,00</b>
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem			86,00					
7.4.4.14	2003455	SICRO 3	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>1,00</b>
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem		1						
7.4.4.15	19.15.03	SUDECAP	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UN	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>2,00</b>
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem		2,00						
7.4.4.16	2003445	SICRO 3	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>2,00</b>
			Conforme Nota de Serviços de Drenagem		2,00						
<b>8</b>			<b>REVESTIMENTO VEGETAL</b>								
<b>8.1</b>			<b>EST. 00 +0,00 ATÉ EST. 27 +0,00 (PONTE JOSÉ ALENCAR E DEMAIS RUAS)</b>								
8.1.1	4413905	SICRO 3	HIDROSSEMIADURA	M²	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	<b>58,26</b>
			Pavimentação Asfáltica   - Nota de Serviço de Pavimentação								
			Total do Revestimento								
			RUA JOSÉ DE ALENCAR						58,26		
<b>8.2</b>			<b>EST. 27 +0,00 ATÉ EST. 94 +0,00 (VIA DE INTEGRAÇÃO E LOTEAMENTO)</b>								

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	COMPR.	LARGURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	QUANT. TOTAL DO SERVIÇO
8.2.1	ED-50437	SEINFRA	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	m2	Qty	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	29.141,64
			Pavimentação Asfáltica   - Nota de Serviço de Pavimentação								
			Total do Revestimento								
			VIA DE INTEGRAÇÃO (ATERRO)						9.228,21		
			VIA DE INTEGRAÇÃO (CORTE)						19.913,43		
8.2.2	4413905	SICRO 3	HIDROSSEMEADURA	M²	Qty	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	3.866,57
			Pavimentação Asfáltica   - Nota de Serviço de Pavimentação								
			Total do Revestimento								
			VIA DE INTEGRAÇÃO						3.761,45		
			LOTEAMENTO						105,12		
8.3			EST. 00 +0,00 ATÉ EST. 27 +0,00								
8.3.1	ED-50437	SEINFRA	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	m2	Qty	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	51.163,93
			Pavimentação Asfáltica   - Nota de Serviço de Pavimentação								
			Total do Revestimento								
			VIA DE INTEGRAÇÃO (ATERRO)						34.014,46		
			VIA DE INTEGRAÇÃO (CORTE)						17.149,47		
8.3.2	4413905	SICRO 3	HIDROSSEMEADURA	M²	Qty	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	1.598,54
			Pavimentação Asfáltica   - Nota de Serviço de Pavimentação								
			Total do Revestimento								
			VIA DE INTEGRAÇÃO						1.598,54		
8.4			EST. 00 +0,00 ATÉ EST. 27 +0,00								
8.4.1	4413905	SICRO 3	HIDROSSEMEADURA	M²	Qty	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	136,00
			Pavimentação Asfáltica   - Nota de Serviço de Pavimentação								
			Total do Revestimento								
			VIA DE INTEGRAÇÃO						136,00		
9			DRENAGEM SUPERFICIAL								
9.1			EST. 00 +0,00 ATÉ EST. 25 +0,00								
9.1.1	19.30.05	SUDECAP	SARJETA - PADRAO SUDECAP TIPO B - (50X10)CM - DES-R01	M	Qty	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	1.934,00
			Conforme projeto de Drenagem Notas de Serviços			1.934,00					
9.2			EST. 25 +0,00 ATÉ EST. 50 +0,00								
9.2.1	18.71.01	SUDECAP	MEIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK>=20MPA, PADRAO SUDECAP TIPO A, 30 X 14,2/12 (H X L1/L2), COMPRIMENTO 80 CM	M	Qty	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	1.418,00
			Conforme projeto de Drenagem Notas de Serviços			1.418,00					
9.2.2	19.30.05	SUDECAP	SARJETA - PADRAO SUDECAP TIPO B - (50X10)CM - DES-R01	M	Qty	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	1.832,00
			Conforme projeto de Drenagem Notas de Serviços			1.832,00					
9.3			EST. 50 +0,00 ATÉ EST. 70 +0,00								
9.3.1	18.71.01	SUDECAP	MEIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK>=20MPA, PADRAO SUDECAP TIPO A, 30 X 14,2/12 (H X L1/L2), COMPRIMENTO 80 CM	M	Qty	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	428,85
			Conforme projeto de Drenagem Notas de Serviços			428,85					
9.3.2	19.30.05	SUDECAP	SARJETA - PADRAO SUDECAP TIPO B - (50X10)CM - DES-R01	M	Qty	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	2.685,24
			Conforme projeto de Drenagem Notas de Serviços			2.685,24					
9.4			EST. 70 +0,00 ATÉ EST. 90 +0,00								
9.4.1	18.71.01	SUDECAP	MEIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK>=20MPA, PADRAO SUDECAP TIPO A, 30 X 14,2/12 (H X L1/L2), COMPRIMENTO 80 CM	M	Qty	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	843,77
			Conforme projeto de Drenagem Notas de Serviços			843,77					
9.4.2	19.30.05	SUDECAP	SARJETA - PADRAO SUDECAP TIPO B - (50X10)CM - DES-R01	M	Qty	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	627,78
			Conforme projeto de Drenagem Notas de Serviços			627,78					
10			PASSEIO EM CONCRETO E ACESSIBILIDADE								
10.1			EST. 00 +0,00 ATÉ EST. 25 +0,00								
10.1.1	RO-41081	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	M2	Qty	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	2.582,26
			Regularização						2.582,26		
10.1.2	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	M2	Qty	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	2.582,26

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	COMPR.	LARGURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	QUANT. TOTAL DO SERVIÇO
			Conforme Projeto de Acessibilidade e Pavimentação - Trecho 01 Prancha 06/06 e 04/04								
			RUA JOSÉ DE ALENCAR						931,32		
			RUA CEL.DAEWIN CORDEIRO						369,94		
			RUA DR. GABRIEL RESENDE PASSOS						1.281,00		
10.1.3	ED-50584	SEINFRA	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRAULICO APLICADO EM PISO (25X25CM) COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR. ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	m2	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	504,54
			Conforme Projeto de Acessibilidade Trecho 01 Prancha 06/06								
			RUA JOSÉ DE ALENCAR						181,46		
			RUA CEL.DAEWIN CORDEIRO						63,54		
			RUA DR. GABRIEL RESENDE PASSOS						259,54		
<b>10.2</b>			<b>EST. 27 +0,00 ATÉ EST. 94 +0,00</b>								
10.2.1	RO-41081	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	M2	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	4.477,00
			Regularização do passeio						4.477,00		
10.2.2	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	M2	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	4.477,00
			Conforme Projeto de Acessibilidade Trecho 02 Prancha 03/04								
			Acesso ETE						424,00		
			RUA DR. GABRIEL RESENDE PASSOS						4.053,00		
10.2.3	ED-50584	SEINFRA	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRAULICO APLICADO EM PISO (25X25CM) COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR. ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	m2	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	765,70
			Conforme Projeto de Acessibilidade Trecho 02 Prancha 03/04								
			Acesso ETE						87,70		
			RUA DR. GABRIEL RESENDE PASSOS						678,00		
<b>10.3</b>			<b>EST. 94 +0,00 ATÉ EST. 150 +0,00</b>								
10.3.1	RO-41081	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	M2	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	4.241,00
			Regularização do passeio						4.241,00		
10.3.2	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	M2	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	4.241,00
			Conforme Projeto de Acessibilidade Trecho 03 Prancha 03/04								
			Via de Integração						4.241,00		
10.3.3	ED-50584	SEINFRA	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRAULICO APLICADO EM PISO (25X25CM) COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR. ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	m2	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	675,40
			Conforme Projeto de Acessibilidade Trecho 03 Prancha 03/04								
			Via de Integração						675,40		
<b>10.4</b>			<b>EST. 150 +0,00 ATÉ EST. 170 +0,00</b>		Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	
10.4.1	RO-41081	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	M2	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	719,00
			Regularização do passeio						719,00		
10.4.2	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	M2	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	719,00
			Conforme Projeto de Acessibilidade Trecho 04 Prancha 06/06								
			Via de Integração						719,00		
10.4.3	ED-50584	SEINFRA	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRAULICO APLICADO EM PISO (25X25CM) COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR. ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	m2	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	300,30
			Conforme Projeto de Acessibilidade Trecho 04 Prancha 06/06								
			Via de Integração						300,30		
<b>11</b>			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>								
<b>11.1</b>			<b>EST. 00 +0,00 ATÉ EST. 27 +0,00</b>								
11.1.1	RO-41227	SEINFRA	PRE-MARCAÇÃO PARA LINHAS DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL POR ALINHAMENTO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS EIXO, BORDO ESQUERDO E BORDO DIREITO)	KM	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	3,26
			Conforme Projeto de Sinalização - Extensão Total linhas 10cm	1.000,00		3.264,70					3,26
11.1.2	RO-41230	SEINFRA	TACHA REFLETIVA TIPO SHTRP, COM CATADIÓPTRICO NAS DUAS FACES (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	Cadência	Qtd (un)	-	-	-	-	209,00
			Conforme Projeto de Sinalização Prancha 06/07 - TACHAS								

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	COMPR.	LARGURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	QUANT. TOTAL DO SERVIÇO
			Tacha Bi Amarela		01:01	20					
			Tacha Bi Amarela		2:2	189					
11.1.3	RO-41231	SEINFRA	TACHA REFLETIVA TIPO SHTRP, COM CATADIÓPTICO EM APENAS UMA FACE (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	Cadência	Qtd (un)	-	-	-	-	541,00
			Conforme Projeto de Sinalização Prancha 06/07 - TACHAS								
			Tacha Mono Branca		01:01	19					
			Tacha Mono Branca		06:06	522					
11.1.4	RO-41237	SEINFRA	LINHAS DE RESINA ACRÍLICA DE 0,6MM DE ESPESSURA E LARGURA = 0,10M (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	3.264,70
			Conforme Projeto de Sinalização Prancha 06/07 - FAIXAS								
			<b>TRECHO 1 - Estaca 0+0 Até Estaca 25+0</b>								
			LFO-1 - Linha Simples Contínua			1.008,20		0,10	100,82		
			LMS-2 - Linha de Mesmo Sentido Seccionada (Cadência 1,00x2,00)			26,50		0,10	2,65		
			LBO - Linha de Bordo			2.158,10		0,10	215,81		
			LCO - Linha de Continuidade (Cadência 1,00x1,00)			33,50		0,10	3,35		
			LCA - Linha de Canalização			38,40		0,10	3,84		
11.1.5	RO-41239	SEINFRA	LINHAS DE RESINA ACRÍLICA 0,6MM DE ESPESSURA E LARGURA = 0,20M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	56,50
			Conforme Projeto de Sinalização Prancha 06/07 - FAIXAS								
			<b>TRECHO 1 - Estaca 0+0 Até Estaca 25+0</b>								
			ZPA - Zebrado			56,50		0,20	11,30		
11.1.6	RO-41240	SEINFRA	LINHAS DE RESINA ACRÍLICA 0,6MM DE ESPESSURA E LARGURA = 0,30M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	86,20
			Conforme Projeto de Sinalização Prancha 06/07 - FAIXAS								
			<b>TRECHO 1 - Estaca 0+0 Até Estaca 25+0</b>								
			LRE - Linha de Retenção			86,20		0,20	17,24		
11.1.7	RO-41243	SEINFRA	LINHAS DE RESINA ACRÍLICA 0,6MM COM LARGURA > 0,30M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	157,70
			Conforme Projeto de Sinalização Prancha 06/07 - FAIXAS								
			<b>TRECHO 1 - Estaca 0+0 Até Estaca 25+0</b>								
			FTP - Faixa de Travessia de Pedestre			394,25		0,40	157,70		
11.1.8	RO-41779	SEINFRA	SETAS, SÍMBOLOS E DIZERES DE RESINA ACRÍLICA 0,6MM DE ESPESSURA (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	45,58
			Conforme Projeto de Sinalização Prancha 06/07 - FAIXAS								
			<b>TRECHO 1 - Estaca 0+0 Até Estaca 25+0</b>								Total
			LDP - Linha de Preferência			1,00			0,76		0,76
			PEM(sf)			22,00			1,10		24,20
			PEM(sfvd)			3,00			2,04		6,12
			PEM(vd)			1,00			1,39		1,39
			PEM(sfve)			2,00			2,04		4,08
			IMC (d)			1,00			1,44		1,44
			SIP			2,00			1,62		3,24
			PARE			3,00			1,45		4,35
11.1.9	RO-42977	SEINFRA	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTACÃO)	M2	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	3,83
			Conforme Projeto de Sinalização Prancha 05/07 - FAIXAS								
			<b>TRECHO 1 - Estaca 0+0 Até Estaca 25+0</b>								Total
			R-4a			1,00			0,20		0,20
			R-7			2,00			0,20		0,39
			R-19.4			10,00			0,20		1,96
			R-19.6			2,00			0,44		0,88
			R-25c			2,00			0,20		0,39
11.1.10	RO-42978	SEINFRA	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA OCTOGONAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTACÃO)	M2	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	1,77
			Conforme Projeto de Sinalização Prancha 05/07 - FAIXAS								
			<b>TRECHO 1 - Estaca 0+0 Até Estaca 25+0</b>								Total
			R-1			3,00			0,59		1,77

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	COMPR.	LARGURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	QUANT. TOTAL DO SERVIÇO
11.1.11	RO-42979	SEINFRA	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELICULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA TRIANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTACÃO)	M2	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	0,48
			Conforme Projeto de Sinalização Prancha 05/07 - FAIXAS								
			<b>TRECHO 1 - Estaca 0+0 Até Estaca 25+0</b>								Total
			R-2		2,00				0,24		0,48
11.1.12	RO-42980	SEINFRA	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELICULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTACÃO)	M2	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	3,65
			Conforme Projeto de Sinalização Prancha 05/07 - FAIXAS								
			<b>TRECHO 1 - Estaca 0+0 Até Estaca 25+0</b>								Total
			A-20a		2,00	0,45	0,45		0,20		0,41
			A-32b		15,00	0,45	0,45		0,20		3,04
			A-45		1,00	0,45	0,45		0,20		0,20
11.1.13	RO-42981	SEINFRA	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELICULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA RETANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTACÃO)	M2	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	25,70
			Conforme Projeto de Sinalização Prancha 05/07 - FAIXAS								
			<b>TRECHO 1 - Estaca 0+0 Até Estaca 25+0</b>						Total		
			IND-001		8,00	0,45	0,20		0,72		
			EDUC-01		2,00	2,00	1,00		4,00		
			INF-001		4,00	1,80	0,90		6,48		
			I-001		1,00	3,00	1,50		4,50		
			I-002		5,00	2,00	1,00		10,00		
<b>11.2</b>			<b>EST. 27 +0,00 ATÉ EST. 94 +0,00</b>								
11.2.1	RO-41227	SEINFRA	PRE-MARCAÇÃO PARA LINHAS DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL POR ALINHAMENTO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS EIXO, BORDO ESQUERDO E BORDO DIREITO)	KM	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	7,01
			Conforme Projeto de Sinalização - Extensão Total linhas 10Cm	1.000,00		7.005,30					7,01
11.2.2	RO-41230	SEINFRA	TACHA REFLETIVA TIPO SHTRP, COM CATADIÓPTICO NAS DUAS FACES (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	Cadência	Qtd (un)	-	-	-	-	174,00
			Conforme Projeto de Sinalização Prancha 04/08 - TACHAS								
			Tacha Bi Amarela		02:02	27					
			Tacha Bi Amarela		2:2	147					
11.2.3	RO-41231	SEINFRA	TACHA REFLETIVA TIPO SHTRP, COM CATADIÓPTICO EM APENAS UMA FACE (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	Cadência	Qtd (un)	-	-	-	-	564,00
			Conforme Projeto de Sinalização Prancha 04/08 - TACHAS								
			Tacha Mono Branca		06:06	61					
			Tacha Mono Branca		06:06	461					
			Tacha Mono Amarela		01:01	11					
			Tacha Mono Amarela		01:01	31					
11.2.4	RO-41237	SEINFRA	LINHAS DE RESINA ACRÍLICA DE 0,6MM DE ESPESSURA E LARGURA = 0,10M (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	7.005,30
			Conforme Projeto de Sinalização Prancha 04/08 - FAIXAS								
			<b>TRECHO 2 - Estaca 27+0 Até Estaca 94+0</b>								
			LFO-1 - Linha Simples Contínua			264,50		0,10	26,45		
			LFO-3 - Linha Dupla Contínua			431,30		0,10	43,13		
			LMS-1 - Linha de Mesmo Sentido Seccionada			121,30		0,10	12,13		
			LMS-2 - Linha de Mesmo Sentido Seccionada (Cadência 1,00x2,00)			606,00		0,10	60,60		
			LBO - Linha de Bordo			3.175,30		0,10	317,53		
			LCA - Linha de Canalização			2.406,90		0,10	240,69		
11.2.5	RO-41239	SEINFRA	LINHAS DE RESINA ACRÍLICA 0,6MM DE ESPESSURA E LARGURA = 0,20M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	90,90
			Conforme Projeto de Sinalização Prancha 04/08 - FAIXAS								
			<b>TRECHO 2 - Estaca 27+0 Até Estaca 94+0</b>								
			ZPA - Zebrado			90,90		0,20	18,18		
11.2.6	RO-41240	SEINFRA	LINHAS DE RESINA ACRÍLICA 0,6MM DE ESPESSURA E LARGURA = 0,30M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	90,75

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	COMPR.	LARGURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	QUANT. TOTAL DO SERVIÇO
			Conforme Projeto de Sinalização Prancha 04/08 - FAIXAS								
			<b>TRECHO 2 - Estaca 27+0 Até Estaca 94+0</b>								
			LRE - Linha de Retenção			90,75		0,20	18,15		
11.2.7	RO-41243	SEINFRA	LINHAS DE RESINA ACRILICA 0,6MM COM LARGURA > 0,30M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	96,04
			Conforme Projeto de Sinalização Prancha 04/08 - FAIXAS								
			<b>TRECHO 2 - Estaca 27+0 Até Estaca 94+0</b>								
			FTP - Faixa de Travessia de Pedestre			320,13		0,30	96,04		
11.2.8	RO-41779	SEINFRA	SETAS, SIMBOLOS E DIZERES DE RESINA ACRILICA 0,6MM DE ESPESSURA (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	36,67
			Conforme Projeto de Sinalização Prancha 06/07 - FAIXAS								
			<b>TRECHO 2 - Estaca 27+0 Até Estaca 94+0</b>								
			LDP - Linha de Preferência		1,00				1,20		1,20
			IMC (e)		2,00				0,72		1,44
			PEM(sf)		20,00				1,10		22,00
			PEM(sfve)		3,00				2,04		6,12
			PEM(ve)		1,00				1,39		1,39
			PARE		2,00				1,45		2,90
			SIP		1,00				1,62		1,62
											<b>Total</b>
11.2.9	RO-42977	SEINFRA	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELICULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTACÃO)	M2	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	6,63
			Conforme Projeto de Sinalização Prancha 05/07 - PLACAS								
			<b>TRECHO 2 - Estaca 27+0 Até Estaca 94+0</b>								
			R-7		4,00				0,44		1,77
			R-19.4		6,00				0,44		2,65
			R-19.6		5,00				0,44		2,21
											<b>Total</b>
11.2.10	RO-42978	SEINFRA	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELICULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA OCTOGONAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTACÃO)	M2	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	1,18
			Conforme Projeto de Sinalização Prancha 05/07 - PLACAS								
			<b>TRECHO 2 - Estaca 27+0 Até Estaca 94+0</b>								
			R-1		2,00				0,59		1,18
											<b>Total</b>
11.2.11	RO-42979	SEINFRA	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELICULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA TRIANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTACÃO)	M2	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	0,28
			Conforme Projeto de Sinalização Prancha 05/07 - PLACAS								
			<b>TRECHO 2 - Estaca 27+0 Até Estaca 94+0</b>								
			R-2		1,00				0,28		0,28
											<b>Total</b>
11.2.12	RO-42980	SEINFRA	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELICULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTACÃO)	M2	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	2,25
			Conforme Projeto de Sinalização Prancha 05/07 - PLACAS								
			<b>TRECHO 2 - Estaca 27+0 Até Estaca 94+0</b>								
			A-20a		3,00	0,50	0,50		0,25		0,75
			A-20b		3,00	0,50	0,50		0,25		0,75
			A-32b		2,00	0,50	0,50		0,25		0,50
			A-46		1,00	0,50	0,50		0,25		0,25
											<b>Total</b>
11.2.13	RO-42981	SEINFRA	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELICULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA RETANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTACÃO)	M2	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	45,71
			Conforme Projeto de Sinalização Prancha 05/07 - PLACAS								
			<b>TRECHO 2 - Estaca 27+0 Até Estaca 94+0</b>								
			A-32b dist-trav		5,00	0,80	1,30		5,20		8,32
			A-32b setae-tr.		8,00	0,80	1,30		8,32		13,64
			A-32b dist		1,00	0,50	0,75		0,38		0,38
			A-36		4,00	0,80	1,30		4,16		6,46
			ADV-001		2,00	3,00	1,50		9,00		9,00
			ADV-002		1,00	1,30	1,20		1,56		1,56
			IND-001		4,00	2,05	0,70		5,74		5,74
			IND-002		2,00	1,80	0,80		2,88		2,88

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	COMPR.	LARGURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	QUANT. TOTAL DO SERVIÇO
			INF-001		5,00	1,80	0,90		8,10		
			EDC-001		1,00	0,75	0,50		0,38		
11.2.14	3713601	SICRO 3	ANCORAGEM DE DEFENSA MALEAVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	Qnt	C (m)	EST. INIC.	EST. FINAL	LADO	C (m)	88,00
			Conforme Projeto de Sinalização Prancha 06/07 - DEFENSAS METÁLICAS								
			<b>TRECHO 2 - Estaca 27+0 Até Estaca 94+0</b>								
			Ancoragem de todo o Trecho			88,00	49+16	50+8	LD	12,00	
							61+18	62+10	LD	12,00	
							63+10	63+14	LD	4,00	
							65+15	65+19	LD	4,00	
							69+18	70+9	LD	12,00	
							74+18	75+10	LD	12,00	
							76+11	77+8	LD	16,00	
							101+15	102+11	LD	16,00	
11.2.15	3713604	SICRO 3	DEFENSA SEMIMALEAVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	Qnt		EST. INIC.	EST. FINAL	LADO	C (m)	844,05
			Conforme Projeto de Sinalização Prancha 06/07 - DEFENSAS METÁLICAS								
			<b>TRECHO 2 - Estaca 27+0 Até Estaca 94+0</b>								
			Defensa de todo o Trecho				50+8	61+18	LD	223,00	
							63+14	65+15	LD	42,85	
							70+9	74+18	LD	93,22	
							77+8	101+15	LD	484,98	
11.3			<b>EST. 94 +0,00 ATÉ EST. 150 +0,00</b>								
11.3.1	RO-41227	SEINFRA	PRE-MARCAÇÃO PARA LINHAS DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL POR ALINHAMENTO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS EIXO, BORDO ESQUERDO E BORDO DIREITO)	KM	Cadência	Qtd (un)	-	-	-	-	7,58
			Conforme Projeto de Sinalização - Extensão Total linhas 10Cm	1.000,00		7.580,70					7,58
11.3.2	RO-41230	SEINFRA	TACHA REFLETIVA TIPO SHTRP, COM CATADIÓPTRICO NAS DUAS FACES (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	Cadência	Qtd (un)	-	-	-	-	222,00
			Conforme Projeto de Sinalização Prancha 06/08 - TACHAS								
			Tacha Bi Amarela		n/a	222					
11.3.3	RO-41231	SEINFRA	TACHA REFLETIVA TIPO SHTRP, COM CATADIÓPTRICO EM APENAS UMA FACE (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	Cadência	Qtd (un)	-	-	-	-	553,00
			Conforme Projeto de Sinalização Prancha 06/08 - TACHAS								
			Tacha Mono Branca		n/a	553					
11.3.4	RO-41237	SEINFRA	LINHAS DE RESINA ACRÍLICA DE 0,6MM DE ESPESSURA E LARGURA = 0,10M (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	7.580,70
			Conforme Projeto de Sinalização Prancha 06/08 - FAIXAS								
			<b>TRECHO 3 - Estaca 94+0 Até Estaca 150+0</b>								
			LFO-3- Linha de Fluxos Opostos			918,20		0,10	91,82		
			LMS-1 - Linha de Mesmo Sentido (Cadência 1,00x2,00)			90,60		0,10	9,06		
			LMS-2 - Linha de Mesmo Sentido Seccionada (Cadência 1,00x2,00)			1.077,20		0,10	107,72		
			LBO - Linha de Bordo			3.199,20		0,10	319,92		
			LCA - Linha de Canalização			2.269,70		0,10	226,97		
			LCO - Linha de Continuidade (Cadência 1,00x1,00)			25,80		0,10	2,58		
11.3.5	RO-41239	SEINFRA	LINHAS DE RESINA ACRÍLICA 0,6MM DE ESPESSURA E LARGURA = 0,20M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	86,90
			Conforme Projeto de Sinalização Prancha 06/08 - FAIXAS								
			<b>TRECHO 3 - Estaca 94+0 Até Estaca 150+0</b>								
			ZPA - Zebrado			86,90		0,20	17,38		
11.3.6	RO-41240	SEINFRA	LINHAS DE RESINA ACRÍLICA 0,6MM DE ESPESSURA E LARGURA = 0,30M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	14,60
			Conforme Projeto de Sinalização Prancha 06/08 - FAIXAS								
			<b>TRECHO 3 - Estaca 94+0 Até Estaca 150+0</b>								
			LRE - Linha de Retenção			14,60		0,30	4,38		
11.3.7	RO-41243	SEINFRA	LINHAS DE RESINA ACRÍLICA 0,6MM COM LARGURA > 0,30M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	65,60

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	COMPR.	LARGURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	QUANT. TOTAL DO SERVIÇO
			Conforme Projeto de Sinalização Prancha 06/08 - FAIXAS								
			<b>TRECHO 3 - Estaca 94+0 Até Estaca 150+0</b>								
			FTP - Faixa de Travessia de Pedestre			218,67		0,30	65,60		
11.3.8	RO-41779	SEINFRA	SETAS, SIMBOLOS E DIZERES DE RESINA ACRÍLICA 0,6MM DE ESPESURA (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	55,62
			Conforme Projeto de Sinalização Prancha 06/08 - FAIXAS								
			<b>TRECHO 3 - Estaca 94+0 Até Estaca 150+0</b>								Total
			PEM(sf)		39,00				1,10		42,90
			PEM(svd)		2,00				2,04		4,08
			PEM(vd)		1,00				1,39		1,39
			PARE		5,00				1,45		7,25
11.3.9	RO-42977	SEINFRA	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELICULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTACÃO)	M2	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	4,86
			Conforme Projeto de Sinalização Prancha 05/08 - PLACAS								
			<b>TRECHO 3 - Estaca 94+0 Até Estaca 150+0</b>								Total
			R-19.6		8,00				0,44		3,53
			R-33		3,00				0,44		1,33
11.3.10	RO-42978	SEINFRA	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELICULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA OCTOGONAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTACÃO)	M2	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	1,77
			Conforme Projeto de Sinalização Prancha 05/07 - PLACAS								
			<b>TRECHO 3 - Estaca 94+0 Até Estaca 150+0</b>								Total
			R-1		3,00				0,59		1,77
11.3.11	RO-42980	SEINFRA	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELICULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTACÃO)	M2	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	1,62
			Conforme Projeto de Sinalização Prancha 05/07 - PLACAS								
			<b>TRECHO 3 - Estaca 94+0 Até Estaca 150+0</b>								Total
			A-2a		1,00	0,45	0,45		0,20		0,20
			A-2b		1,00	0,45	0,45		0,20		0,20
			A-5b		4,00	0,45	0,45		0,20		0,81
			A-20a		1,00	0,45	0,45		0,20		0,20
			a-20b		1,00	0,45	0,45		0,20		0,20
11.3.12	RO-42981	SEINFRA	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELICULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA RETANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTACÃO)	M2	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	63,35
			Conforme Projeto de Sinalização Prancha 05/07 - PLACAS								
			<b>TRECHO 3 - Estaca 94+0 Até Estaca 150+0</b>								Total
			A-36		4,00	0,80	1,30		4,16		4,16
			A-32b setae-trav		4,00	3,00	1,20		14,40		14,40
			A-32b dist-trav		4,00	3,00	1,20		14,40		14,40
			ADV-02		4,00	3,00	1,50		18,00		18,00
			IND-001		1,00	2,05	0,60		1,23		1,23
			IND-002		1,00	2,05	0,70		1,44		1,44
			INF-001		6,00	1,80	0,90		9,72		9,72
11.4			<b>EST. 150 +0,00 ATÉ EST. 170 +0,00</b>								
11.4.1	RO-41227	SEINFRA	PRÉ-MARCAÇÃO PARA LINHAS DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL POR ALINHAMENTO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS EIXO, BORDO ESQUERDO E BORDO DIREITO)	KM	Cadência	Qtd (un)	-	-	-	-	3,52
			Conforme Projeto de Sinalização - Extensão Total linhas 10Cm		1.000,00	3.518,10					3,52
11.4.2	RO-41231	SEINFRA	TACHA REFLETIVA TIPO SHTRP, COM CATADIÓPTICO EM APENAS UMA FACE (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCACÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	Cadência	Qtd (un)	-	-	-	-	261,00
			Conforme Projeto de Sinalização Prancha 05/06 - TACHAS								
			Tacha Mono Branca		n/a	113					
			Tacha Mono Amarela		n/a	148					
11.4.3	RO-41237	SEINFRA	LINHAS DE RESINA ACRÍLICA DE 0,6MM DE ESPESURA E LARGURA = 0,10M (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	3.518,10
			Conforme Projeto de Sinalização Prancha 06/08 - FAIXAS								

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	COMPR.	LARGURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	QUANT. TOTAL DO SERVIÇO
			<b>TRECHO 4 - Estaca 150+0 Até Estaca 170+0</b>								
			LMS-1 - Linha de Mesmo Sentido (Cadência 1,00x2,00)			68,90		0,10	6,89		
			LMS-2 - Linha de Mesmo Sentido Seccionada (Cadência 1,00x2,00)			415,50		0,10	41,55		
			LBO - Linha de Bordo			1.501,40		0,10	150,14		
			LCO - Linha de Continuidade (Cadência 1,00x1,00)			30,00		0,10	3,00		
			LCA - Linha de Canalização			1.502,30		0,10	150,23		
11.4.4	RO-41239	SEINFRA	LINHAS DE RESINA ACRÍLICA 0,6MM DE ESPESSURA E LARGURA = 0,20M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	17,38
			Conforme Projeto de Sinalização Prancha 06/08 - FAIXAS								
			<b>TRECHO 4 - Estaca 150+0 Até Estaca 170+0</b>								
			ZPA - Zebrado			17,38		0,20	44,17		
11.4.5	RO-41240	SEINFRA	LINHAS DE RESINA ACRÍLICA 0,6MM DE ESPESSURA E LARGURA = 0,30M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	33,90
			Conforme Projeto de Sinalização Prancha 06/08 - FAIXAS								
			<b>TRECHO 4 - Estaca 150+0 Até Estaca 170+0</b>								
			LDP - Linha de Preferência			1,70		0,30	0,51		
			LRE - Linha de Retenção			32,20		0,30	9,66		
11.4.6	RO-41243	SEINFRA	LINHAS DE RESINA ACRÍLICA 0,6MM COM LARGURA > 0,30M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	52,80
			Conforme Projeto de Sinalização Prancha 06/08 - FAIXAS								
			<b>TRECHO 4 - Estaca 150+0 Até Estaca 170+0</b>								
			FTP - Faixa de Travessia de Pedestre			176,00		0,30	52,80		
11.4.7	RO-41779	SEINFRA	SETAS, SÍMBOLOS E DIZERES DE RESINA ACRÍLICA 0,6MM DE ESPESSURA (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	66,46
			Conforme Projeto de Sinalização Prancha 06/08 - FAIXAS								
			<b>TRECHO 4 - Estaca 150+0 Até Estaca 170+0</b>								
			PEM(sfve)		1,00				2,04		Total
			PEM(sf)		20,00				1,10		22,00
			MOF(d)		3,00				3,84		11,52
			VR60		12,00				2,08		24,96
			PARE		1,00				1,45		1,45
			SP		1,00				4,49		4,49
11.4.8	RO-42977	SEINFRA	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTACÃO)	M2	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	3,09
			Conforme Projeto de Sinalização Prancha 05/08 - PLACAS								
			<b>TRECHO 4 - Estaca 150+0 Até Estaca 170+0</b>								
			R-19.6		7,00				0,44		Total
											3,09
11.4.9	RO-42979	SEINFRA	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA TRIANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTACÃO)	M2	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	0,41
			Conforme Projeto de Sinalização Prancha 05/07 - PLACAS								
			<b>TRECHO 4 - Estaca 150+0 Até Estaca 170+0</b>								
			R-2		1,00				0,41		Total
											0,41
11.4.10	RO-42980	SEINFRA	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTACÃO)	M2	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	1,75
			Conforme Projeto de Sinalização Prancha 05/07 - PLACAS								
			<b>TRECHO 4 - Estaca 150+0 Até Estaca 170+0</b>								
			A-20a		1,00	0,50	0,50		0,25		Total
			A-21c		2,00	0,50	0,50		0,25		0,25
			A-32b		4,00	0,50	0,50		0,25		1,00
			A-36b		3,00	0,50	0,50		0,25		0,75
11.4.11	RO-42981	SEINFRA	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA RETANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTACÃO)	M2	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	19,46
			Conforme Projeto de Sinalização Prancha 05/07 - PLACAS								
			<b>TRECHO 4 - Estaca 150+0 Até Estaca 170+0</b>								
			A-32b dist-trav		1,00	0,50	0,75		0,38		Total
			ADV-021		2,00	3,00	1,50		9,00		19,46

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	COMPR.	LARGURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	QUANT. TOTAL DO SERVIÇO
			INF-001		1,00	1,80	0,90		1,62		
			DIR-001		1,00	2,60	1,10		2,86		
			IND-001		1,00	1,50	0,50		0,75		
			IND-002		1,00	1,30	0,50		0,65		
			MA-e		14,00	0,50	0,60		4,20		
11.4.12	3713604	SICRO 3	DEFENSA SEMIMALEAVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTACAO	M	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	184,21
			Conforme Projeto de Sinalização Prancha 05/07 - defensas								
			TRECHO 4 - Estaca 150+0 Até Estaca 170+0								
			DEFENSA SEMIMALEAVEL			184,21					
11.4.13	3713605	SICRO 3	ANCORAGEM DE DEFENSA SEMIMALEAVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTACAO	M	Qnt	C (m)	L (m)	e (m)	A (m2)	V (m3)	32,00
			Conforme Projeto de Sinalização Prancha 05/07 - defensas								
			TRECHO 4 - Estaca 150+0 Até Estaca 170+0								
			ENTRADA			16,00					
			SAIDA			16,00					
12			VIADUTO								
12.1			INFRAESTRUTURA								
12.1.1			ESCAVAÇÃO/TERRAPLENAGEM								
12.1.1.1	03.05.01	SUDECAP	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	9.474,06
			Conforme Planilha de Quantidades - VIADUTO								
										9.474,06	
12.1.1.2	4815671	SICRO 3	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	8.410,99
			Conforme Planilha de Quantidades - VIADUTO								
										8.410,99	8.410,99
12.1.1.3	RO-41338	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	M3XKM	Qnt	C (km)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	4.252,27
			Conforme Planilha de Quantidades - VIADUTO								
						30%				1.063,07	4.252,27
12.1.1.4	4413984	SICRO 3	REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M³	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	1.381,99
			Conforme Planilha de Quantidades - VIADUTO								
										1.381,99	
12.1.2			ESTACAS								
12.1.2.1	04.10.01	SUDECAP	ESTACA RAIZ MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS	UN	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	1,00
			Conforme Planilha de Quantidades - VIADUTO		1,00						
12.1.2.2	2306693	SICRO 3	ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM SOLO - D = 800 MM	M	Qnt	DN (m)	L (m)	H (m)	H (m) - 80%	V (m3)	863,20
			Conforme Planilha de Quantidades - VIADUTO (80% da perfuração total)								
			APOIO 1		8,00	0,80		18,00	14,40		115,20
			APOIO 2		8,00	0,80		16,00	12,80		102,40
			APOIO 3		4,00	0,80		26,00	20,80		83,20
			APOIO 4		5,00	0,80		30,00	24,00		120,00
			APOIO 5		4,00	0,80		30,00	24,00		96,00
			APOIO 6		4,00	0,80		25,00	20,00		80,00
			APOIO 7		4,00	0,80		19,00	15,20		60,80
			APOIO 8		4,00	0,80		21,00	16,80		67,20
			APOIO 10		5,00	0,80		21,00	16,80		84,00
			APOIO 11		4,00	0,80		17,00	13,60		54,40
			TOTAL								863,20
12.1.2.3	2306694	SICRO 3	ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM ROCHA COM MÉDIA DUREZA E MÉDIA ABRASÃO - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO MENOR QUE 80 MPA - D = 800 MM	M	Qnt	DN (m)	L (m)	H (m)	H (m) - 20%	V (m3)	215,80
			Conforme Planilha de Quantidades - VIADUTO (20% da perfuração total)								
			APOIO 1		8,00	0,80		18,00	3,60		28,80
			APOIO 2		8,00	0,80		16,00	3,20		25,60
			APOIO 3		4,00	0,80		26,00	5,20		20,80
			APOIO 4		5,00	0,80		30,00	6,00		30,00
			APOIO 5		4,00	0,80		30,00	6,00		24,00
			APOIO 6		4,00	0,80		25,00	5,00		20,00
			APOIO 7		4,00	0,80		19,00	3,80		15,20
			APOIO 8		4,00	0,80		21,00	4,20		16,80
			APOIO 10		5,00	0,80		21,00	4,20		21,00
			APOIO 11		4,00	0,80		17,00	3,40		13,60
			TOTAL								215,80

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	COMPR.	LARGURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	QUANT. TOTAL DO SERVIÇO
12.1.2.4	2306699	SICRO 3	ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM SOLO - D = 1.000 MM	M	Qnt	DN (m)	L (m)	H (m)	H (m) - 80%	V (m3)	<b>72,00</b>
			Conforme Planilha de Quantidades - VIADUTO (80% da perfuração total)								
			APOIO 9		3,00	1,00		30,00	24,00		72,00
			<b>TOTAL</b>								<b>72,00</b>
12.1.2.5	2306700	SICRO 3	ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM ROCHA COM MÉDIA DUREZA E MÉDIA ABRASÃO - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO MENOR QUE 80 MPA - D = 1.000 MM	M	Qnt	DN (m)	L (m)	H (m)	H (m) - 20%	V (m3)	<b>18,00</b>
			Conforme Planilha de Quantidades - VIADUTO (20% da perfuração total)								
			APOIO 9		3,00	1,00		30,00	6,00		18,00
			<b>TOTAL</b>								<b>18,00</b>
12.1.2.6	04.04.01	SUDECAP	ESTACA BROCA PERFURADA A TRADO MECANIZADO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>1,00</b>
			Conforme Planilha de Quantidades - VIADUTO		1,00						
12.1.2.7	100897	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 01/2020 PA	M	Qnt	DN (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>810,00</b>
			Conforme Planilha de Quantidades - VIADUTO								
			ENCONTRO 1 - MUROS		38,00	0,40		15,00			570,00
			ENCONTRO 2 - MUROS		16,00	0,40		15,00			240,00
12.1.2.8	100900	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR BOMBA LANÇA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 01/2020 PA	M	Qnt	DN (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>528,00</b>
			Conforme Planilha de Quantidades - VIADUTO								
			ENCONTRO 1		14,00	0,60		12,00			168,00
			ENCONTRO 2		10,00	0,60		12,00			120,00
			ENCONTRO 3		20,00	0,60		12,00			240,00
12.1.2.9	ED-49630	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>864,13</b>
			Conforme Planilha de Quantidades - VIADUTO								
			APOIO 1		8,00	0,80		18,00	0,50		72,38
			APOIO 2		8,00	0,80		16,00	0,50		64,34
			APOIO 3		4,00	0,80		26,00	0,50		52,28
			APOIO 4		5,00	0,80		30,00	0,50		75,40
			APOIO 5		4,00	0,80		30,00	0,50		60,32
			APOIO 6		4,00	0,80		25,00	0,50		50,27
			APOIO 7		4,00	0,80		19,00	0,50		38,20
			APOIO 8		4,00	0,80		21,00	0,50		42,22
			APOIO 9		3,00	1,00		30,00	0,79		70,69
			APOIO 10		5,00	0,80		21,00	0,50		52,78
			APOIO 11		4,00	0,80		17,00	0,50		34,18
			ENCONTRO 1 - MUROS		38,00	0,40		15,00	0,13		71,63
			ENCONTRO 2 - MUROS		16,00	0,40		15,00	0,13		30,16
			ENCONTRO 1		14,00	0,60		12,00	0,28		47,50
			ENCONTRO 2		10,00	0,60		12,00	0,28		33,93
			ENCONTRO 3		20,00	0,60		12,00	0,28		67,86
12.1.2.10	95602	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF 05/2021	UN	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>98,00</b>
			Conforme Planilha de Quantidades - VIADUTO								
			ENCONTRO 1 - MUROS		38,00	0,40		0,60	0,13		2,87
			ENCONTRO 2 - MUROS		16,00	0,40		0,60	0,13		1,21
			ENCONTRO 1		14,00	0,60		0,60	0,28		2,38
			ENCONTRO 2		10,00	0,60		0,60	0,28		1,70
			ENCONTRO 3		20,00	0,60		0,60	0,28		3,39
			Previsto para quantidade total de estacas		98,00						
12.1.2.11	95604	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 81 CM A 100 CM. AF 05/2021	UN	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>53,00</b>
			Conforme Planilha de Quantidades - VIADUTO								
			APOIO 1		8,00	0,80		0,60	0,50		2,41
			APOIO 2		8,00	0,80		0,60	0,50		2,41
			APOIO 3		4,00	0,80		0,60	0,50		1,21
			APOIO 4		5,00	0,80		0,60	0,50		1,51
			APOIO 5		4,00	0,80		0,60	0,50		1,21

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	COMPR.	LARGURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	QUANT. TOTAL DO SERVIÇO
			APOIO 6		4,00	0,80		0,60	0,50	1,21	
			APOIO 7		4,00	0,80		0,60	0,50	1,21	
			APOIO 8		4,00	0,80		0,60	0,50	1,21	
			APOIO 9		3,00	1,00		0,60	0,79	1,41	
			APOIO 10		5,00	0,80		0,60	0,50	1,51	
			APOIO 11		4,00	0,80		0,60	0,50	1,21	
			Previsto para quantidade total de estacas		53,00						
12.1.2.12	ED-48298	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	Taxa de Aço (KG/m³)	C (m)	L (m)	H (m)	V (m³)	PESO (kg)	185.379,10
			Conforme Planilha de Quantidades - VIADUTO								
			ESTACAS Ø40 E Ø60		250				251,08	62.769,02	
			ESTACÃO Ø80 / Ø100		200				613,05	122.610,08	
12.1.2.13	CPU-VIB-011	EXTRA	EXECUÇÃO DE ENSAIO DE PIT, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m²)	PESO (kg)	151,00
			Conforme Planilha de Quantidades - VIADUTO		151						
12.1.2.14	CPU-VIB-012	EXTRA	EXECUÇÃO DE ENSAIO DE CARREGAMENTO ESTÁTICO, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E PRAPARAÇÃO DO TOPO DAS ESTACAS	UN	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m²)	PESO (kg)	14,00
			Conforme Planilha de Quantidades - VIADUTO		14						
<b>12.1.3</b>			<b>BLOCOS</b>								
12.1.3.1	ED-8398	SEINFRA	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m²)	V (m³)	688,51
			Conforme Planilha de Quantidades - VIADUTO						688,51		
12.1.3.2	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m²)	V (m³)	169,82
			Conforme Planilha de Quantidades - VIADUTO						169,82		
12.1.3.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	M2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m²)	V (m³)	297,16
			Conforme Planilha de Quantidades - VIADUTO					0,05	297,16	14,86	
12.1.3.4	ED-49799	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m²)	V (m³)	468,85
			Conforme Planilha de Quantidades - VIADUTO							468,85	
12.1.3.5	ED-48298	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m²)	V (m³)	58.605,73
			Conforme Planilha de Quantidades - VIADUTO							58.605,73	
<b>12.1.4</b>			<b>LAJE DE TRANSIÇÃO</b>								
12.1.4.1	ED-8398	SEINFRA	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m²)	V (m³)	47,31
			Conforme Planilha de Quantidades - VIADUTO						47,31		
12.1.4.2	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	M3	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m²)	V (m³)	6,78
			Conforme Planilha de Quantidades - VIADUTO							6,78	
12.1.4.3	ED-49799	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m²)	V (m³)	37,28
			Conforme Planilha de Quantidades - VIADUTO							37,28	
12.1.4.4	ED-48298	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m²)	PESO (kg)	5.591,37
			Conforme Planilha de Quantidades - VIADUTO							5.591,37	
<b>12.2</b>			<b>MESOESTRUTURA</b>								
<b>12.2.1</b>			<b>ENCONTRO: CORTINAS, TREVESSAS, GIGANTES E MUROS</b>								
12.2.1.1	RO-41544	SEINFRA	CIMBRAMENTO: ESCORAMENTO EM MADEIRA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m²)	V (m³)	3.031,50
			Conforme Planilha de Quantidades - VIADUTO							3.031,50	
12.2.1.2	ED-8398	SEINFRA	FÔRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m²)	V (m³)	3.195,56
			Conforme Planilha de Quantidades - VIADUTO						3.195,56		

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	COMPR.	LARGURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	QUANT. TOTAL DO SERVIÇO
12.2.1.3	ED-49799	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>1.076,42</b>
			Conforme Planilha de Quantidades - VIADUTO							1.076,42	
12.2.1.4	ED-48298	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	PESO (kg)	<b>207.545,70</b>
			Conforme Planilha de Quantidades - VIADUTO							207.545,70	
<b>12.2.2</b>			<b>PILARES</b>								
12.2.2.1	ED-8398	SEINFRA	FÓRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>1.504,09</b>
			Conforme Planilha de Quantidades - VIADUTO						1.504,09		
12.2.2.2	ED-49799	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>317,84</b>
			Conforme Planilha de Quantidades - VIADUTO							317,84	
12.2.2.3	ED-48298	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	PESO (kg)	<b>50.854,08</b>
			Conforme Planilha de Quantidades - VIADUTO							50.854,08	
<b>12.2.3</b>			<b>APARELHOS DE APOIO</b>								
12.2.3.1	307732	SICRO 3	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM³	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	dm (m³)	V (m3)	<b>1.044,74</b>
			Conforme Planilha de Quantidades - VIADUTO						1.044,74		
12.2.3.2	1109680	SICRO 3	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M³	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>1,13</b>
			Conforme Planilha de Quantidades - VIADUTO							1,13	
<b>12.2.4</b>			<b>JUNTAS DE DILATAÇÃO</b>								
12.2.4.1	307735	SICRO 3	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 35 MM E H = 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>72,00</b>
			Conforme Planilha de Quantidades - VIADUTO			72,00					
12.2.4.2	CPU-VIB-018	EXTRA	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 40 MM E H = 40 MM - CONFEÇÃO E ASSENTAMENTO - REF. (SICRO 0307084)	M	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>144,00</b>
			Conforme Planilha de Quantidades - VIADUTO			144,00					
<b>12.3</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>								
<b>12.3.1</b>			<b>TABULEIRO E BARREIRA / GUARDA RODAS</b>								
12.3.1.1	ED-8398	SEINFRA	FÓRMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>2.082,02</b>
			Conforme Planilha de Quantidades - VIADUTO						2.082,02		
12.3.1.2	ED-49640	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 35MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>907,35</b>
			Conforme Planilha de Quantidades - VIADUTO							907,35	
12.3.1.3	ED-48298	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	PESO (kg)	<b>199.617,35</b>
			Conforme Planilha de Quantidades - VIADUTO							199.617,35	
12.3.1.4	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF 09/2021	M2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>4.380,00</b>
			Conforme Planilha de Quantidades - VIADUTO						4.380,00		
12.3.1.5	CPU-VIB-014	EXTRA	GRADIL EXTERNO C/TUBOS+BARRA CHATA AÇO COM PINTURA DUAS FACES	M²	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>460,00</b>
			Conforme Planilha de Quantidades - VIADUTO						460,00		
12.3.1.6	3806386	SICRO 3	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>268,00</b>
			Conforme Planilha de Quantidades - VIADUTO			268,00					
12.3.1.7	3806410	SICRO 3	PLATAFORMA DE TRABALHO SUSPensa SOB TABULEIRO DE PONTES COM TRELIÇAS METÁLICAS E TÁBUAS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>2.229,75</b>
			Conforme Planilha de Quantidades - VIADUTO						2.229,75		
<b>12.3.2</b>			<b>PRÉ-LAJES</b>								
12.3.2.1	ED-49649	SEINFRA	FÓRMA E DESFORMA DE MADEIRA PARA ESTRUTURA EM CURVA COM TÁBUA, SARRAFO E COMPENSADO RESINADO NAVAL, ESP. 6MM, REAPROVEITAMENTO (2X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>1.685,67</b>
			Conforme Planilha de Quantidades - VIADUTO						1.685,67		

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	COMPR.	LARGURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	QUANT. TOTAL DO SERVIÇO
12.3.2.2	ED-49640	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 35MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	330,79
			Conforme Planilha de Quantidades - VIADUTO								330,79
12.3.2.3	ED-48298	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	PESO (kg)	72.774,24
			Conforme Planilha de Quantidades - VIADUTO								72.774,24
<b>12.3.3</b>			<b>DRENAGEM</b>								
12.3.3.1	90441	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	980,00
			Conforme Planilha de Quantidades - VIADUTO		980						
12.3.3.2	2007971	SICRO 3	DRENO DE PVC D = 100 MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	730,00
			Conforme Planilha de Quantidades - VIADUTO								730
12.3.3.3	2008091	SICRO 3	DRENO DE PVC D = 150 MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	250,00
			Conforme Planilha de Quantidades - VIADUTO								250
<b>12.3.4</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>								
12.3.4.1	ED-49665	SEINFRA	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	Seção	Comprimento		Perfis	Ligações	Total	1.126.158,15
			Conforme Planilha de Quantidades - VIADUTO - SUPERESTRUTURA DO VIADUTO								
			Seção			m		t	t	t	
			L127x7,94			3263,32	14,5	47,32	2,37	49,68	
			LL88,9x7,94 (12,7)			1061,20	20,7	21,97	1,10	23,07	
			PS1700x403			598,22	403	241,08	12,05	253,14	
			PS1900x320			161,61	320	51,71	2,59	54,30	
			PS1900x481			547,37	481	263,29	13,16	276,45	
			PS2300x419			257,64	419	107,95	5,40	113,35	
			PS2300x579			318,61	579	184,47	9,22	193,70	
			PS2300x421			149,40	421	62,90	3,14	66,04	
			PS800x94			235,60	94	22,15	1,11	23,25	
						SUB - TOTAL				1105,63	
			Conforme Planilha de Quantidades - VIADUTO - ESTRUTURAS AUXILIÁRES								
			Seção					t	t		
			BICOS			unid.	3	5	15		
			EST. AUXILIARES			%total	0,50%	1105,63	5,53		
						SUB - TOTAL				20,53	
						<b>TOTAL (TON)</b>				1.126,16	
						<b>TOTAL (KG)</b>				1.126.158,15	
12.3.4.2	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	PESO (t)	304.062,70
			Conforme Planilha de Quantidades - VIADUTO		270						1.126,16
											304.062,70
12.3.4.3	CPU-VIB-015	EXTRA	DESCARGA, PRÉ MONTAGEM, MONTAGEM E LANÇAMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA POR EMPURRAMENTO	KG	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	PESO (KG)	1.105.630,00
			Serviço de Empurramento da Estrutura								1.105.630,00
											1.105.630,00
12.3.4.4	CPU-VIB-016	EXTRA	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ""STUD BOLT""s APLICADO ESTRUTURA	KG	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	PESO (t)	12.200,00
			Conforme Planilha de Quantidades - VIADUTO		12200						0,00
			A cada 50 cm considerando o comprimento total das vigas								0,00
<b>12.3.5</b>			<b>ÁREA DE PRÉ MONTAGEM DAS ESTRUTURAS METÁLICAS</b>								
12.3.5.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	4.240,00
			Conforme Planilha de Quantidades - VIADUTO								4.240,00
12.3.5.2	03.05.01	SUDECAP	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	5.088,00
			Conforme Planilha de Quantidades - VIADUTO								5.088,00
12.3.5.3	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	Qnt	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	5.088,00
			Conforme Planilha de Quantidades - VIADUTO								5.088,00

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	COMPR.	LARGURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	QUANT. TOTAL DO SERVIÇO
12.3.5.4	5914389	SICRO 3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA Conforme Planilha de Quantidades - VIADUTO	TKM	Qnt 73.267,20	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>73.267,20</b>
12.3.5.5	5502978	SICRO 3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL Conforme Planilha de Quantidades - VIADUTO	M³	Qnt 5.088,00	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3) 5.088,00	<b>5.088,00</b> <b>5.088,00</b>
12.3.6			<b>ENSAIO PARA CONTROLE DE QUALIDADE</b>								
12.3.6.1	ED-49546	SEINFRA	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO Conforme Planilha de Quantidades - VIADUTO	U							<b>1.728,00</b>
			Somatório total dos volumes de concreto		2.764,51						
			Nº de aminhões (Volume Médio 8m³)		345,56						
			<b>Total de Corpos de Prova (média de 5 por caminhão)</b>		<b>1.728,00</b>						
13			<b>SERVIÇOS TÉCNICOS E DE APOIO</b>								
13.1			<b>VEÍCULO PARA FISCALIZAÇÃO</b>								
13.1.1	43.01.03	SUDECAP	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA Cronograma de obra (12 Meses)	MES	Qnt 12,00	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>12,00</b>
13.2			<b>VEÍCULO PARA FISCALIZAÇÃO</b>								
13.2.1	45.01.03	SUDECAP	LOCAÇÃO VEICULO TIPO PICAPE LEVE C/ SEGURO SEM COMBUSTIVEL Cronograma de obra (12 Meses)	MES	Qnt 2,00 12,00	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>24,00</b> <b>24,00</b>
13.2.2	45.02.01	SUDECAP	GASOLINA Cronograma de obra (12 Meses)	L	Qnt 24,00 100,00	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>2.400,00</b> <b>2.400,00</b>
14			<b>PROJETO EXECUTIVO</b>								
14.1	62.03.14	SUDECAP	PROJETO OBRAS ARTES ESPECIAIS-PONTES,VIADUTOS,ETC EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL Projeto Executivo	A1	Qnt 80,00	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>80,00</b>
14.2	CO-27428	SEINFRA	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA Projeto Executivo	PR A1	Qnt 75,00	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>75,00</b>
14.3	CO-27424	SEINFRA	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - PLANTA Projeto Executivo	PR A1	Qnt 12,00	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>12,00</b>
14.4	CO-27425	SEINFRA	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - SEÇÕES Projeto Executivo	PR A1	Qnt 40,00	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>40,00</b>
14.5	62.01.15	SUDECAP	PROJETO GEOMETRICO DE CONTENCAO EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL Projeto Executivo	A1	Qnt 30,00	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>30,00</b>
14.6	62.03.09	SUDECAP	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - VIA COLETORA E PRIMARIA EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL Projeto Executivo	KM	Qnt 3,40	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>3,40</b>
14.7	62.03.11	SUDECAP	PROJETO DE SINALIZAÇÃO / DESVIO EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL Projeto Executivo	KM	Qnt 3,40	C (m)	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>3,40</b>
15			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
15.1	ED-50266	SEINFRA	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA Considerado um percentual de 30% de limpeza	m2	30%	4.400,00	15,00		66.000,00		<b>19.800,00</b> <b>19.800,00</b>
16			<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA</b>								
16.1	ED-50394	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ACIMA DE 3.000.000,01 Conforme pecentual sobre o valor total da obra	%	Qnt 0,2	Valor	L (m)	H (m)	A (m2)	V (m3)	<b>0,20</b>
17			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								
17.1	CPU-VIB-017	EXTRA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	QTD.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	-	-	-	<b>100,00</b>

Município: **PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LIMA - MG**  
 Projeto: **AVENIDA DE INTEGRAÇÃO - JARDIM DA TORRE- BELLAGIO**  
 Responsável Técnico: **SINVAL LADEIRA**  
 Nº CREA: **28498/D**  
 DATA: **07/08/2023**

Item	Descrição	Valor dos Serviços		01º MÊS		02º MÊS		03º MÊS		04º MÊS		05º MÊS		06º MÊS		07º MÊS		08º MÊS		09º MÊS		10º MÊS		11º MÊS		12º MÊS		
		R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	R\$	Peso %	
1	CANTEIRO DE OBRA	1.394.449,36	1,07%	697.224,68	50,00%	697.224,68	50,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES	395.687,52	0,30%	81.116,02	20,50%	207.736,16	52,50%	106.835,74	27,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	CONTENÇÕES	13.655.094,42	10,50%	-	-	665.003,10	4,87%	2.134.291,26	15,63%	3.326.381,00	24,36%	3.843.909,08	28,15%	2.939.941,83	21,53%	745.568,16	5,46%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	9.128.061,50	7,02%	1.031.470,95	11,30%	3.067.028,66	33,60%	3.696.864,91	40,50%	1.332.696,98	14,60%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	PAVIMENTO ASFALTICO NOVO (CBIUQ FAIXA C)	12.660.570,88	9,73%	-	-	-	-	-	-	-	-	898.900,53	7,10%	2.823.307,31	22,30%	4.114.685,54	32,50%	3.734.868,41	29,50%	1.088.809,10	8,60%	-	-	-	-	-	-	-
6	RECUPERAÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO	1.674.463,62	1,29%	-	-	118.886,92	7,10%	373.405,39	22,30%	544.200,68	32,50%	493.566,77	29,50%	144.003,87	8,60%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	DRENAGEM PROFUNDA	7.336.324,34	5,64%	-	-	520.879,03	7,10%	1.636.000,33	22,30%	2.394.305,41	32,50%	2.164.215,68	29,50%	630.923,89	8,60%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	REVESTIMENTO VEGETAL	3.148.451,98	2,42%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	DRENAGEM SUPERFICIAL	478.953,09	0,37%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98.185,38	20,50%	251.450,37	52,50%	129.317,33	27,00%	-	-	-	-	
10	PASSEIO EM CONCRETO E ACESSIBILIDADE	1.523.950,32	1,17%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	684.253,69	44,90%	839.696,63	55,10%	-	-	-	-	
11	SINALIZAÇÃO VIARIA	1.124.409,86	0,86%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127.058,31	11,30%	377.801,71	33,60%	455.385,99	40,50%	164.163,84	14,60%	
12	VIADUTO	66.284.122,21	50,96%	-	-	-	-	1.193.114,20	1,80%	3.513.058,48	5,30%	6.230.707,49	9,40%	8.550.651,77	12,90%	10.274.038,94	15,50%	11.268.300,78	17,00%	10.870.596,04	16,40%	8.683.220,01	13,10%	4.706.172,68	7,10%	994.261,83	1,50%	
13	SERVIÇOS TÉCNICOS E DE APOIO	409.653,60	0,31%	5.489,36	1,34%	14.460,77	3,53%	26.340,73	6,43%	37.606,20	9,18%	46.659,55	11,39%	53.214,00	12,99%	57.965,98	14,15%	57.351,50	14,00%	50.878,98	12,42%	37.319,44	9,11%	18.229,59	4,45%	4.137,50	1,01%	
14	PROJETO EXECUTIVO	605.891,49	0,47%	272.045,28	44,90%	333.846,21	55,10%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	SERVIÇOS FINAIS	177.012,00	0,14%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	177.012,00	100,00%	
16	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	239.618,61	0,18%	119.809,31	50,00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	119.809,31	50,00%	
17	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	9.831.052,00	7,56%	131.736,10	1,34%	347.036,14	3,53%	632.136,64	6,43%	902.490,57	9,18%	1.119.756,82	11,39%	1.277.053,65	12,99%	1.391.093,86	14,15%	1.376.347,28	14,00%	1.221.016,66	12,42%	895.608,84	9,11%	437.481,81	4,45%	99.293,63	1,01%	
<b>TOTAIS</b>		<b>130.067.767,20</b>	100,00%	2.338.891,69	1,80%	5.972.101,66	4,59%	9.798.989,19	7,53%	12.040.739,32	9,26%	14.798.115,92	11,38%	16.419.096,32	12,62%	16.583.352,48	12,75%	16.535.053,35	12,71%	14.294.063,15	10,99%	10.962.963,96	8,43%	7.030.925,01	5,41%	3.293.475,15	2,53%	
<b>TOTAIS ACUMULADOS</b>		<b>130.067.767,20</b>	100,00%	2.338.891,69	1,80%	8.310.993,36	6,39%	18.109.982,54	13,92%	30.150.721,86	23,18%	44.948.837,78	34,56%	61.367.934,10	47,18%	77.951.286,58	59,93%	94.486.339,93	72,64%	108.780.403,08	83,63%	119.743.367,05	92,06%	126.774.292,05	97,47%	130.067.767,20	100,00%	

<b>INFORMAÇÕES GERAIS</b>						<b>Planilha Referência de Preço</b>		<b>Data Base</b>		<b>BDI SERVIÇOS (%)</b>
Município: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LIMA - MG						SINAPI-MG		junho/23		
Projeto: AVENIDA DE INTEGRAÇÃO - JARDIM DA TORRE- BELLAGIO						SEINFRA-MG		abril/23		
Responsável Técnico: SINVAL LADEIRA						SUDECAP		maio/23		
Nº CREA: 28498/D						COPASA		julho/23		<b>BDI MATERIAL E EQUIP. (%)</b>
Data: 07/08/2023						SICRO 3		abril/23		
						TIPO DE TABELA:		ONERADO		15,28%

Curva ABC de Serviços

Código	Fonte	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	CL
ED-49665	SEINFRA	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL SOLDADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	Kg	1.126.158,15	R\$ 33,51	R\$ 37.737.559,61	29,01%	29,01%	A
ED-48298	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	780.367,58	R\$ 16,61	R\$ 12.961.905,46	9,97%	38,98%	A
CPU-VIB-017	EXTRA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	100,00	R\$ 98.310,52	R\$ 9.831.052,00	7,56%	46,54%	A
95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	2.966,27	R\$ 2.064,76	R\$ 6.124.642,87	4,71%	51,25%	A
CPU-VIB-015	EXTRA	DESCARGA, PRÉ MONTAGEM, MONTAGEM E LANÇAMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA POR EMPURRAMENTO	KG	1.105.630,00	R\$ 4,88	R\$ 5.395.474,40	4,15%	55,39%	A
1516300	SICRO 3	GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 200 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	80.661,00	R\$ 51,26	R\$ 4.134.682,86	3,18%	58,57%	A
CPU-VIB-001	EXTRA	MURO DE GABIAO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 20 M E MENOR OU IGUAL A 28 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	M³	2.393,00	R\$ 1.590,99	R\$ 3.807.239,07	2,93%	61,50%	A
03.05.01	SUDECAP	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	362.920,42	R\$ 8,65	R\$ 3.139.261,62	2,41%	63,91%	A
ED-50437	SEINFRA	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	m2	80.305,57	R\$ 38,64	R\$ 3.103.007,22	2,39%	66,30%	A
CPU-VIB-003	EXTRA	MURO DE GABIAO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 12 M E MENOR OU IGUAL A 20 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	M³	1.891,00	R\$ 1.535,83	R\$ 2.904.254,53	2,23%	68,53%	A
20.06.03	SUDECAP	BASE ESTAB. GRANUL.COMPACT.ENERG.PROCTOR INTERMED. COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	9.942,90	R\$ 282,65	R\$ 2.810.360,69	2,16%	70,69%	A
20.04.03	SUDECAP	SUB-BASE ESTAB. GRANUL. ENERGIA PROCTOR INTERMED.COM BRITA BICA CORRIDA (AGREGADO DE PEDREIRA)	M3	9.942,90	R\$ 274,81	R\$ 2.732.408,35	2,10%	72,79%	A
RO-41340	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTANCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 20,10 A 25,00 KM	M3XKM	1.512.917,00	R\$ 1,71	R\$ 2.587.088,07	1,99%	74,78%	A
96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	170.158,04	R\$ 13,81	R\$ 2.349.882,53	1,81%	76,59%	A
RO-40270	SEINFRA	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, CLASSE CA-1. BSTD Ø 0,60 M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BERÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	M	2.895,45	R\$ 597,19	R\$ 1.729.133,79	1,33%	77,92%	A
ED-49799	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m3	1.900,38	R\$ 907,13	R\$ 1.723.891,98	1,33%	79,24%	A
RO-40274	SEINFRA	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, CLASSE CA-1. BSTD Ø 1,50 M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BERÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	M	436,71	R\$ 2.894,85	R\$ 1.264.196,30	0,97%	80,22%	B
94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	12.019,26	R\$ 103,14	R\$ 1.239.666,48	0,95%	81,17%	B
ED-49640	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 35MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	1.238,14	R\$ 935,43	R\$ 1.158.195,17	0,89%	82,06%	B
RO-41344	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTANCIA MÉDIA DE TRANSPORTE > 50,10 KM	M3XKM	675.234,92	R\$ 1,50	R\$ 1.012.852,38	0,78%	82,84%	B
100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	304.062,70	R\$ 3,09	R\$ 939.553,74	0,72%	83,56%	B
CPU-VIB-007	EXTRA	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DR 14 PADRÃO DERSA - Ø 600 MM - X = 1,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	671,00	R\$ 1.349,97	R\$ 905.829,87	0,70%	84,26%	B
03.12.03	SUDECAP	CARGA DE MATERIAL DE QUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO MECANICA	M3	233.114,36	R\$ 3,72	R\$ 867.185,42	0,67%	84,92%	B

<b>INFORMAÇÕES GERAIS</b>						<b>Planilha Referência de Preço</b>		<b>Data Base</b>		<b>BDI SERVIÇOS (%)</b>
Município: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LIMA - MG						SINAPI-MG		junho/23		
Projeto: AVENIDA DE INTEGRAÇÃO - JARDIM DA TORRE- BELLAGIO						SEINFRA-MG		abril/23		26,03%
Responsável Técnico: SINVAL LADEIRA						SUDECAP		maio/23		
Nº CREA: 28498/D						COPASA		julho/23		<b>BDI MATERIAL E EQUIP. (%)</b>
Data: 07/08/2023						SICRO 3		abril/23		
						TIPO DE TABELA:		ONERADO		15,28%

Curva ABC de Serviços

Código	Fonte	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	CL
95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	416.180,00	R\$ 2,04	R\$ 849.007,20	0,65%	85,58%	B
CPU-VIB-012	EXTRA	EXECUÇÃO DE ENSAIO DE CARREGAMENTO ESTÁTICO, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E PRAPARAÇÃO DO TOPO DAS ESTACAS	UN	14,00	R\$ 56.994,91	R\$ 797.928,74	0,61%	86,19%	B
ED-49630	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	864,13	R\$ 917,99	R\$ 793.262,70	0,61%	86,80%	B
65000500	COPASA	IMPRIMACAO COM CM-30, PARA FAIXAS MAIORES QUE 3,50 M	M2	44.733,17	R\$ 15,44	R\$ 690.680,14	0,53%	87,33%	B
ED-8398	SEINFRA	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	7.517,49	R\$ 91,66	R\$ 689.053,49	0,53%	87,86%	B
3713604	SICRO 3	DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	1.028,26	R\$ 622,94	R\$ 640.544,28	0,49%	88,35%	B
RO-41337	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM	M3XKM	231.404,47	R\$ 2,46	R\$ 569.255,00	0,44%	88,79%	B
2306694	SICRO 3	ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM ROCHA COM MÉDIA DUREZA E MÉDIA ABRASÃO - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO MENOR QUE 80 MPA - D = 800 MM	M	215,80	R\$ 2.456,92	R\$ 530.203,34	0,41%	89,20%	B
20.20.01	SUDECAP	FRESAGEM ATE 5,0 CM	M2	18.706,93	R\$ 18,74	R\$ 350.567,87	0,27%	89,47%	B
01.04.02	SUDECAP	COMPENSADO 10MM FIXAÇÃO ENTERRADA SEM INFORME PBH	M	2.500,00	R\$ 140,12	R\$ 350.300,00	0,27%	89,74%	B
65002540	COPASA	ESCORAMENTO DE VALAS COM UTILIZACAO DE ESTRUTURA DE ACO TIPO BLINDAGEM PESADA, PARA VALAS COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 2,00M	M2	3.340,17	R\$ 101,84	R\$ 340.162,91	0,26%	90,00%	B
2306693	SICRO 3	ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM SOLO - D = 800 MM	M	863,20	R\$ 390,16	R\$ 336.786,11	0,26%	90,26%	B
RO-40271	SEINFRA	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO, CLASSE CA-1. BSTC Ø 0,80 M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BERÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	M	352,30	R\$ 931,63	R\$ 328.213,25	0,25%	90,51%	B
19.30.05	SUDECAP	SARJETA - PADRAO SUDECAP TIPO B - (50X10)CM - DES-R01	M	7.079,02	R\$ 45,37	R\$ 321.175,14	0,25%	90,76%	B
ED-51121	SEINFRA	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	m3	6.305,72	R\$ 50,89	R\$ 320.898,13	0,25%	91,00%	B
43.01.03	SUDECAP	EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	MES	12,00	R\$ 24.850,96	R\$ 298.211,52	0,23%	91,23%	B
ED-49814	SEINFRA	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APOIAMENTO MANUAL	m3	1.468,41	R\$ 201,31	R\$ 295.605,21	0,23%	91,46%	B
RO-41544	SEINFRA	CIMBRAMENTO: ESCORAMENTO EM MADEIRA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	3.031,50	R\$ 96,24	R\$ 291.751,56	0,22%	91,69%	B
ED-49649	SEINFRA	FORMA E DESFORMA DE MADEIRA PARA ESTRUTURA EM CURVA COM TÁBUA, SARRAFO E COMPENSADO RESINADO NAVAL, ESP. 6MM, REAPROVEITAMENTO (2X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m2	1.685,67	R\$ 170,18	R\$ 286.867,66	0,22%	91,91%	B
RO-14036	SEINFRA	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 30,10 A 40,00 KM (VOLUME COMPACTADO)	M3*KM	118.574,79	R\$ 2,41	R\$ 285.765,24	0,22%	92,13%	B
62.03.14	SUDECAP	PROJETO OBRAS ARTES ESPECIAIS-PONTES,VIADUTOS,ETC EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	A1	80,00	R\$ 3.429,98	R\$ 274.398,40	0,21%	92,34%	B
19.51.01	SUDECAP	ESTRUTURA DE ESCORAMENTO TIPO PONTALETEAMENTO	M2	15.220,34	R\$ 17,90	R\$ 272.444,03	0,21%	92,55%	B
ED-50584	SEINFRA	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRAULICO APLICADO EM PISO (25X25CM) COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	m2	2.245,94	R\$ 118,71	R\$ 266.615,54	0,20%	92,75%	B
CPU-VIB-016	EXTRA	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ""STUD BOLT""s APLICADO ESTRUTURA	KG	12.200,00	R\$ 20,47	R\$ 249.734,00	0,19%	92,94%	B
3806386	SICRO 3	GUARDA-CORPO E CORRIMÃO METÁLICO PARA PASSARELAS PARA PEDESTRES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	268,00	R\$ 926,91	R\$ 248.411,88	0,19%	93,13%	B
ED-50394	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ACIMA DE 3.000.000,01	%	0,20	R\$ 1.198.093,05	R\$ 239.618,61	0,18%	93,32%	B
ED-48476	SEINFRA	REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA OU SEXTAVADO EM PRE-MOLDADO DE CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	13.058,36	R\$ 17,86	R\$ 233.222,31	0,18%	93,50%	B

<b>INFORMAÇÕES GERAIS</b>						<b>Planilha Referência de Preço</b>		<b>Data Base</b>		<b>BDI SERVIÇOS (%)</b>
Município: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LIMA - MG						SINAPI-MG		junho/23		
Projeto: AVENIDA DE INTEGRAÇÃO - JARDIM DA TORRE- BELLAGIO						SEINFRA-MG		abril/23		
Responsável Técnico: SINVAL LADEIRA						SUDECAP		maio/23		26,03%
Nº CREA: 28498/D						COPASA		julho/23		
Data: 07/08/2023						SICRO 3		abril/23		<b>BDI MATERIAL E EQUIP. (%)</b>
						TIPO DE TABELA:		ONERADO		15,28%

Curva ABC de Serviços

Código	Fonte	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	CL
CPU-VIB-009	EXTRA	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DR 14 PADRÃO DERSA - Ø 1500 MM - X = 1,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	25,50	R\$ 8.646,34	R\$ 220.481,67	0,17%	93,67%	B
ED-49546	SEINFRA	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	U	1.728,00	R\$ 125,30	R\$ 216.518,40	0,17%	93,83%	B
CO-27428	SEINFRA	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA	PR A1	75,00	R\$ 2.753,45	R\$ 206.508,75	0,16%	93,99%	B
03.03.01	SUDECAP	ESCAVAÇÃO MECANICA INCLUSIVE TRANSPORTE ATE 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	30.975,82	R\$ 6,55	R\$ 202.891,62	0,16%	94,15%	B
100980	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	27.807,91	R\$ 7,10	R\$ 197.436,14	0,15%	94,30%	B
RO-40269	SEINFRA	BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO CLASSE CA-1. BSTC Ø 0,40 M - CORPO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E BERÇO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E COMPACTAÇÃO)	M	528,01	R\$ 369,24	R\$ 194.962,41	0,15%	94,45%	B
100900	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR BOMBA LANÇA (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 PA	M	528,00	R\$ 360,71	R\$ 190.454,88	0,15%	94,60%	B
97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	M2	4.380,00	R\$ 41,33	R\$ 181.025,40	0,14%	94,74%	B
ED-50266	SEINFRA	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	19.800,00	R\$ 8,94	R\$ 177.012,00	0,14%	94,87%	B
3806410	SICRO 3	PLATAFORMA DE TRABALHO SUSPensa SOB TABULEIRO DE PONTES COM TRELIÇAS METÁLICAS E TÁBUAS - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	2.229,75	R\$ 79,24	R\$ 176.685,39	0,14%	95,01%	C
ED-49631	SEINFRA	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m3	177,78	R\$ 948,87	R\$ 168.693,90	0,13%	95,14%	C
4815671	SICRO 3	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M³	8.721,03	R\$ 19,21	R\$ 167.531,03	0,13%	95,27%	C
65000053	COPASA	LIMPEZA TERRENO COM DESMATAMENTO MECANIZADO	M2	109.318,64	R\$ 1,50	R\$ 163.977,96	0,13%	95,39%	C
90441	SINAPI	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	980,00	R\$ 167,19	R\$ 163.846,20	0,13%	95,52%	C
18.71.01	SUDECAP	MEIO FIO EM CONCRETO PRE-MOLDADO FCK>=20MPA, PADRÃO SUDECAP TIPO A, 30 X 14,2/12 (H X L1/L2), COMPRIMENTO 80 CM	M	2.690,62	R\$ 58,64	R\$ 157.777,96	0,12%	95,64%	C
2003427	SICRO 3	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 12 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	74,35	R\$ 2.073,75	R\$ 154.183,31	0,12%	95,76%	C
RO-42981	SEINFRA	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELICULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA RETANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	154,22	R\$ 989,34	R\$ 152.576,01	0,12%	95,88%	C
2003866	SICRO 3	APLICAÇÃO DE GEOTÊXTIL NAO-TECIDO AGULHADO COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 14 KN/M	M²	14.489,38	R\$ 9,96	R\$ 144.314,22	0,11%	95,99%	C
01.04.19	SUDECAP	TAPUME METÁLICO COM TELA E BASE ENTERRADA (M)	M	1.000,00	R\$ 139,11	R\$ 139.110,00	0,11%	96,09%	C
ED-50163	SEINFRA	TAPUME DE PROTEÇÃO PARA TRANSEUNTE EM TELA DE POLIETILENO, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (150X150)CM, INCLUSIVE PONTALETE COM BASE DE APOIO EM CONCRETO MAGRO, FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	m	8.424,93	R\$ 16,13	R\$ 135.894,13	0,10%	96,20%	C
100897	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 PA	M	810,00	R\$ 159,93	R\$ 129.543,30	0,10%	96,30%	C
RO-51229	SEINFRA	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	47.835,67	R\$ 2,56	R\$ 122.459,32	0,09%	96,39%	C
RO-41081	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	M2	80.741,35	R\$ 1,47	R\$ 118.689,78	0,09%	96,48%	C
RO-40218	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (EXECUÇÃO, INCLUINDO REMOÇÃO PARA FORA DO LEITO ESTRADAL)	M3	9.088,45	R\$ 12,59	R\$ 114.423,52	0,09%	96,57%	C
307732	SICRO 3	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DM³	1.044,74	R\$ 109,47	R\$ 114.367,69	0,09%	96,66%	C

<b>INFORMAÇÕES GERAIS</b>						<b>Planilha Referência de Preço</b>		<b>Data Base</b>		<b>BDI SERVIÇOS (%)</b>
Município: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LIMA - MG						SINAPI-MG		junho/23		
Projeto: AVENIDA DE INTEGRAÇÃO - JARDIM DA TORRE- BELLAGIO						SEINFRA-MG		abril/23		
Responsável Técnico: SINVAL LADEIRA						SUDECAP		maio/23		
Nº CREA: 28498/D						COPASA		julho/23		<b>BDI MATERIAL E EQUIP. (%)</b>
Data: 07/08/2023						SICRO 3		abril/23		
						TIPO DE TABELA:		ONERADO		15,28%

Curva ABC de Serviços

Código	Fonte	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	CL
01.09.07	SUDECAP	VESTIARIO 4 CHUV. 3 SANIT. 1LAVAT. 1 MICT.	MES	48,00	R\$ 2.142,51	R\$ 102.840,48	0,08%	96,74%	C
01.10.01	SUDECAP	BANHEIRO QUIMICO 110X120X230CM COM MANUTENCAO	MES	120,00	R\$ 857,00	R\$ 102.840,00	0,08%	96,82%	C
CPU-VIB-014	EXTRA	GRADIL EXTERNO C/TUBOS+BARRA CHATA ACO COM PINTURA DUAS FACES	M²	460,00	R\$ 221,65	R\$ 101.959,00	0,08%	96,89%	C
03.03.02	SUDECAP	ESCAVAÇÃO MECANICA INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA	M3	10.595,83	R\$ 9,44	R\$ 100.024,64	0,08%	96,97%	C
45.01.03	SUDECAP	LOCAÇÃO VEICULO TIPO PICAPE LEVE C/ SEGURO SEM COMBUSTÍVEL	MES	24,00	R\$ 4.061,42	R\$ 97.474,08	0,07%	97,05%	C
19.18.03	SUDECAP	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UN	29,00	R\$ 3.162,42	R\$ 91.710,18	0,07%	97,12%	C
1516301	SICRO 3	GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 300 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	1.197,00	R\$ 76,54	R\$ 91.618,38	0,07%	97,19%	C
3713601	SICRO 3	ANCORAGEM DE DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	88,00	R\$ 1.033,08	R\$ 90.911,04	0,07%	97,26%	C
01.09.10	SUDECAP	DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATORIO	MES	48,00	R\$ 1.764,42	R\$ 84.692,16	0,07%	97,32%	C
19.22.02	SUDECAP	TAMPAO DE POÇO DE VISITA FERRO FUNDIDO NODULAR	UN	63,00	R\$ 1.331,61	R\$ 83.891,43	0,06%	97,39%	C
2007971	SICRO 3	DRENO DE PVC D = 100 MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	730,00	R\$ 114,56	R\$ 83.628,80	0,06%	97,45%	C
RO-41237	SEINFRA	LINHAS DE RESINA ACRILICA DE 0,6MM DE ESPESURA E LARGURA = 0,10M (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	21.368,80	R\$ 3,89	R\$ 83.124,63	0,06%	97,52%	C
01.11.08	SUDECAP	SINALIZADOR ELET. MONOLIGHT LED 60 A 70 FLASHES/MIN	UN	450,00	R\$ 185,36	R\$ 83.412,00	0,06%	97,58%	C
307735	SICRO 3	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 35 MM E H = 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	72,00	R\$ 1.154,40	R\$ 83.116,80	0,06%	97,64%	C
01.02.15	SUDECAP	DEPOSITO DE MATERIAIS ENSACADOS	UN	16,00	R\$ 5.175,38	R\$ 82.806,08	0,06%	97,71%	C
19.11.04	SUDECAP	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA / BLOCO DE CONCRETO	UN	35,00	R\$ 2.263,56	R\$ 79.224,60	0,06%	97,77%	C
CPU-VIB-019	EXTRA	CAIXA DE PASSAGEM ESPECIAL -PARA REDE Ø1500MM	UN	3,00	R\$ 24.676,22	R\$ 74.028,66	0,06%	97,82%	C
407819	SICRO 3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	4.957,52	R\$ 14,93	R\$ 74.015,77	0,06%	97,88%	C
5914389	SICRO 3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	73.267,20	R\$ 0,98	R\$ 71.801,86	0,06%	97,94%	C
19.19.03	SUDECAP	POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UN	17,00	R\$ 4.003,20	R\$ 68.054,40	0,05%	97,99%	C
01.09.03	SUDECAP	ESCRITORIO COM AR CONDICIONADO E SANITARIO	MES	48,00	R\$ 1.310,71	R\$ 62.914,08	0,05%	98,04%	C
19.21.01	SUDECAP	CHAMINE DE POÇO DE VISITA - PADRAO SUDECAP TIPO A-ALVEN. E=20CM REVESTIDA, C/DÉGRAUS AÇO CA25	M	52,81	R\$ 1.186,89	R\$ 62.679,66	0,05%	98,09%	C
19.13.02	SUDECAP	CONJUNTO QUADRO E GRÊLHA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	112,00	R\$ 506,46	R\$ 56.723,52	0,04%	98,13%	C
19.11.03	SUDECAP	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO	UN	42,00	R\$ 1.327,15	R\$ 55.740,30	0,04%	98,17%	C
20.12.01	SUDECAP	PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-1C	M2	19.149,97	R\$ 2,86	R\$ 54.768,91	0,04%	98,21%	C
62.01.15	SUDECAP	PROJETO GEOMETRICO DE CONTENCAO EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	A1	30,00	R\$ 1.810,79	R\$ 54.323,70	0,04%	98,26%	C
2003313	SICRO 3	VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPAC 160-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	326,00	R\$ 162,02	R\$ 52.818,52	0,04%	98,30%	C
3108009	SICRO 3	FÓRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 10 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	545,60	R\$ 94,61	R\$ 51.619,22	0,04%	98,34%	C
4413905	SICRO 3	HIDROSSEMEADURA	M²	6.410,37	R\$ 8,03	R\$ 51.475,27	0,04%	98,38%	C
CPU-VIB-011	EXTRA	EXECUÇÃO DE ENSAIO DE PIT, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	151,00	R\$ 338,95	R\$ 51.181,45	0,04%	98,42%	C
19.12.04	SUDECAP	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA / BLOCO DE CONCRETO	M	25,55	R\$ 1.941,15	R\$ 49.596,38	0,04%	98,45%	C
CPU-VIB-020	EXTRA	POÇO DE VISITA ESPECIAL -PARA REDE Ø1500MM	UN	2,00	R\$ 24.649,89	R\$ 49.299,78	0,04%	98,49%	C
2306700	SICRO 3	ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM ROCHA COM MÉDIA DUREZA E MÉDIA ABRASÃO - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO MENOR QUE 80 MPA - D = 1.000 MM	M	18,00	R\$ 2.732,71	R\$ 49.188,78	0,04%	98,53%	C
2003815	SICRO 3	CANALETA DE CONCRETO - CAU 05 - SEÇÃO DE 40 X 40 CM - ESPESURA DE 10 CM - APOIADA EM TODA A EXTENSÃO	M	160,00	R\$ 289,65	R\$ 46.344,00	0,04%	98,56%	C

<b>INFORMAÇÕES GERAIS</b>						<b>Planilha Referência de Preço</b>		<b>Data Base</b>		<b>BDI SERVIÇOS (%)</b>
Município: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LIMA - MG						SINAPI-MG		junho/23		
Projeto: AVENIDA DE INTEGRAÇÃO - JARDIM DA TORRE- BELLAGIO						SEINFRA-MG		abril/23		
Responsável Técnico: SINVAL LADEIRA						SUDECAP		maio/23		
Nº CREA: 28498/D						COPASA		julho/23		<b>BDI MATERIAL E EQUIP. (%)</b>
Data: 07/08/2023						SICRO 3		abril/23		
						TIPO DE TABELA:		ONERADO		15,28%

Curva ABC de Serviços

Código	Fonte	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	CL
2003485	SICRO 3	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 05 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	8,00	R\$ 5.791,31	R\$ 46.330,48	0,04%	98,60%	C
2003652	SICRO 3	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 06 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	9,00	R\$ 5.059,69	R\$ 45.537,21	0,04%	98,64%	C
CPU-VIB-008	EXTRA	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DR 14 PADRAO DERSA - Ø 800 MM - X = 1,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	22,00	R\$ 2.015,82	R\$ 44.348,04	0,03%	98,67%	C
RO-41231	SEINFRA	TACHA REFLETIVA TIPO SHTRP, COM CATADIÓPTRICO EM APENAS UMA FACE (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	1.919,00	R\$ 22,45	R\$ 43.081,55	0,03%	98,70%	C
01.01.07	SUDECAP	ESCRITORIO DA FISCALIZAÇÃO TIPO I	UN	4,00	R\$ 10.710,31	R\$ 42.841,24	0,03%	98,74%	C
19.20.03	SUDECAP	POÇO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UN	9,00	R\$ 4.631,55	R\$ 41.683,95	0,03%	98,77%	C
CPU-VIB-005	EXTRA	BOCA DE LEÃO DUPLA(TIPO - BED), EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, COM GRELHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 5.902,07	R\$ 41.314,49	0,03%	98,80%	C
2003407	SICRO 3	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	123,60	R\$ 332,01	R\$ 41.036,44	0,03%	98,83%	C
19.16.03	SUDECAP	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UN	13,35	R\$ 3.062,40	R\$ 40.883,04	0,03%	98,86%	C
19.12.03	SUDECAP	ALTEAMENTO DE CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES / BLOCO DE CONCRETO	M	35,09	R\$ 1.159,94	R\$ 40.702,29	0,03%	98,89%	C
97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	1.762,44	R\$ 22,99	R\$ 40.518,50	0,03%	98,92%	C
CPU-VIB-006	EXTRA	BOCA DE LEÃO TRIPLA(TIPO - BET), EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, COM GRELHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 9.891,87	R\$ 39.567,48	0,03%	98,96%	C
01.09.09	SUDECAP	REFEITÓRIO	MES	48,00	R\$ 819,20	R\$ 39.321,60	0,03%	98,99%	C
01.07.02	SUDECAP	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO DN=1,20M H=4,00M	UN	4,00	R\$ 9.647,34	R\$ 38.589,36	0,03%	99,02%	C
100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5.088,00	R\$ 7,54	R\$ 38.363,52	0,03%	99,04%	C
04.10.01	SUDECAP	ESTACA RAIZ MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,00	R\$ 35.288,40	R\$ 35.288,40	0,03%	99,07%	C
2003409	SICRO 3	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	61,00	R\$ 557,95	R\$ 34.034,95	0,03%	99,10%	C
19.14.02	SUDECAP	CANTONEIRA PARA BOCA DE LOBO TIPO B (CONCRETO) - PADRAO SUDECAP	UN	112,00	R\$ 290,85	R\$ 32.575,20	0,03%	99,12%	C
19.17.11	SUDECAP	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 1500 MM	UN	4,00	R\$ 7.976,67	R\$ 31.906,68	0,02%	99,15%	C
01.29.01	SUDECAP	ANDAIME FACHADEIRO INCLUSIVE FORRO METALICO	M2MES	2.240,00	R\$ 13,86	R\$ 31.046,40	0,02%	99,17%	C
2306699	SICRO 3	ESCAVAÇÃO COM PERFURATRIZ TIPO WIRTH EM SOLO - D = 1.000 MM	M	72,00	R\$ 429,02	R\$ 30.889,44	0,02%	99,20%	C
5502978	SICRO 3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M³	5.088,00	R\$ 5,94	R\$ 30.222,72	0,02%	99,22%	C
01.04.09	SUDECAP	TELA-TAPUME DE POLIPROPILENO H= 1,20 M, INCL. BASE	M	2.000,00	R\$ 14,95	R\$ 29.900,00	0,02%	99,24%	C
CO-27425	SEINFRA	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - SEÇÕES	PR A1	40,00	R\$ 735,61	R\$ 29.424,40	0,02%	99,26%	C
2008091	SICRO 3	DRENO DE PVC D = 150 MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	250,00	R\$ 115,17	R\$ 28.792,50	0,02%	99,29%	C
01.04.10	SUDECAP	PROTEÇÃO COM FITA ZEBRADA AMARELA L=7CM E PEÇA 7X7	M	2.500,00	R\$ 10,50	R\$ 26.250,00	0,02%	99,31%	C
3816197	SICRO 3	PLATAFORMA DE TRABALHO EM MADEIRA APOIADA NO SOLO - ALTURA DE ATÉ 6 M - UTILIZAÇÃO DE 5 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M³	360,00	R\$ 71,69	R\$ 25.808,40	0,02%	99,33%	C
01.02.11	SUDECAP	ÁREA COBERTA EM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO 4MM	M2	240,00	R\$ 106,61	R\$ 25.586,40	0,02%	99,35%	C
2003569	SICRO 3	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM SOLO - DPS 07 - TUBO DE CONCRETO PERFURADO E BRITA COMERCIAL	M	109,00	R\$ 222,85	R\$ 24.290,65	0,02%	99,36%	C
01.09.01	SUDECAP	MOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	16,00	R\$ 1.512,36	R\$ 24.197,76	0,02%	99,38%	C
01.09.11	SUDECAP	DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER	UN	16,00	R\$ 1.512,36	R\$ 24.197,76	0,02%	99,40%	C
CPU-VIB-010	EXTRA	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DR 13 PADRAO DERSA - Ø 600 MM - X = 1,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	7,20	R\$ 3.258,69	R\$ 23.462,57	0,02%	99,42%	C
RO-41230	SEINFRA	TACHA REFLETIVA TIPO SHTRP, COM CATADIÓPTRICO NAS DUAS FACES (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	U	605,00	R\$ 38,43	R\$ 23.250,15	0,02%	99,44%	C

<b>INFORMAÇÕES GERAIS</b>						<b>Planilha Referência de Preço</b>		<b>Data Base</b>		<b>BDI SERVIÇOS (%)</b>
Município: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LIMA - MG						SINAPI-MG		junho/23		
Projeto: AVENIDA DE INTEGRAÇÃO - JARDIM DA TORRE- BELLAGIO						SEINFRA-MG		abril/23		
Responsável Técnico: SINVAL LADEIRA						SUDECAP		maio/23		
Nº CREA: 28498/D						COPASA		julho/23		<b>BDI MATERIAL E EQUIP. (%)</b>
Data: 07/08/2023						SICRO 3		abril/23		
						TIPO DE TABELA:		ONERADO		15,28%

Curva ABC de Serviços

Código	Fonte	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	CL
3713605	SICRO 3	ANCORAGEM DE DEFENSA SEMIMALEAVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	32,00	R\$ 690,08	R\$ 22.082,56	0,02%	99,45%	C
RO-41374	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 30,10 A 40,00 KM	TXKM	21.945,23	R\$ 1,00	R\$ 21.945,23	0,02%	99,47%	C
RO-40239	SEINFRA	APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	4.055,49	R\$ 5,34	R\$ 21.656,32	0,02%	99,49%	C
02.28.04	SUDECAP	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMINHAO DMT > 5 KM	M3KM	8.443,35	R\$ 2,53	R\$ 21.361,68	0,02%	99,50%	C
19.15.03	SUDECAP	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UN	9,00	R\$ 2.283,30	R\$ 20.549,70	0,02%	99,52%	C
ED-48443	SEINFRA	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	63,36	R\$ 304,53	R\$ 19.295,02	0,01%	99,54%	C
100984	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	1.903,40	R\$ 9,96	R\$ 18.957,86	0,01%	99,55%	C
RO-42977	SEINFRA	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELICULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	18,41	R\$ 958,37	R\$ 17.643,59	0,01%	99,56%	C
CPU-VIB-004	EXTRA	DRENO EM PEAD, DN 50 MM, COM MANTA GEOTEXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	111,00	R\$ 158,13	R\$ 17.552,43	0,01%	99,58%	C
2003455	SICRO 3	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 04 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	7,00	R\$ 2.503,18	R\$ 17.522,26	0,01%	99,59%	C
2003399	SICRO 3	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	22,00	R\$ 782,03	R\$ 17.204,66	0,01%	99,60%	C
CO-27424	SEINFRA	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - PLANTA	PR A1	12,00	R\$ 1.425,12	R\$ 17.101,44	0,01%	99,62%	C
98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF 05/2018	M2	4.240,00	R\$ 3,97	R\$ 16.832,80	0,01%	99,63%	C
2003403	SICRO 3	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	18,78	R\$ 873,11	R\$ 16.397,01	0,01%	99,64%	C
01.08.02	SUDECAP	TUBO PVC D= 150 MM	M	250,00	R\$ 65,11	R\$ 16.277,50	0,01%	99,65%	C
RO-40211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO. COM ALTURA DE 0 A 1,50 M	M3	185,48	R\$ 86,04	R\$ 15.958,73	0,01%	99,67%	C
19.19.11	SUDECAP	POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 1500 MM	UN	2,00	R\$ 7.654,97	R\$ 15.309,94	0,01%	99,68%	C
19.18.05	SUDECAP	POÇO DE VISITA TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UN	4,00	R\$ 3.717,38	R\$ 14.869,52	0,01%	99,69%	C
45.02.01	SUDECAP	GASOLINA	L	2.400,00	R\$ 5,82	R\$ 13.968,00	0,01%	99,70%	C
62.03.09	SUDECAP	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO - VIA COLETORA E PRIMARIA EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	KM	3,40	R\$ 3.972,52	R\$ 13.506,57	0,01%	99,71%	C
1207714	SICRO 3	CONCRETO PROJETADO VIA SECA FCK = 25 MPA APLICADO EM PISOS	M³	11,70	R\$ 1.146,19	R\$ 13.410,42	0,01%	99,72%	C
CPU-VIB-018	EXTRA	LÁBIOS POLIMÉRICOS EM JUNTA DE PAVIMENTO DE CONCRETO - L = 40 MM E H = 40 MM - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO -REF. (SICRO (0307084))	M	144,00	R\$ 92,67	R\$ 13.344,48	0,01%	99,73%	C
RO-41243	SEINFRA	LINHAS DE RESINA ACRILICA 0,6MM COM LARGURA > 0,30M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	372,14	R\$ 34,41	R\$ 12.805,34	0,01%	99,74%	C
2003461	SICRO 3	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 07 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	2,00	R\$ 6.218,50	R\$ 12.437,00	0,01%	99,75%	C
CPU-VIB-002	EXTRA	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO. COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, DN 50 MM, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÉXIL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	455,00	R\$ 27,17	R\$ 12.362,35	0,01%	99,76%	C
2003411	SICRO 3	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	16,35	R\$ 753,45	R\$ 12.318,91	0,01%	99,77%	C
96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	M2	297,16	R\$ 40,51	R\$ 12.037,94	0,01%	99,78%	C
01.04.20	SUDECAP	REMANEJAMENTO DE TAPUME	M	1.000,00	R\$ 10,79	R\$ 10.790,00	0,01%	99,79%	C

<b>INFORMAÇÕES GERAIS</b>						<b>Planilha Referência de Preço</b>		<b>Data Base</b>		<b>BDI SERVIÇOS (%)</b>
Município: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LIMA - MG						SINAPI-MG		junho/23		
Projeto: AVENIDA DE INTEGRAÇÃO - JARDIM DA TORRE- BELLAGIO						SEINFRA-MG		abril/23		26,03%
Responsável Técnico: SINVAL LADEIRA						SUDECAP		maio/23		
Nº CREA: 28498/D						COPASA		julho/23		<b>BDI MATERIAL E EQUIP. (%)</b>
Data: 07/08/2023						SICRO 3		abril/23		
						TIPO DE TABELA:		ONERADO		15,28%

Curva ABC de Serviços

Código	Fonte	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	CL
1516297	SICRO 3	GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 90 KN/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	309,40	R\$ 34,77	R\$ 10.757,84	0,01%	99,80%	C
ED-48507	SEINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE SARJETA OU SARJETAO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	824,33	R\$ 12,98	R\$ 10.699,80	0,01%	99,80%	C
62.03.11	SUDECAP	PROJETO DE SINALIZAÇÃO / DESVIO EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	KM	3,40	R\$ 3.125,95	R\$ 10.628,23	0,01%	99,81%	C
19.17.03	SUDECAP	CAIXA DE PASSAGEM TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 600 MM	UN	3,00	R\$ 3.519,61	R\$ 10.558,83	0,01%	99,82%	C
RO-41779	SEINFRA	SETAS, SIMBOLOS E DIZERES DE RESINA ACRILICA 0,6MM DE ESPESURA (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M2	204,33	R\$ 51,61	R\$ 10.545,47	0,01%	99,83%	C
02.15.01	SUDECAP	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PREMOLDADO DE CONCRETO	M	963,70	R\$ 10,61	R\$ 10.224,86	0,01%	99,84%	C
2003457	SICRO 3	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	3,00	R\$ 3.388,95	R\$ 10.166,85	0,01%	99,84%	C
RO-41227	SEINFRA	PRÉ-MARCAÇÃO PARA LINHAS DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL POR ALINHAMENTO (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS EIXO, BORDO ESQUERDO E BORDO DIREITO)	KM	21,37	R\$ 462,44	R\$ 9.881,79	0,01%	99,85%	C
2003515	SICRO 3	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 20 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	R\$ 9.243,82	R\$ 9.243,82	0,01%	99,86%	C
2003766	SICRO 3	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 20 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	R\$ 8.924,86	R\$ 8.924,86	0,01%	99,87%	C
RO-42980	SEINFRA	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELICULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTAÇÃO)	M2	9,27	R\$ 921,03	R\$ 8.537,95	0,01%	99,87%	C
19.20.11	SUDECAP	POÇO DE VISITA TIPO C - PADRAO SUDECAP D= 1500 MM	UN	1,00	R\$ 8.463,56	R\$ 8.463,56	0,01%	99,88%	C
01.03.01	SUDECAP	3,00 X 2,00 M EM LONA IMPRESSAO DIGITAL P.SUDECAP	UN	4,00	R\$ 2.061,85	R\$ 8.247,40	0,01%	99,89%	C
RO-41338	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL DE JAZIDA PARA CONSERVAÇÃO. DISTANCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 10,10 A 15,00 KM	M3XKM	4.252,27	R\$ 1,83	R\$ 7.781,65	0,01%	99,89%	C
01.08.01	SUDECAP	TUBO PVC D= 100 MM	M	250,00	R\$ 29,72	R\$ 7.430,00	0,01%	99,90%	C
804281	SICRO 3	BOCA DE BDTC D = 1,50 M - ESCONDSIDADE 20° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	1,00	R\$ 6.810,80	R\$ 6.810,80	0,01%	99,90%	C
4413984	SICRO 3	REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	M³	1.381,99	R\$ 4,68	R\$ 6.467,72	0,00%	99,91%	C
2003750	SICRO 3	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 12 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	R\$ 6.405,95	R\$ 6.405,95	0,00%	99,91%	C
19.15.05	SUDECAP	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UN	2,00	R\$ 3.195,39	R\$ 6.390,78	0,00%	99,92%	C
4915625	SICRO 3	SOLO MELHORADO COM CIMENTO PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO	M³	103,50	R\$ 53,46	R\$ 5.533,11	0,00%	99,92%	C
01.09.16	SUDECAP	CAIXA DÁGUA DE 1000L PARA ABASTECIMENTO DE CONTAINERS	UN	16,00	R\$ 345,55	R\$ 5.528,80	0,00%	99,93%	C
96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	M3	6,78	R\$ 810,35	R\$ 5.490,93	0,00%	99,93%	C
95604	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 81 CM A 100 CM. AF 05/2021	UN	53,00	R\$ 86,08	R\$ 4.562,24	0,00%	99,93%	C
2003479	SICRO 3	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 02 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	R\$ 4.435,65	R\$ 4.435,65	0,00%	99,94%	C
04.04.01	SUDECAP	ESTACA BROCA PERFURADA A TRADO MECANIZADO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO	UN	1,00	R\$ 4.411,05	R\$ 4.411,05	0,00%	99,94%	C
1109680	SICRO 3	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL	M³	1,13	R\$ 3.874,82	R\$ 4.378,55	0,00%	99,94%	C
19.19.05	SUDECAP	POÇO DE VISITA TIPO B - PADRAO SUDECAP D= 800 MM	UN	1,00	R\$ 4.297,94	R\$ 4.297,94	0,00%	99,95%	C
RO-41240	SEINFRA	LINHAS DE RESINA ACRILICA 0,6MM DE ESPESURA E LARGURA = 0,30M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	225,45	R\$ 10,78	R\$ 2.430,35	0,00%	99,95%	C
01.09.12	SUDECAP	INSTALAÇÕES PARA CONTAINERS TIPO ESCRITORIO	UN	4,00	R\$ 1.034,01	R\$ 4.136,04	0,00%	99,95%	C

<b>INFORMAÇÕES GERAIS</b>						<b>Planilha Referência de Preço</b>		<b>Data Base</b>	<b>BDI SERVIÇOS (%)</b>
Município: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LIMA - MG						SINAPI-MG		junho/23	26,03%
Projeto: AVENIDA DE INTEGRAÇÃO - JARDIM DA TORRE- BELLAGIO						SEINFRA-MG		abril/23	
Responsável Técnico: SINVAL LADEIRA						SUDECAP		maio/23	
Nº CREA: 28498/D						COPASA		julho/23	<b>BDI MATERIAL E EQUIP. (%)</b>
Data: 07/08/2023						SICRO 3		abril/23	15,28%
						TIPO DE TABELA:		ONERADO	

Curva ABC de Serviços

Código	Fonte	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	CL
20.10.03	SUDECAP	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 10KM	TxKM	3.064,00	R\$ 1,32	R\$ 4.044,48	0,00%	99,96%	C
2003445	SICRO 3	DISSIPADOR DE ENERGIA - DES 03 - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	10,00	R\$ 394,80	R\$ 3.948,00	0,00%	99,96%	C
ED-48249	SEINFRA	TELA DE PROTEÇÃO, TIPO FACHADEIRA, INSTALADA EM ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA, EXCLUSIVE ANDAIME METÁLICO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	m2	240,00	R\$ 15,39	R\$ 3.693,60	0,00%	99,96%	C
RO-42978	SEINFRA	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELICULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA OCTOGONAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTACÃO)	M2	4,72	R\$ 886,56	R\$ 4.184,56	0,00%	99,96%	C
01.06.01	SUDECAP	PADRAO CEMIG PROVISÓRIO TIPO C3, DEMANDA PROVÁVEL DE 23,1 ATÉ 27,0KW (3F+N)	UN	4,00	R\$ 877,98	R\$ 3.511,92	0,00%	99,97%	C
2003453	SICRO 3	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	2,00	R\$ 1.743,31	R\$ 3.486,62	0,00%	99,97%	C
65000008	COPASA	SINALIZACAO - PLACA DE DISTANCIA DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.066 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO	UN	450,00	R\$ 7,51	R\$ 3.379,50	0,00%	99,97%	C
01.29.02	SUDECAP	GUARDA CORPO MADEIRA L= 15 CM P/ ANDAIME FACHADEIRO	M2	240,00	R\$ 13,64	R\$ 3.273,60	0,00%	99,97%	C
95602	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF 05/2021	UN	98,00	R\$ 32,50	R\$ 3.185,00	0,00%	99,98%	C
RO-41239	SEINFRA	LINHAS DE RESINA ACRILICA 0,6MM DE ESPESURA E LARGURA = 0,20M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	251,68	R\$ 7,33	R\$ 1.844,81	0,00%	99,98%	C
2003452	SICRO 3	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 - AREIA EXTRAÍDA E BRITA E PEDRA DE MÃO PRODUZIDAS	UN	2,00	R\$ 1.374,16	R\$ 2.748,32	0,00%	99,98%	C
01.06.05	SUDECAP	PADRAO COPASA - KIT CAVALTE METAL E REGISTRO 3/4"	UN	4,00	R\$ 601,07	R\$ 2.404,28	0,00%	99,98%	C
1207715	SICRO 3	CONCRETO PROJETADO VIA SECA FCK = 25 MPA APLICADO EM SUPERFÍCIES INCLINADAS E VERTICAIS	M³	1,68	R\$ 1.427,49	R\$ 2.398,18	0,00%	99,98%	C
02.27.02	SUDECAP	CARGA DE MATERIAL DEMOLIDO SOBRE CAMINHAO MECANICA	M3	562,89	R\$ 3,83	R\$ 2.155,87	0,00%	99,99%	C
01.09.15	SUDECAP	INSTALAÇÕES PARA CONTAINER DEPOSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATORIO	UN	4,00	R\$ 515,02	R\$ 2.060,08	0,00%	99,99%	C
804221	SICRO 3	BOCA DE BDTC D = 0,80 M - ESCONDSIDADE 20° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	1,00	R\$ 1.898,73	R\$ 1.898,73	0,00%	99,99%	C
2003451	SICRO 3	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UN	3,00	R\$ 572,83	R\$ 1.718,49	0,00%	99,99%	C
01.09.14	SUDECAP	INSTALAÇÕES PARA CONTAINER REFEITORIO	UN	4,00	R\$ 376,58	R\$ 1.506,32	0,00%	99,99%	C
65000012	COPASA	SINALIZACAO NOTURNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	350,00	R\$ 3,57	R\$ 1.249,50	0,00%	99,99%	C
102997	SINAPI	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESURA DE 0,08 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=1M; B=0,5 M; H=0,25 M). AF 08/2021	M	10,00	R\$ 124,64	R\$ 1.246,40	0,00%	99,99%	C
RO-42979	SEINFRA	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELICULA REFLETIVA ALTA INTENSIDADE PRISMÁTICA TIPO III DA ABNT - PLACA TRIANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTES DE SUSTENTACÃO)	M2	1,17	R\$ 825,41	R\$ 965,73	0,00%	99,99%	C
01.09.13	SUDECAP	INSTALAÇÕES PARA CONTAINER VESTIARIO COM BANCO E ARMÁRIO	UN	4,00	R\$ 273,70	R\$ 1.094,80	0,00%	100,00%	C
2003385	SICRO 3	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	13,60	R\$ 73,32	R\$ 997,15	0,00%	100,00%	C
804089	SICRO 3	BOCA DE BSTC D = 0,60 M - ESCONDSIDADE 20° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	1,00	R\$ 916,60	R\$ 916,60	0,00%	100,00%	C
01.11.04	SUDECAP	PLACA 0,50X0,50M CH.GALV.22 CAVALETE METALON 20X20	UNMES	70,00	R\$ 13,07	R\$ 914,90	0,00%	100,00%	C
65000014	COPASA	TRAVESSIA PARA VEICULOS EM CHAPA DE ACO FORNECIMENTO E POSICIONAMENTO	M2	60,00	R\$ 14,90	R\$ 894,00	0,00%	100,00%	C
01.29.03	SUDECAP	MONTAGEM DE ANDAIME FACHADEIRO	M2	240,00	R\$ 2,73	R\$ 655,20	0,00%	100,00%	C

<b>INFORMAÇÕES GERAIS</b> Município: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LIMA - MG Projeto: AVENIDA DE INTEGRAÇÃO - JARDIM DA TORRE- BELLAGIO Responsável Técnico: SINVAL LADEIRA Nº CREA: 28498/D Data: 07/08/2023	Planilha Referência de Preço	Data Base	<b>BDI SERVIÇOS (%)</b>
	SINAPI-MG	junho/23	
	SEINFRA-MG	abril/23	26,03%
	SUDECAP	maio/23	
	COPASA	julho/23	
	SICRO 3	abril/23	
	TIPO DE TABELA:	ONERADO	15,28%

Curva ABC de Serviços

Código	Fonte	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	CL
101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	M2	169,82	R\$ 3,76	R\$ 638,52	0,00%	100,00%	C
65000010	COPASA	SINALIZAÇÃO - CONE CONFORME PADRAO COPASA P.065 FORNECIMENTO E MOVIMENTAÇÃO	UN	350,00	R\$ 1,44	R\$ 504,00	0,00%	100,00%	C
100975	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	34,70	R\$ 10,26	R\$ 356,03	0,00%	100,00%	C
98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 05/2018	M2	704,22	R\$ 0,44	R\$ 309,86	0,00%	100,00%	C
01.29.04	SUDECAP	DESMONTAGEM DE ANDAIME FACHADEIRO	M2	60,00	R\$ 2,73	R\$ 163,80	0,00%	100,00%	C
65000015	COPASA	TRAVESSIA PARA PEDESTRES EM MADEIRA INCLUSIVE GUARDA-CORPO FORNECIMENTO E POSICIONAMENTO	M2	15,00	R\$ 5,36	R\$ 80,40	0,00%	100,00%	C

MINAS GERAIS		VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2020			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SENAI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SESI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO PRODUÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,20%	1,20%	1,20%	1,20%
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>18,00%</b>	<b>18,00%</b>	<b>38,00%</b>	<b>38,00%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,76%	Não Incide	17,76%	Não Incide
B2	FERIADOS	3,68%	Não Incide	3,68%	Não Incide
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,81%	8,33%	10,81%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,05%	Não Incide	1,05%	Não Incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,72%	7,49%	9,72%	7,49%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>44,82%</b>	<b>17,22%</b>	<b>44,82%</b>	<b>17,22%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,83%	4,50%	5,83%	4,50%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14%	0,11%	0,14%	0,11%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,93%	3,03%	3,93%	3,03%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,78%	2,91%	3,78%	2,91%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,49%	0,38%	0,49%	0,38%
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>14,17%</b>	<b>10,93%</b>	<b>14,17%</b>	<b>10,93%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,07%	3,10%	17,03%	6,54%
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49%	0,38%	0,52%	0,40%
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>8,56%</b>	<b>3,48%</b>	<b>17,55%</b>	<b>6,94%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,55%</b>	<b>49,63%</b>	<b>114,54%</b>	<b>73,09%</b>

### COMPOSIÇÃO DO BDI PARA SERVIÇOS - ONERADO

Composição do BDI segurida	Intervalos admissíveis sem	Composição de BDI adotada	BDI Proposto Serviços (Construção rodoviárias):	26,03%	
Garantia (G)	De 0,32 até 0,74%	Garantia	Obs.: i) Composição do BDI, intervalos admissíveis e fórmulas de cálculo nos termos do Acórdão 2622/2013 do TCU.  $\text{BDI (Acórdão)} = \frac{((1+AC+S+R+G) \times (1+DF)) \times (1+L)}{1 - (I)} - 1 \Rightarrow \mathbf{26,03\%}$		
Seguros (S)		Seguros			0,74%
Risco (R)	De 0,50 até 0,97%	Risco			0,97%
Despesas Financeiras (DF)	De 1,02 até 1,21%	Despesas Financeiras			1,21%
Administração Central (AC)	De 3,80 até 4,67%	Administração Central			4,67%
Lucro (L)	De 6,64 até 8,69%	Lucro			8,69%
Taxa de Impostos (I)	ISS (LEI 74) =	3,50%	ii) No caso de itens de serviços que não tenham referencial no SINAPI e/ou SICRO, estão sendo adotadas as orientações sobre elaboração de orçamento de acordo com a publicação do Acórdão nº 3938/2013 - TCU e Decreto nº 7983 de 08 de abril de 2013.		
Obs. INSS: conforme Acórdão nº 2622/13 e Lei nº 13.161 de 31/08/15.	PIS =	0,65%			
	COFINS =	3,00%			
	INSS (CPRB)	0,00%			
		Taxa de Impostos	7,15%		

COMPOSIÇÃO DO BDI PARA MATERIAIS E EQUIPAMENTOS					
Composição do BDI segurida	Intervalos admissíveis sem	Composição de BDI adotada	BDI Proposto para Materiais e Equipamentos:	15,28%	
Garantia (G)	De 0,30% até 0,82%	Garantia	Obs.: i) Composição do BDI, intervalos admissíveis e fórmulas de cálculo nos termos do Acórdão 2622/2013 do TCU.  $\text{BDI (Acórdão)} = \frac{((1+AC+S+R+G) \times (1+DF)) \times (1+L)}{1 - (I)} - 1 \Rightarrow \mathbf{15,28\%}$		
Seguros (S)		Seguros			0,48%
Risco (R)	De 0,56% até 0,89%	Risco			0,85%
Despesas Financeiras (DF)	De 0,85% até 1,11%	Despesas Financeiras			0,85%
Administração Central (AC)	De 1,50% até 4,49%	Administração Central			3,45%
Lucro (L)	De 3,50% até 6,22%	Lucro			5,11%
Taxa de Impostos (I)	PIS =	0,65%	ii) No caso de itens de serviços que não tenham referencial no SINAPI e/ou SICRO, estão sendo adotadas as orientações sobre elaboração de orçamento de acordo com a publicação do Acórdão nº 3938/2013 - TCU e Decreto nº 7983 de 08 de abril de 2013.		
De 3,65% até 8,65%	COFINS =	3,00%			
	INSS (CPRB)				
		Taxa de Impostos			3,65%

Declaro que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS corresponde a **70,00%** do valor deste tipo de obra e, sobre esta base, incide ISS com alíquota de **5,00%**

INFORMAÇÕES GERAIS			Planilha Referência de Pre	Data Base	BDI SERVIÇOS (%)
Município: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA LIMA - MG			SINAPI-MG	junho/23	26,03%
Projeto: AVENIDA DE INTEGRAÇÃO - JARDIM DA TORRE - BELLAGIO			SEINFRA-MG	abril/23	
Responsável Técnico: SINVAL LADEIRA			SUDECAP	maio/23	BDI MATERIAL E EQUIP.(%)
Nº CREA: 28498/D			COPASA	julho/23	
DATA: DATA: 07/08/2023			SICRO 3	abril/23	

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-VIB-001	Próprio	MURO DE GABIAO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 20 M E MENOR OU IGUAL A 28 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	m³	1,0000000	1.262,39	1.262,39
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,3440000	196,52	67,60
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	1,1010000	85,80	94,46
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,7820000	27,45	158,71
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8910000	19,76	57,12
Insumo	4011	SINAPI-I	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	M2	2,2000000	7,40	16,28
Insumo	4460	SINAPI-I	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,7500000	15,52	27,16
Insumo	4730	SINAPI-I	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,3000000	102,85	133,70
Insumo	5063	SINAPI-I	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	0,0040000	24,34	0,09
Insumo	40440	SINAPI-I	GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (Zn/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 0,5 M. COM CAUDA DE 4,0 M	M3	1,0000000	707,27	707,27

1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-VIB-002	Próprio	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO, DN 50 MM, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,0000000	21,56	21,56
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0404000	27,45	1,10
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1211000	19,76	2,39
Insumo	4021	SINAPI-I	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 14 KN/M	M2	1,1500000	9,23	10,61
Insumo	38051	SINAPI-I	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFORADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	M	1,0030000	7,44	7,46

1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-VIB-003	Próprio	MURO DE GABIAO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 12 M E MENOR OU IGUAL A 20 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO.	m³	1,0000000	1.218,62	1.218,62
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,2980000	196,52	58,56
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,9830000	85,80	84,34
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1230000	27,45	140,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5610000	19,76	50,60
Insumo	4011	SINAPI-I	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 10 KN/M	M2	2,2000000	7,40	16,28
Insumo	4460	SINAPI-I	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,7500000	15,52	27,16
Insumo	4730	SINAPI-I	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,3000000	102,85	133,70
Insumo	5063	SINAPI-I	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)	KG	0,0040000	24,34	0,09
Insumo	40440	SINAPI-I	GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (Zn/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 0,5 M. COM CAUDA DE 4,0 M	M3	1,0000000	707,27	707,27

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-VIB-004	Próprio	DRENO EM PEAD, DN 50 MM, COM MANTA GEOTEXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	125,47	125,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5115000	19,76	10,10
Insumo	345	SINAPI-I	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,5100000	36,23	18,47
Insumo	4013	SINAPI-I	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	M2	6,0750000	6,63	40,27
Insumo	38051	SINAPI-I	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 65 MM, (2 1/2") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	M	5,0200000	7,44	37,34
Insumo	1206	SINAPI-I	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	1,0000000	7,89	7,89
Insumo	9838	SINAPI-I	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0000000	11,40	11,40

1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-VIB-005	Próprio	BOCA DE LEÃO DUPLA(TIPO - BED), EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, COM GRELHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	4.683,07	4.683,07
Composição Auxiliar	90108	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	5,1700000	6,31	32,62
Composição Auxiliar	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2,0700000	2,98	6,16
Composição Auxiliar	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	2,0700000	32,14	66,52
Composição Auxiliar	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,0900000	642,98	57,86
Composição Auxiliar	96537	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	5,6500000	211,59	1.195,48
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,7800000	466,61	363,95
Composição Auxiliar	89478	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	2,1100000	120,46	254,17
Composição Auxiliar	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1,8100000	4,31	7,80
Composição Auxiliar	87809	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	M2	1,8100000	73,62	133,25
Composição Auxiliar	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,3700000	1.022,37	378,27
Composição Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	47,5000000	12,36	587,10
Composição Auxiliar	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24,0000000	13,19	316,56
Composição Auxiliar	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	36,0000000	11,02	396,72
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	27,45	68,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	19,76	49,40
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0600000	563,00	33,78

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Composição Auxiliar	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	188,0300000	2,32	436,22
Composição Auxiliar	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6,7200000	8,03	53,96
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,3500000	30,91	10,81
Composição Auxiliar	CPU-VIB-021	Próprio	GRELHA EM CONCRETO PARA BOCA-DE-LEÃO	UN	2,0000000	112,30	233,82

1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-VIB-006	Próprio	BOCA DE LEÃO TRIPLA(TIPO - BET), EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, COM GRELHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	7.848,82	7.848,82
Composição Auxiliar	90108	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	7,6300000	6,31	48,14
Composição Auxiliar	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	3,0500000	2,98	9,08
Composição Auxiliar	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	3,0500000	32,14	98,02
Composição Auxiliar	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,1400000	642,98	90,01
Composição Auxiliar	96537	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	8,3400000	211,59	1.764,66
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,1800000	466,61	550,59
Composição Auxiliar	89478	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	M2	15,8000000	120,46	1.903,26
Composição Auxiliar	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	2,7400000	4,31	11,80
Composição Auxiliar	87809	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022	M2	2,7400000	73,62	201,71
Composição Auxiliar	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,4700000	1.022,37	480,51
Composição Auxiliar	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	60,0000000	12,36	741,60
Composição Auxiliar	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,0000000	13,19	342,94
Composição Auxiliar	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,0000000	11,02	286,52
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7500000	27,45	102,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7500000	19,76	74,10
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0900000	563,00	50,67
Composição Auxiliar	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	278,7800000	2,32	646,76

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Composição Auxiliar	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	9,9200000	8,03	79,65
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,4900000	30,91	15,14
Composição Auxiliar	CPU-VIB-021	Próprio	GRELHA EM CONCRETO PARA BOCA-DE-LEÃO	UN	3,0000000	112,30	350,73

1.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-VIB-007	Próprio	Descida d'água de cortes em degraus - DR 14 padrão Dersa - Ø 600 MM - X = 1,5 - areia e brita comerciais	m	1,0000000	1.071,15	1.071,15
Composição Auxiliar	3103302	SICRO 3	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	5,2800000	67,60	356,92
Composição Auxiliar	1107892	SICRO 3	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	0,5800000	467,46	271,12
Composição Auxiliar	4805755	SICRO 3	APILOAMENTO MANUAL	M³	0,0400000	28,99	1,15
Composição Auxiliar	407819	SICRO 3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	35,5400000	11,85	421,14
Composição Auxiliar	1106057	SICRO 3	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	0,0460000	452,61	20,82

1.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-VIB-008	Próprio	Descida d'água de cortes em degraus - DR 14 padrão Dersa - Ø 800 MM - X = 1,5 - areia e brita comerciais	m	1,0000000	1.599,48	1.599,48
Composição Auxiliar	3103302	SICRO 3	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	7,6500000	67,60	517,14
Composição Auxiliar	1107892	SICRO 3	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	0,9400000	467,46	439,41
Composição Auxiliar	4805755	SICRO 3	APILOAMENTO MANUAL	M³	0,0500000	28,99	1,44
Composição Auxiliar	407819	SICRO 3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	51,0800000	11,85	605,29
Composição Auxiliar	1106057	SICRO 3	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	0,0800000	452,61	36,20

1.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-VIB-009	Próprio	Descida d'água de cortes em degraus - DR 14 padrão Dersa - Ø 1500 MM - X = 1,5 - areia e brita comerciais	m	1,0000000	6.860,54	6.860,54
Composição Auxiliar	3103302	SICRO 3	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	28,1000000	67,60	1.899,56
Composição Auxiliar	1107892	SICRO 3	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	4,0700000	467,46	1.902,56
Composição Auxiliar	4805755	SICRO 3	APILOAMENTO MANUAL	M³	0,0800000	28,99	2,31
Composição Auxiliar	407819	SICRO 3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	247,9700000	11,85	2.938,44
Composição Auxiliar	1106057	SICRO 3	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	0,2600000	452,61	117,67

1.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-VIB-010	Próprio	Descida d'água de cortes em degraus - DR 13 padrão Dersa - Ø 600 MM - X = 1,5 - areia e brita comerciais	m	1,0000000	2.585,65	2.585,65
Composição Auxiliar	3103302	SICRO 3	FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	7,2200000	67,60	488,07
Composição Auxiliar	1107892	SICRO 3	CONCRETO FCK = 20 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M³	0,7600000	467,46	355,26
Composição Auxiliar	4805755	SICRO 3	APILOAMENTO MANUAL	M³	1,0700000	28,99	31,01
Composição Auxiliar	407819	SICRO 3	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	KG	144,0000000	11,85	1.706,40
Composição Auxiliar	4800400	SICRO 3	PREPARO E REGULARIZAÇÃO DE TERRENO EM DESNÍVEL	M²	1,0700000	4,59	4,91

1.14	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-VIB-014	Próprio	GRADIL EXTERNO C/TUBOS+BARRA CHATA ACO COM PINTURA DUAS FACES	m²	1,0000000	175,87	175,87

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6130000	27,45	16,82
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8400000	27,23	50,10
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3070000	28,66	8,79
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8400000	21,91	40,31
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2260000	19,76	24,22
Insumo	2604	SBC	MASSA OLEO PARA MADEIRA - SUVINIL (5,5 kg)	GL	0,0380000	85,40	3,24
Insumo	2606	SBC	LIXA FERRO 120	UN	3,0000000	3,29	9,87
Insumo	367	SINAPI-I	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0030000	98,77	0,29
Insumo	3768	SINAPI-I	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	3,0000000	4,15	12,45
Insumo	7311	SINAPI-I	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,2200000	44,48	9,78

1.15	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-VIB-016	Próprio	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ""STUD BOLT""s APLICADO ESTRUTURA	KG	1,0000000	16,24	16,24
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120000	25,47	2,85
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420000	27,45	1,15
Insumo	11963	SINAPI-I	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	1,0000000	12,24	12,24

1.16	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-VIB-019	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ESPECIAL -PARA REDE Ø1500MM	UN	1,0000000	19.579,64	19.579,64
Composição Auxiliar	40.24.15	SUDECAP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,1900000	635,01	120,65
Composição Auxiliar	40.32.22	SUDECAP	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	M2	3,8000000	5,56	21,12
Composição Auxiliar	04.23.40	SUDECAP	FCK >= 40 MPA, BRITA CALCARIA, USINADO CONVENCIONAL, LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	6,6033333	744,92	4.918,95
Composição Auxiliar	ED-48298	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	711,2333333	13,18	9.374,05
Composição Auxiliar	ED-51105	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	m3	20,6300000	7,71	159,05
Composição Auxiliar	40.32.31	SUDECAP	REATERRO COMPACTADO C/ PLACA VIBRATORIA	M3	5,0500000	22,87	115,49
Composição Auxiliar	40.39.06	SUDECAP	DESCARGA E ESPALHAMENTO DE BOTA FORA	M3	20,2540000	8,10	164,05
Composição Auxiliar	40.20.17	SUDECAP	FORMA DE COMPENSADO RESINADO E=12MM TIPO C (5 APR)	M2	56,1400000	83,45	4.684,88
Insumo	55.10.75	SUDECAP - I	PEDREIRO	H	0,4000000	24,05	9,62
Insumo	55.10.88	SUDECAP - I	SERVENTE	H	0,7000000	16,84	11,78

1.17	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-VIB-020	Próprio	POÇO DE VISITA ESPECIAL -PARA REDE Ø1500MM	UN	1,0000000	19.558,75	19.558,75
Composição Auxiliar	40.24.15	SUDECAP	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	M3	0,1900000	635,01	120,65
Composição Auxiliar	40.32.22	SUDECAP	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO	M2	3,8000000	5,56	21,12
Composição Auxiliar	04.23.40	SUDECAP	FCK >= 40 MPA, BRITA CALCARIA, USINADO CONVENCIONAL, LANÇADO EM FUNDAÇÃO	M3	6,6033333	744,92	4.918,95
Composição Auxiliar	ED-48298	SEINFRA	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	710,7000000	13,18	9.367,02
Composição Auxiliar	ED-51105	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	m3	20,3300000	7,71	156,74
Composição Auxiliar	40.32.31	SUDECAP	REATERRO COMPACTADO C/ PLACA VIBRATORIA	M3	4,3700000	22,87	99,94
Composição Auxiliar	40.39.06	SUDECAP	DESCARGA E ESPALHAMENTO DE BOTA FORA	M3	20,7480000	8,10	168,05
Composição Auxiliar	40.20.17	SUDECAP	FORMA DE COMPENSADO RESINADO E=12MM TIPO C (5 APR)	M2	56,1400000	83,45	4.684,88
Insumo	55.10.75	SUDECAP - I	PEDREIRO	H	0,4000000	24,05	9,62
Insumo	55.10.88	SUDECAP - I	SERVENTE	H	0,7000000	16,84	11,78

1.18	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU-VIB-021	Próprio	GRELHA EM CONCRETO PARA BOCA-DE-LEÃO	UN	1,0000000	112,30	112,30
<b>D</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>			<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Atividade Auxiliar	ED-48298	SETOP	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR		6,6200000	13,18	87,25
Atividade Auxiliar	ED-49810	SETOP	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)		0,2300000	60,87	14,00
Atividade Auxiliar	90285	SINAPI	GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,9:1,2:0,6 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIVO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021		0,0150000	736,90	11,05

**A - Mão de Obra**

Item	BASE	CÓDIGO	Descrição	Unidade	Preço por Unidade	Quant			Custo
1	SINAPI-I	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	54,04	3,00			162,12

**A - Custo Total de Mão de Obra:**
**162,12**
**B – Equipamentos**

Item			Descrição	Unidade	Preço por Unidade	Quant	Horas / dia	Produção Estacas por dia	Custo
1	SICRO3 - I	E9061	LIXADEIRA ELÉTRICA MANUAL ANGULAR - 2 KW	Hh	0,21	1,00	8,00	20,00	0,08

**B - Custo Total de Equipamentos:**
**0,08**
**C – Serviços Complementares**

Item			Descrição	Unidade	Preço por Unidade	Quant			Custo
4	SICRO 3	1600438	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M³	531,16	0,20			106,74

**C - Custo Total de Serviços Complementares:**
**106,74**

Mão de Obra	162,12
Equipamentos	0,08
Serviços Complementares	106,74
<b>Preço Unitário</b>	<b>268,95</b>

NOVA LIMA CONSTRUTORA			CPU-VIB-023						EXECUÇÃO DE TESTE DE CARREGAMENTO DINÂMICO - PDA				VITORIA CONSTRUTORA	
A - Mão de Obra														
Item	BASE	CÓDIGO	Descrição	Unidade	Preço por Unidade	Quant						Custo		
1	SINAPI-I	4083	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	H	54,04	24,00						1.296,96		
<b>A - Custo Total de Mão de Obra:</b>												<b>1.296,96</b>		
B – Equipamentos														
Item			Descrição	Unidade	Preço por Unidade	Quant	Horas / dia	Prazo (dia)				Custo		
1	SICRO3 - I	E9785	GUINDASTE MÓVEL SOBRE PNEUS COM 2 EIXOS COM CAPACIDADE MÁXIMA DE 55 T - 186 KW	Hh	392,26	1,00	10,00	5,00				19.613,00		
2	SICRO3 - I	E9686	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW	Hh	305,41	1,00	10,00	5,00				15.270,50		
3	SICRO3 - I	E9714	MARTELO HIDRÁULICO - 450 KW	HH	726,08	1,00	1,00	5,00				3.630,40		
<b>B - Custo Total de Equipamentos:</b>												<b>38.513,90</b>		
C – Serviços Complementares														
Item			Descrição	Unidade	Preço por Unidade	Quant						Custo		
1	SICRO 3	3108015	FÔRMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	154,64	4,80						742,27		
2	SEINFRA	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	Kg	13,18	240,00						3.163,20		
3	SUDECAP	06.09.30	FCK >= 30 MPA, BRITA CALCÁRIA, USINADO BOMBEÁVEL, LANÇADO EM ESTRUTURA	M3	724,64	1,20						869,57		
4	SICRO 3	1600438	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M³	531,16	1,20						637,39		
<b>C - Custo Total de Serviços Complementares:</b>												<b>5.412,43</b>		
												<b>Mão de Obra</b>	<b>1.296,96</b>	
												<b>Equipamentos</b>	<b>38.513,90</b>	
												<b>Serviços Complementares</b>	<b>5.412,43</b>	
												<b>Preço Unitário</b>	<b>45.223,29</b>	



## A - Mão de Obra

Item	BASE	CÓDIGO	Descrição	Unidade	Preço por Unidade	Quant	Horas mês	Peso estrutura (T)	Prazo (Mês)	Fator de Utilização	Custo
1	SINAPI	4083	Encarregado de Montagem	Hh	54,04	1,00	200,00	1.105,63	4,00	0,72	38,91
2	SINAPI	7592	Topógrafo	Hh	40,50	0,50	200,00	1.105,63	4,00	0,36	14,58
3	SINAPI	244	Auxiliar de Topografia	Hh	18,21	0,50	200,00	1.105,63	4,00	0,36	6,56
4	SINAPI	44497	Montador de Estrutura	Hh	20,77	6,00	200,00	1.105,63	4,00	4,34	90,14
5	SINAPI	6127	Montador de Andaime	Hh	14,38	4,00	200,00	1.105,63	4,00	2,89	41,56
6	SINAPI	44499	Ajudante de Montagem	Hh	15,38	6,00	200,00	1.105,63	4,00	4,34	66,75
7	SINAPI	4254	Operador de Guindaste	Hh	19,38	3,00	200,00	1.105,63	4,00	2,17	42,05
8	SINAPI	4093	Motorista de Caminhão	Hh	24,19	1,00	200,00	1.105,63	4,00	0,72	17,42
9	SINAPI	4234	Operador de Escavadeira/Trator	Hh	25,75	1,00	200,00	1.105,63	2,00	0,36	9,27
A - Custo Total de Mão de Obra:											327,24

## B - Equipamentos

Item			Descrição	Unidade	Preço por Unidade	Quant	Horas mês	Peso estrutura (T)	Prazo (Mês)	Fator de Utilização	Custo
1	SICRO	E9664	Guindaste 80 toneladas	Hh	717,69	2,00	200,00	1.105,63	3,00	1,08	775,11
2	SICRO	E9094	Guindaste 350 toneladas	Hh	2.506,54	1,00	200,00	1.105,63	3,00	0,54	1.353,53
3	SICRO	E9785	Guindaste 55 toneladas	Hh	392,26	1,00	200,00	1.105,63	3,00	0,54	211,82
4	SICRO	E9202	Plataforma Elevatória	Hh	310,64	3,00	200,00	1.105,63	4,00	2,17	674,09
5	SICRO	E9048	Conjunto Bomba e Macaco Hidráulico	Hh	68,75	2,00	200,00	1.105,63	4,00	1,44	99,00
6	SICRO	E9686	Caminhão carroceria com guindauto	Hh	305,41	1,00	200,00	1.105,63	4,00	0,72	219,90
8	SICRO	E9042	Trator de Esteira	Hh	219,74	1,00	200,00	1.105,63	2,00	0,36	79,11
B - Custo Total de Equipamentos:											3.412,55

## C - Materiais

Item			Descrição	Unidade	Preço por Unidade	Quant	Peso estrutura (T)	Prazo (Mês)	Fator de Utilização	Custo	
1	SICRO	M2489	Cintas para elevação de cargas	Unidade	2.422,00	20,00	1.105,63		0,01800	43,60	
2	SICRO	M2308	Dormentes Madeira de Lei	Unidade	615,54	150,00	1.105,63		0,13560	83,47	
3	SETOP	MATED 9073	Andaime Metálico	M2XMÊS	6,66	350,00	1.105,63	4,00	1,26620	8,43	
C - Custo Total de Materiais:											135,50

Custo										
Mão de Obra										327,24
Equipamentos										3.412,55
Materiais										135,50
<b>Preço Global (PARA CADA 1 TON):</b>										<b>3.875,28</b>
<b>Preço Global (PARA CADA 1 Kg):</b>										<b>3,88</b>

## MÃO DE OBRA DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	QTD. TOTAL	HORAS /MÊS	PREÇO UNIT.	TOTAL
40938	SINAPI-I	ENGENHEIRO CIVIL SÊNIO (MENSALISTA)	MES	1,00	12,00		30.567,95	366.815,40
40938	SINAPI-I	ENGENHEIRO CIVIL SÊNIO (MENSALISTA)	MES	1,00	12,00		30.567,95	366.815,40
40938	SINAPI-I	ENGENHEIRO CIVIL SÊNIO (MENSALISTA)	MES	1,00	12,00		30.567,95	366.815,40
40937	SINAPI-I	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (MENSALISTA)	MES	1,00	12,00		22.305,79	267.669,48
40937	SINAPI-I	ENGENHEIRO CIVIL PLENO (MENSALISTA)	MES	1,00	12,00		22.305,79	267.669,48
P9851	SICRO3 - I	MÉDICO DO TRABALHO	MES	1,00	12,00		18.309,70	219.716,43
40944	SINAPI-I	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	MES	3,00	12,00		7.604,89	273.776,04
40946	SINAPI-I	TECNICO DE EDIFICACOES (MENSALISTA)	MES	2,00	12,00		5.645,60	135.494,40
40931	SINAPI-I	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA (MENSALISTA)	MES	3,00	12,00		5.991,94	215.709,84
94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,00	12,00		16.283,04	586.189,44
40818	SINAPI-I	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	4,00	12,00		9.533,29	457.597,92
44.01.09	SUDECAP	ALMOXARIFE	MES	3,00	12,00		4.182,85	150.582,60
44.01.10	SUDECAP	APONTADOR	MES	3,00	12,00		3.740,70	134.665,20
55.10.06	SUDECAP - I	CHEFE DE ESCRITORIO	H	1,00	12,00	220,00	42,28	111.619,20
40812	SINAPI-I	AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)	MES	3,00	12,00		3.829,92	137.877,12
93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF. 02/2020	M3XKM	3,00	12,00		2,71	97,56
44.01.12	SUDECAP	SERVEENTE	MES	5,00	12,00		3.115,40	186.924,00
55.10.95	SUDECAP - I	VIGIA DIURNO	H	6,00	12,00	220,00	17,28	273.715,20
55.10.96	SUDECAP - I	VIGIA NOTURNO	H	4,00	12,00	220,00	21,48	226.828,80
							<b>SUB-TOTAL</b>	<b>4.746.578,91</b>

## LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

			UN	QTD.	MÊS	CHP	CHI	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
6259	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	2,00	10,00	120,00		215,76	517.824,00
6260	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	2,00	10,00		80,00	56,89	91.024,00
6259	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	2,00	10,00	100,00		215,76	431.520,00
6260	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	2,00	10,00		100,00	56,89	113.780,00
5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	2,00	10,00	140,00		234,89	657.692,00
5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	2,00	10,00		60,00	67,50	81.000,00
73417	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF. 02/2016	CHP	2,00	12,00	110,00		150,30	396.792,00
73395	SINAPI	GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHI DIURNO. AF. 02/2016	CHI	2,00	12,00		90,00	7,77	16.783,20
45.01.01	SUDECAP	LOCAÇÃO VEÍCULO POPULAR MOTOR 1.0 C/ AR E SEGURO SEM COMBUSTÍVEL	MES	5,00	12,00			2.421,91	145.314,60
45.01.03	SUDECAP	LOCAÇÃO VEÍCULO TIPO PICAPE LEVE C/ SEGURO SEM COMBUSTÍVEL	MES	2,00	12,00			3.222,58	77.341,92
45.01.05	SUDECAP	LOCAÇÃO VEÍCULO UTILITÁRIO 4 PORTAS E 7 LUGARES C/ SEGURO SEM COMBUSTÍVEL	MES	4,00	12,00			3.709,14	178.038,72
45.02.01	SUDECAP	GASOLINA	L	3.520,00	12,00			4,62	195.148,80
							<b>SUB-TOTAL</b>	<b>2.902.259,24</b>	

## DESPESAS DIVERSAS

			UN	QTD.	MÊS	CHP	CHI	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
44480	SINAPI-I	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'ÁGUA	M3	200,00	12,00			16,27	39.048,00
83.23.10	SUDECAP - I	KILOWATT/HORA B3 - DEMAIS CLASSES - INCLUSIVE ICMS	KWH	5.000,00	12,00			1,00	60.000,00
31.40.66	URBEL - I	INTERNET 10 MEGA, 01 LINHA TELEFÔNICA	MES	4,00	12,00			129,90	6.235,20
31.40.52	URBEL - I	LOCAÇÃO DE IMPRESSORA P&B - MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMÁTICA - TIPO 1 PRODABEL (MULTIFUNCIONAL - IMPRESSORA / COPIADORA / SCANNER / FAX, VELOCIDADE 33 PPM, RESOLUÇÃO 600 X 600 DPI, MEMÓRIA 256 MB, INTERFACE ETHERNET E USB, COMPATÍVELS COM S.O WINDO	MES	4,00	12,00			430,16	20.647,68
31.40.51	URBEL - I	LOCAÇÃO DE COMPUTADOR POSITIVO PREMIUM K5270 3D COM INTEL® CORE™ I3- 2120, 8GB, 500GB, GRAVADOR DE DVD, LEITOR DE CARTÕES, HDMI, LCD 18.5" E WINDOWS 8 OU SIMILAR	MES	4,00	12,00			272,84	13.096,32
COT-001	EXTRA	KIT PRIMEIROS SOCORROS	UND.	10,00	12,00			105,83	12.699,60
							<b>SUB-TOTAL</b>	<b>151.726,80</b>	
							<b>TOTAL</b>	<b>7.800.564,95</b>	
							<b>TOTAL 100 UNID.</b>	<b>78.005,65</b>	