INSTITUIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PATROCÍNIO
OBRA: CONSTRUÇÃO DE VIADUTO NA RODOVIA ESTADUAL MG-230, EM PATROCÍNIO / MG, SOBRE A AVENIDA FARIA PEREIRA
ENDEREÇO: PATROCÍNIO/MG
RESPONSÁVEL TÉCNICO: LEANDRO JOAQUIM SILVA ANDRADE
CAU: A60111-0

REGIÃO/MÊS REFERÊNCIA:
SEINFRA 04/2026, SINAPI 07/2026,
SUDECAP 04/2026, SICRO 04/2026, SCO 02/2026

ESTIMATIVA DE CUSTO

BDI: 26,00%

VALOR TOTAL: 18.355.851,06

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
00.01.00.00			**SERVIÇOS TÉCNICOS PRÉVIOS À OBRA**					**309.571,01**
00.01.00.01	SUDECAP	62.03.14	PROJETO GEOMÉTRICO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - PONTES,VIADUTOS,ETC, EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	PR A1	4,00	3.387,18	4.267,84	17.071,36
00.01.00.02	SEINFRA	CO-27424	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - PLANTA	PR A1	4,00	1.273,26	1.604,30	6.417,20
00.01.00.03	SEINFRA	CO-27425	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - SEÇÕES	PR A1	6,00	615,96	776,10	4.656,60
00.01.00.04	SEINFRA	CO-4094	PROJETO EXECUTIVO DE GEOTECNIA E FUNDAÇÕES	PR A1	3,00	1.273,26	1.604,30	4.812,90
00.01.00.05	SEINFRA	CO-27427	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	PR A1	24,00	1.588,00	2.000,88	48.021,12
00.01.00.06	SUDECAP	62.03.09	PROJETO DE PAVIMENTAÇAO - VIA COLETORA E PRIMÁRIA, EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	km	0,48	3.971,30	5.003,83	2.401,83
00.01.00.07	SEINFRA	CO-27426	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL	PR A1	6,00	1.432,92	1.805,47	10.832,82
00.01.00.08	SEINFRA	CO-27431	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	PR A1	4,00	1.925,00	2.425,50	9.702,00
00.01.00.09	SEINFRA	CO-27472	PROJETO EXECUTIVO LUMINOTÉCNICO	PR A1	2,00	825,20	1.039,75	2.079,50
00.01.00.10	SEINFRA	CO-4090	PROJETO DE SINALIZAÇAO / DESVIO DE TRÁFEGO, EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL	PR A1	8,00	666,24	839,46	6.715,68
00.01.00.11	SEINFRA	CO-4090	PROJETO EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA INTERNA, HORIZONTAL E VERTICAL (ESTACIONAMENTO)	PR A1	3,00	666,24	839,46	2.518,38
00.01.00.12	SEINFRA	CO-27485	PLANTA HUMANIZADA COLORIDA (50X70) CM	PR A1	1,00	1.107,82	1.395,85	1.395,85
00.01.00.13	SEINFRA	CO-27483	PERSPECTIVA COLORIDA (50X70) CM	unid.	5,00	1.680,63	2.117,59	10.587,95
00.01.00.14	SEINFRA	CO-27397	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - ÁREA ACIMA DE 10.000 M2	m²	10.951,57	1,30	1,63	17.851,05
00.01.00.15	SEINFRA	CO-27439	ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO PARA OBRAS DE INFRAESTRUTURA	m²	10.951,57	0,10	0,12	1.314,18
00.01.00.16	SEINFRA	CO-29070	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT) - (CUSTO FIXO)	unid.	1,00	3.263,91	4.112,52	4.112,52
00.01.00.17	SEINFRA	CO-29071	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT) (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO	km	410,00	5,93	7,47	3.062,70
00.01.00.18	SEINFRA	CO-29027	TAXA DE INSTALAÇÃO POR FURO PARA SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT), DIÂMETRO 2.1/2", EXCLUSIVE SONDAGEM	unid.	13,00	374,52	471,89	6.134,57
00.01.00.19	SEINFRA	CO-29037	SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT), DIÂMETRO 2.1/2", COM REVESTIMENTO, EXCLUSIVE DIÁRIA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	m	325,00	155,56	196,00	63.700,00
00.01.00.20	SUDECAP	65.06.01	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO - SONDAGEM ROTATIVA NW	unid.	1,00	3.399,05	4.282,80	4.282,80
00.01.00.21	SUDECAP	65.06.05	PERFURACAO COM COROA DIAMANTADA - SONDAGEM ROTATIVA NW	m	65,00	1.000,00	1.260,00	81.900,00
00.02.00.00			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**					**1.437.638,16**
00.02.00.01	SEINFRA	CO-27342	ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL COORDENADOR, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1.056,00	201,48	253,86	268.076,16
00.02.00.02	SEINFRA	ED-21771	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	10,00	29.556,18	37.240,78	372.407,80
00.02.00.03	SEINFRA	ED-7931	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	10,00	7.538,77	9.498,85	94.988,50
00.02.00.04	SEINFRA	CO-33067	AUXILIAR ADMINISTRATIVO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2.112,00	25,71	32,39	68.407,68
00.02.00.05	SEINFRA	ED-21778	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	10,00	15.184,34	19.132,26	191.322,60
00.02.00.06	SEINFRA	ED-28561	TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1.408,00	55,13	69,46	97.799,68
00.02.00.07	SEINFRA	CO-33069	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1.408,00	22,09	27,83	39.184,64
00.02.00.08	SEINFRA	ED-21777	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	10,00	8.249,54	10.394,42	103.944,20
00.02.00.09	SEINFRA	ED-21774	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	10,00	5.415,67	6.823,74	68.237,40
00.02.00.10	SEINFRA	ED-29739	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	10,00	4.663,35	5.875,82	58.758,20
00.02.00.11	SEINFRA	ED-21780	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	10,00	5.913,60	7.451,13	74.511,30
00.03.00.00			**INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS**					**303.692,89**
00.03.00.01	SEINFRA	ED-28428	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, DIMENSÃO (4X3) M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8 X 40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20 X 20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA, DUAS (2) DEMÃOS	unid.	2,00	3.142,32	3.959,32	7.918,64
00.03.00.02	SEINFRA	ED-29823	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO TRAPEZOIDAL, ESP. 0,5 MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (300 X 220) CM, COM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE PONTALETE E FIXAÇÃO	m²	1.488,96	65,02	81,92	121.975,60
00.03.00.03	SEINFRA	ED-50703	LIMPEZA DE TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ VINTE (20) METROS E QUEIMA CONTROLADA	m²	1.492,91	2,79	3,51	5.240,11
00.03.00.04	SEINFRA	ED-51124	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m²	1.492,91	2,90	3,65	5.449,12

ESTIMATIVA DE CUSTO

BDI: 26,00%

VALOR TOTAL: 18.355.851,06

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
00.03.00.05	SEINFRA	ED-49813	LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m³	74,65	215,88	272,00	20.304,80
00.03.00.06	SEINFRA	ED-50129	BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-II, ÁREA INTERNA 25,41 M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG	unid.	1,00	15.483,75	19.509,52	19.509,52
00.03.00.07	SEINFRA	ED-50148	BARRACÃO DE OBRA PARA ESCRITÓRIO DA EMPREITEIRA TIPO-I, ÁREA INTERNA 18,15 M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO A MÉDIO PORTE, EFETIVO ATÉ 60 HOMENS) - PADRÃO DER-MG	unid.	1,00	12.479,07	15.723,62	15.723,62
00.03.00.08	SEINFRA	ED-50131	BARRACÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO-II, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG	unid.	1,00	13.200,07	16.632,08	16.632,08
00.03.00.09	SEINFRA	ED-50133	BARRACÃO DE OBRA PARA REFEITÓRIO TIPO-I, ÁREA INTERNA 18,15 M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG	unid.	1,00	10.966,73	13.818,07	13.818,07
00.03.00.10	SEINFRA	ED-50127	BARRACÃO DE OBRA PARA VESTIÁRIO TIPO-II, ÁREA INTERNA 67,76 M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DER-MG	unid.	1,00	31.813,61	40.085,14	40.085,14
00.03.00.11	SEINFRA	ED-50125	ÁREA COBERTA EM TELHA FIBROCIMENTO PARA CENTRAL DE CORTE/DOBRA/MONTAGEM EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE BANCADA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE VEDAÇÕES LATERAIS	m²	30,00	159,89	201,46	6.043,80
00.03.00.12	SEINFRA	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	unid.	1,00	667,41	840,93	840,93
00.03.00.13	SEINFRA	ED-29742	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO, CAPACIDADE DE 5.000 L, INCLUSIVE TAMPA, TORNEIRA DE BÓIA, EXTRAVASOR, TUBO DE LIMPEZA E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TUBULAÇÃO DE ENTRADA/SAÍDA DE ÁGUA	unid.	2,00	3.760,98	4.738,83	9.477,66
00.03.00.14	SEINFRA	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1 KVA ATÉ 30 KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	unid.	1,00	939,86	1.184,22	1.184,22
00.03.00.15	SEINFRA	ED-48147	FOSSA SÉPTICA PARA 2250 L/DIA, DE CONCRETO, INSTALADA (30 PESSOAS), INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO	unid.	2,00	3.350,25	4.221,31	8.442,62
00.03.00.16	SEINFRA	ED-32207	FILTRO ANAERÓBICO CIRCULAR DE CONCRETO PRÉ MOLDADO, DIÂMETRO 250 CM E PROFUNDIDADE DE 150 CM, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	unid.	2,00	4.383,72	5.523,48	11.046,96
00.04.00.00			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**629.100,95**
00.04.01.00			**MOBILIZAÇÃO**					**52.359,25**
00.04.01.01	SICRO	5914637	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 20 T - RODOVIA PAVIMENTADA	Txkm	44.751,50	0,93	1,17	52.359,25
00.04.02.00			**DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES, LIMPEZA E PREPARO DO TERRENO**					**41.807,80**
00.04.02.01	SEINFRA	ED-48472	REMOÇÃO MANUAL DE GUIA DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m	344,20	13,08	16,48	5.672,41
00.04.02.02	SEINFRA	ED-48492	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO, COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m²	1.020,60	11,19	14,09	14.380,25
00.04.02.03	SEINFRA	ED-50703	LIMPEZA DE TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ VINTE (20) METROS E QUEIMA CONTROLADA	m²	673,21	2,79	3,51	2.362,96
00.04.02.04	SICRO	5914351	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	T	1.209,38	3,21	4,04	4.885,89
00.04.02.05	SICRO	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	Txkm	10.642,54	0,77	0,97	10.323,26
00.04.02.06	SICRO	4413984	REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	m³	711,40	4,67	5,88	4.183,03
00.04.03.00			**SINALIZAÇÃO VIÁRIA PROVISÓRIA**					**493.363,20**
00.04.03.01	SICRO	5212556	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	un.dia	2.640,00	2,06	2,59	6.837,60
00.04.03.02	SICRO	5213843	BARREIRA PLÁSTICA ARTICULÁVEL MODULAR 240 X 100 CM NA COR AMARELA - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	m.dia	26.400,00	1,01	1,27	33.528,00
00.04.03.03	SICRO	5213835	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	un.dia	7.920,00	0,80	1,00	7.920,00

ESTIMATIVA DE CUSTO

BDI: 26,00%

VALOR TOTAL: 18.355.851,06

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
00.04.03.04	SICRO	5213347	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TAPUME - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	m².dia	13.200,00	7,80	9,82	129.624,00
00.04.03.05	SICRO	5213380	CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA E COM SINALIZADOR A LED COM BATERIA - H = 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	un.dia	2.640,00	2,01	2,53	6.679,20
00.04.03.06	SICRO	5213850	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	h	10.560,00	23,21	29,24	308.774,40
00.04.04.00			**LOCAÇÃO**					**41.570,70**
00.04.04.01	SEINFRA	ED-17989	LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00 M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	m	438,00	61,27	77,20	33.813,60
00.04.04.02	SEINFRA	ED-50276	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO	unid.	130,00	47,36	59,67	7.757,10
00.05.00.00			**INFRAESTRUTURA DO VIADUTO**					**3.364.963,29**
00.05.01.00			**ESTACAS**					**1.328.141,13**
00.05.01.01	SEINFRA	ED-19753	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESGARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILÔMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	unid.	1,00	18.914,30	23.832,01	23.832,01
00.05.01.02	SEINFRA	ED-19754	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	km	410,00	24,07	30,32	12.431,20
00.05.01.03	SEINFRA	ED-49715	EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO 40 CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	m	2.808,00	63,87	80,47	225.959,76
00.05.01.04	SEINFRA	ED-9054	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m³	458,72	744,03	937,47	430.036,23
00.05.01.05	SINAPI	95580	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM	kg	43.858,02	8,77	11,05	484.631,12
00.05.01.06	SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM	kg	6.184,15	13,45	16,94	104.759,50
00.05.01.07	SEINFRA	ED-29686	CORTE E PREPARO DE CABEÇA / ARRASAMENTO MECANIZADO DE ESTACA PARA BLOCO DE COROAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m³	39,21	181,28	228,41	8.955,95
00.05.01.08	SICRO	5914351	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	T	1.816,58	3,21	4,04	7.338,98
00.05.01.09	SICRO	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	Txkm	15.985,90	0,77	0,97	15.506,32
00.05.01.10	SICRO	4413984	REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	m³	1.062,81	4,67	5,88	6.249,32
00.05.01.11	SEINFRA	ED-49544	ENSAIO DE CONCRETO: CURA, FACEAMENTO, RUPTURA, EMISSÃO DE CERTIFICADOS - ATÉ 6 UNIDADES	unid.	58,00	115,50	145,53	8.440,74
00.05.02.00			**BLOCOS DE COROAMENTO**					**1.043.424,03**
00.05.02.01	SEINFRA	ED-50422	ENSECADEIRA INCLUSIVE RETIRADA DO MADEIRAMENTO, PAREDE SIMPLES	m²	524,16	227,38	286,49	150.166,59
00.05.02.02	SEINFRA	ED-51105	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	m³	494,68	7,96	10,02	4.956,69
00.05.02.03	SEINFRA	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m²	211,64	6,02	7,58	1.604,23
00.05.02.04	SICRO	903845	LASTRO DE BRITA COMERCIAL - ESPALHAMENTO MECÂNICO	m³	10,58	175,78	221,48	2.343,25
00.05.02.05	SEINFRA	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	21,17	640,74	807,33	17.091,17
00.05.02.06	SEINFRA	ED-8571	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA CINTA/BLOCO COM COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	398,84	76,31	96,15	38.348,46
00.05.02.07	SEINFRA	ED-9054	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, AUTO-ADENSÁVEL, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	m³	218,30	744,03	937,47	204.649,70
00.05.02.08	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	37.111,00	11,86	14,94	554.438,34
00.05.02.09	SINAPI	101571	ESCORAMENTO LATERAL PARA ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M	m²	398,84	36,51	46,00	18.346,64
00.05.02.10	SEINFRA	ED-50174	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m²	398,84	36,71	46,25	18.446,35
00.05.02.11	SEINFRA	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	m³	342,48	50,57	63,71	21.819,40
00.05.02.12	SICRO	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	Txkm	5.237,08	0,77	0,97	5.079,96

ESTIMATIVA DE CUSTO

BDI: 26,00%

VALOR TOTAL: 18.355.851,06

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
00.05.02.13	SICRO	4413984	REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	m³	350,07	4,67	5,88	2.058,41
00.05.02.14	SEINFRA	ED-49544	ENSAIO DE CONCRETO: CURA, FACEAMENTO, RUPTURA, EMISSÃO DE CERTIFICADOS - ATÉ 6 UNIDADES	unid.	28,00	115,50	145,53	4.074,84
00.05.03.00			**BASE DAS RAMPAS**					**159.142,95**
00.05.03.01	SEINFRA	ED-51105	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	m³	512,69	7,28	9,17	4.701,36
00.05.03.02	SICRO	1505877	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m³	512,69	220,56	277,90	142.476,55
00.05.03.03	SEINFRA	RO-00878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	Txkm	10.737,67	0,60	0,75	8.053,25
00.05.03.04	SICRO	4413984	REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	m³	717,76	4,33	5,45	3.911,79
00.05.04.00			**FUNDAÇÃO DO MURO DE ESCAMAS**					**834.255,18**
00.05.04.01	SEINFRA	ED-51111	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5 M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	m³	608,63	9,10	11,46	6.974,89
00.05.04.02	SEINFRA	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m²	387,36	5,49	6,91	2.676,65
00.05.04.03	SEINFRA	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	19,37	595,93	750,87	14.544,35
00.05.04.04	SEINFRA	ED-49811	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA CINTA/BLOCO COM COMPENSADO RESINADO, ESP. 12 MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	701,58	69,88	88,04	61.767,10
00.05.04.05	SEINFRA	ED-49806	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	339,00	709,21	893,60	302.930,40
00.05.04.06	SEINFRA	RO-00542	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 PARA OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	27.120,00	10,24	12,90	349.848,00
00.05.04.07	SINAPI	101571	ESCORAMENTO LATERAL PARA ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M	m²	696,00	34,52	43,49	30.269,04
00.05.04.08	SEINFRA	ED-50174	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m²	696,00	31,95	40,25	28.014,00
00.05.04.09	SEINFRA	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	m³	343,76	45,78	57,68	19.828,07
00.05.04.10	SEINFRA	RO-00833	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E DESCARGA LIVRE	T	859,56	2,51	3,16	2.716,20
00.05.04.11	SEINFRA	RO-00878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	Txkm	7.564,10	0,60	0,75	5.673,07
00.05.04.12	SICRO	4413984	REGULARIZAÇÃO DE BOTA-FORA COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO	m³	505,62	4,33	5,45	2.755,62
00.05.04.13	SEINFRA	ED-49544	ENSAIO DE CONCRETO: CURA, FACEAMENTO, RUPTURA, EMISSÃO DE CERTIFICADOS - ATÉ 6 UNIDADES	unid.	43,00	115,50	145,53	6.257,79
00.06.00.00			**ESTRUTURA DO VIADUTO**					**9.876.700,00**
00.06.01.00			**PILARES E TRAVESSAS DE APOIO**					**1.139.481,72**
00.06.01.01	SEINFRA	ED-49641	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 40 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	268,75	820,02	1.033,22	277.677,87
00.06.01.02	SEINFRA	ED-31569	FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 14 MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	1.023,02	80,23	101,08	103.406,86
00.06.01.03	SINAPI	101571	ESCORAMENTO LATERAL PARA ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M	m²	1.023,02	36,51	46,00	47.058,92
00.06.01.04	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	34.937,50	11,86	14,94	521.966,25
00.06.01.05	SEINFRA	ED-49544	ENSAIO DE CONCRETO: CURA, FACEAMENTO, RUPTURA, EMISSÃO DE CERTIFICADOS - ATÉ 6 UNIDADES	unid.	34,00	115,50	145,53	4.948,02
00.06.01.06	SICRO	307732	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	dm³	840,00	138,75	174,82	146.848,80
00.06.01.07	SICRO	307731	APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	dm³	180,00	165,68	208,75	37.575,00
00.06.02.00			**SUPERESTRUTURA**					**8.330.815,50**
00.06.02.01	CPU	CO: ET54.10	SUPERESTRUTURA DE CONCRETO PROTENDIDO PRE-FABRICADA, PARA PONTES OU VIADUTOS, CLASSE 45, PARA DUAS FAIXAS DE TRAFEGO E PISTA DE ROLAMENTO DE 7,20M. INCLUINDO BARREIRAS DE CONCRETO, TRANSPORTE ATE A OBRA E MONTAGEM. EXCLUSIVE REVESTIMENTO ASFALTICO E ILUMINACAO PUBLICA. VAO LIVRE ENTRE 12,51M A 17,50M E LARGURA TOTAL DE 8,00M.(DESONERADO)	m	210,00	31.484,57	39.670,55	8.330.815,50

ESTIMATIVA DE CUSTO

BDI: 26,00%

VALOR TOTAL: 18.355.851,06

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
00.06.03.00			**LAJE TABULEIRO - LAJE MOLDADA IN LOCO E JUNTA DE DILATAÇÃO**					**406.402,78**
00.06.03.01	SEINFRA	ED-49641	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 40 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	132,30	820,02	1.033,22	136.695,00
00.06.03.02	SEINFRA	ED-31577	FÔRMA E DESFORMA PARA LAJE COM CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	30,66	67,83	85,46	2.620,20
00.06.03.03	SICRO	407819	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	kg	12.694,30	11,86	14,94	189.652,84
00.06.03.04	SICRO	307735	JUNTA DE DILATAÇÃO EM ELASTÔMERO E PERFIL VV - L = 35 MM E H = 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	117,00	508,49	640,69	74.960,73
00.06.03.05	SEINFRA	ED-49544	ENSAIO DE CONCRETO: CURA, FACEAMENTO, RUPTURA, EMISSÃO DE CERTIFICADOS - ATÉ 6 UNIDADES	unid.	17,00	115,50	145,53	2.474,01
00.07.00.00			**CONTENÇÃO - MURO DE ESCAMAS DE CONCRETO**					**777.487,68**
00.07.00.01	SICRO	5406027	MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA DE 6,0 A 8,0 M - TIPO 1 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	m²	380,52	343,85	433,25	164.860,29
00.07.00.02	SICRO	5406046	ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA GALVANIZADA - TAXA 14,88 KG/M³ - MATERIAL DE JAZIDA	m³	1.491,82	255,39	321,79	480.052,75
00.07.00.03	SINAPI	00006081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	m³	1.939,36	54,26	68,36	132.574,64
00.08.00.00			**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**					**745.254,02**
00.08.00.01	SICRO	4011209	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	m²	2.078,67	1,90	2,39	4.968,02
00.08.00.02	SICRO	4011316	BASE OU SUB BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (70% - 30%) COM 3% DE CIMENTO EM USINA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL - 100% PROCTOR MODIFICADO	m³	415,73	145,37	183,16	76.145,10
00.08.00.03	SICRO	5915321	TRANSPORTE DE MATERIAL DE SUB BASE ATÉ A PISTA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 EM PISO PAVIMENTADO	Txkm	26.752,48	0,77	0,97	25.949,90
00.08.00.04	SICRO	4011276	BASE OU SUB BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL - 100% PROCTOR MODIFICADO	m³	415,73	289,18	364,36	151.475,38
00.08.00.05	SICRO	5915321	TRANSPORTE DE BRITA PRODUZIDA OU COMERCIAL ATÉ A PISTA COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3 EM PISO PAVIMENTADO	Txkm	26.752,48	0,77	0,97	25.949,90
00.08.00.06	SICRO	4011351	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO (EXECUÇÃO, EXCLUI FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA)	m²	2.078,67	0,57	0,71	1.475,85
00.08.00.07	ANP	-	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO	kg	2.494,40	3,11	3,91	9.753,10
00.08.00.08	SICRO	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO, EXCLUI FORNECIMENTO E TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ A OBRA)	m²	3.972,86	0,43	0,54	2.145,34
00.08.00.09	ANP	-	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C PARA SERVIÇO DE PINTURA DE LIGAÇÃO	kg	1.986,43	3,65	4,59	9.117,71
00.08.00.10	SINAPI	102332	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM - TRANSPORTE DE EMULSÃO E DE RR-1C DA REFINARIA À USINA	Txkm	134,43	2,01	2,53	340,10
00.08.00.11	SINAPI	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM - TRANSPORTE DE EMULSÃO E DE RR-1C DA REFINARIA À USINA	Txkm	1.617,58	0,77	0,97	1.569,05
00.08.00.12	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	m³	158,91	2.155,38	2.715,77	431.563,01
00.08.00.13	SINAPI	100986	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	158,91	9,76	12,29	1.953,00
00.08.00.14	SICRO	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	Txkm	2.936,66	0,77	0,97	2.848,56
00.09.00.00			**DRENAGEM PLUVIAL**					**197.755,62**
00.09.00.01	SEINFRA	ED-50671	BUZINOTE DE DRENAGEM, PARA LAJES, EM TUBO DE PVC COM DIÂMETRO DE 50 MM (2"), INCLUSIVE DEMOLIÇÃO EM CONCRETO E ALVENARIA	m	12,60	36,17	45,57	574,18
00.09.00.02	SINAPI	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA	m	646,80	35,63	44,89	29.034,85
00.09.00.03	SEINFRA	RO-18175	BOCA DE LOBO SIMPLES COMBINADA COM GRELHA, QUADRO E CANTONEIRA PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO - BLS-01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (EXECUÇÃO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, FORNECIMENTO, CARGA E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) - (CADERNO DE DRENAGEM RT 01.47.D)	unid.	10,00	1.324,75	1.669,18	16.691,80
00.09.00.04	SICRO	2008091	DRENO DE PVC D = 150 MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	646,80	105,62	133,08	86.076,14
00.09.00.05	SEINFRA	ED-9209	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA1, DIÂMETRO DE 600MM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECÂNICA EM CAMINHÃO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E TRANSPORTE	m	40,00	287,58	362,35	14.494,00

ESTIMATIVA DE CUSTO

BDI: 26,00%

VALOR TOTAL: 18.355.851,06

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
00.09.00.06	SICRO	2019780	CANAL EM POLIETILENO E POLIPROPILENO COM EFEITO AUTOLIMPANTE E GRELHA DE ENCAIXE EM FERRO FUNDIDO DÚCTIL - CARGA DE CONTROLE DE 600 kN - 100,0 x 21,2 x 21,0 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM PAVIMENTO DE ASFALTO	m	18,00	1.020,61	1.285,96	23.147,28
00.09.00.07	SEINFRA	ED-50106	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	20,00	80,91	101,94	2.038,80
00.09.00.08	SEINFRA	RO-18180	POÇO DE VISITA - TIPO A - Ø=60 CM - AREIA E BRITA COMERCIAIS (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, CARGA E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) - (CADERNO DE DRENAGEM RT 01.47.D)	unid.	4,00	1.495,97	1.884,92	7.539,68
00.09.00.09	SEINFRA	RO-18233	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA EM ALVENARIA - CPV - TIPO A - AREIA COMERCIAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, CARGA E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS) - (CADERNO DE DRENAGEM RT 01.47.D)	m	8,00	508,96	641,28	5.130,24
00.09.00.10	SEINFRA	ED-48666	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	unid.	4,00	779,58	982,27	3.929,08
00.09.00.11	SEINFRA	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	9,00	640,74	807,33	7.265,97
00.09.00.12	SEINFRA	ED-8471	FÔRMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m²	24,00	60,64	76,40	1.833,60
00.10.00.00			**URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES**					**348.517,20**
00.10.00.01	SEINFRA	ED-50571	PISO EM CONCRETO PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA COM FCK DE 13,5MPA, SEM ARMAÇÃO, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 8CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, SARRAFEAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	m²	1.305,42	100,34	126,42	165.031,19
00.10.00.02	SEINFRA	ED-29581	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA 60, SOLDADA TIPO Q 92, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (150X150)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO	m²	1.305,42	19,93	25,11	32.779,09
00.10.00.03	SEINFRA	ED-49814	LASTRO DE AREIA, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL	m³	130,55	266,35	335,60	43.812,58
00.10.00.04	SICRO	4011537	SERRAGEM DE JUNTAS EM PAVIMENTO DE CONCRETO, LIMPEZA E ENCHIMENTO COM SELANTE A FRIO	m	421,90	21,61	27,22	11.484,11
00.10.00.05	SINAPI	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA	m	427,04	37,82	47,65	20.348,45
00.10.00.06	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO)	m	566,42	1,82	2,29	1.297,10
00.10.00.07	SEINFRA	ED-50436	PLANTIO DE GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	m²	1.492,91	39,22	49,41	73.764,68
00.11.00.00			**ILUMINAÇÃO PÚBLICA**					**195.314,06**
00.11.00.01	SEINFRA	ED-26660	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 50 MM (2")	m	862,00	12,65	15,93	13.731,66
00.11.00.02	SEINFRA	ED-22215	POSTE DE AÇO GALVANIZADO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, ALTURA LIVRE MÍNIMA DE 6 M, COM LUMINÁRIA DE LED, POTÊNCIA DE 200 W, 1 PÉTALA, INCLUSIVE FIAÇÃO, SUPORTE, RELÉ E FUNDAÇÃO	unid.	40,00	1.674,15	2.109,42	84.376,80
00.11.00.03	SEINFRA	ED-49149	CAIXA DE PASSAGEM, DIMENSÃO (20X20) CM, EM CHAPA DE AÇO, TIPO DE EMBUTIR, COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA E TAMPA CEGA, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM ALVENARIA	unid.	26,00	133,87	168,67	4.385,42
00.11.00.04	SEINFRA	ED-49883	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60 X 60 X 60 CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	unid.	14,00	631,41	795,57	11.137,98
00.11.00.05	SEINFRA	ED-49001	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	2.586,00	22,62	28,50	73.701,00
00.11.00.06	SEINFRA	ED-48989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	1.080,00	5,87	7,39	7.981,20
00.12.00.00			**SINALIZAÇÃO VIÁRIA**					**169.856,18**
00.12.00.01	SICRO	5214009	PINTURA DE FAIXA COM PLÁSTICO A FRIO BICOMPONENTE À BASE DE RESINAS METACRÍLICAS POR EXTRUSÃO (PLANO) - ESPESSURA DE 1,5 MM	m²	323,13	125,96	158,70	51.280,73
00.12.00.02	SICRO	5213359	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - MONODIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	unid.	394,00	31,58	39,79	15.677,26
00.12.00.03	SICRO	5213360	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO I - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	unid.	197,00	35,95	45,29	8.922,13
00.12.00.04	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL	m²	777,48	35,47	44,69	34.745,58
00.12.00.05	SICRO	5213445	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 m - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	unid.	4,00	483,94	609,76	2.439,04

ESTIMATIVA DE CUSTO

BDI: 26,00%

VALOR TOTAL: 18.355.851,06

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
00.12.00.06	SICRO	5213856	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,331 m - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	unid.	4,00	461,54	581,54	2.326,16
00.12.00.07	SICRO	5213449	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R2 LADO 0,80 m - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	unid.	4,00	309,23	389,62	1.558,48
00.12.00.08	SICRO	5213860	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R2 - LADO DE 0,80 m - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	unid.	4,00	504,98	636,27	2.545,08
00.12.00.09	SICRO	5213441	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,80 m - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	unid.	16,00	484,02	609,86	9.757,76
00.12.00.10	SICRO	5213465	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,80 m - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	unid.	14,00	483,98	609,81	8.537,34
00.12.00.11	SICRO	5213864	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,80 m - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	unid.	30,00	526,39	663,25	19.897,50
00.12.00.12	SICRO	5213372	PLACA EM AÇO - 2,00 x 1,00 m - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	unid.	4,00	1.197,20	1.508,47	6.033,88
00.12.00.13	SICRO	5213868	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS - 2,00 x 1,00 m - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	unid.	4,00	1.217,31	1.533,81	6.135,24
		TOTAL						**18.355.851,06**

PATROCÍNIO, 03 DE SETEMBRO DO 2026

LEANDRO JOAQUIM SILVA ANDRADE:06852245624
Assinado de forma digital por LEANDRO JOAQUIM SILVA ANDRADE:06852245624

LEANDRO JOAQUIM SILVA ANDRADE
Arquiteto e Urbanista - CAU: A60111-0
Secretário Municipal de Planejamento Urbano

THIAGO OLIVEIRA MALAGOLI:01474216676
Assinado de forma digital por THIAGO OLIVEIRA MALAGOLI:01474216676
Dados: 2026.09.04 10:37:25 -03'00'

THIAGO OLIVEIRA MALAGOLI
Secretário Municipal de Obras Públicas