

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROJETO: PÓLO INTERMODAL REGIONAL DE SERRANA - SP LOCALIDADE: SERRANA - SP
 DESONERADO

VALOR NÃO

DATA-BASE: SICRO 3 - 10/2022 do Bahia / SINAPI 02/2023 - Bahia / SBC 03/2023 - Bahia / ORSE 11/2022 - Sergipe / SEINFRA 027 - Ceará

Item	codigo		Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1			PREPARAÇÃO DO TERRENO				
1.1.1	4011209	SICRO 3	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	20.000,000	R\$ 1,16	23.184,00
1.1.2	4915611	SICRO 3	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3	1.000,000	R\$ 11,49	11.488,50
			TOTAL DO ITEM 1.1				34.672,50
1.2			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				
1.2.1			EDIFICAÇÕES A CONSTRUIR - PROVISÓRIAS				
1.2.1.1	93585	SINAPI	GUARITA (EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016)	M2	30,250	R\$ 1.245,36	37.672,25
1.2.1.2	93207	SINAPI	ESCRITÓRIO / AMBULATÓRIO (EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016)	M2	321,000	R\$ 1.175,83	377.442,22
1.2.1.3	93209	SINAPI	ALMOXARIFADO (EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016)	M2	63,490	R\$ 1.018,53	64.666,67
1.2.1.4	SINAPI	CP0007	LABORATÓRIO DE SOLOS	M2	90,120	R\$ 1.173,79	105.782,27
1.2.1.5	93210	SINAPI	REFEITÓRIO/COZINHA (EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS).	M2	172,600	R\$ 634,82	109.569,46
1.2.1.6	93213	SINAPI	VESTIÁRIO (EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO)	M2	154,250	R\$ 1.110,53	171.299,92
1.2.1.7	12209	SBC	BARRACA PARA OFICINAS EM CHAPAS DE COMPENSADO	M2	279,940	R\$ 1.110,06	310.749,69
1.2.1.8	93584	SINAPI	ÁREA DE ESTACIONAMENTO E CIRCULAÇÃO - DESCOBERTA (EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO)	M2	2.254,010	R\$ 940,72	2.120.396,46
1.2.1.9	SINAPI	CP0016	ÁREA DE DEPÓSITO - DESCOBERTA	M2	5.259,350	R\$ 76,30	401.305,79
1.2.1.1	3713608	SICRO 3	CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE MADEIRA A CADA 2,5 M E ESTICADOR A CADA 50 M	M	380,000	R\$ 21,81	8.286,83
			TOTAL DO ITEM 1.2.1				3.707.171,55
1.2.2			ALUGUEL DE RESIDÊNCIA / MOBILIÁRIO				
1.2.2.1	TAB. CONS. DNIT	CP0017	ALUGUEL DE CASA PARA ENGENHEIRO	MÊS	24,000	R\$ 3.622,50	86.940,00
1.2.2.2	TAB. CONS. DNIT	CP0018	ALUGUEL DE ALOJAMENTO PARA EQUIPE TÉCNICA (2 UNID.)	MÊS	24,000	R\$ 7.364,92	176.757,96

1.2.2.3	TAB. CONS. DNIT	CP0019	ALUGUEL DE ALOJAMENTO PARA PESSOAL DE OBRA (4 UNID.)	MÊS	24,000	R\$ 14.729,83	353.515,92
1.2.2.4	TAB. CONS. DNIT	CP0020	MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO (1 UNID.)	MÊS	24,000	R\$ 1.025,78	24.618,77
1.2.2.5	TAB. CONS. DNIT	CP0021	MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ ENGENHEIRO (1 UNID.)	MÊS	24,000	R\$ 854,84	20.516,08
1.2.2.6	TAB. CONS. DNIT	CP0022	MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ EQUIPE TÉCNICA (2 UNID.)	MÊS	24,000	R\$ 1.709,69	41.032,48
1.2.2.7	TAB. CONS. DNIT	CP0023	MOBILIÁRIO DE ALOJAMENTO P/ PESSOAL DE OBRA (4 UNID.)	MÊS	24,000	R\$ 3.419,36	82.064,63
			TOTAL DO ITEM 1.2.2				785.445,84
1.2.3			ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS				
1.2.3.1	TAB. CONS. DNIT	CP0024	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS - LABORATÓRIO DE SOLOS	MÊS	24,000	R\$ 3.330,37	79.928,84
1.2.3.2	TAB. CONS. DNIT	CP0025	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS - LABORATÓRIO DE BETUME	MÊS	24,000	R\$ 5.146,93	123.526,26
1.2.3.3	TAB. CONS. DNIT	CP0026	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS - LABORATÓRIO DE CONCRETO	MÊS	24,000	R\$ 4.087,27	98.094,38
			TOTAL DO ITEM 1.2.3				301.549,48
1.2.4			FACILIDADES				
1.2.4.1		CP0084	REDE DE ENERGIA ELÉTRICA	M	180,000	R\$ 105,22	18.939,26
1.2.4.2		CP0085	PADRÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	UND	1,000	R\$ 26.303,85	26.303,85
1.2.4.3		CP0086	REDE HIDRÁULICA	M	120,000	R\$ 73,65	8.838,32
1.2.4.4		CP0087	REDE DE ESGOTO SANITÁRIO	M	120,000	R\$ 63,13	7.575,70
			TOTAL DO ITEM 1.2.4				61.657,13
1.2.5			INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO - USINAS				
1.2.5.1	CPU DNIT	CP0107	INSTALAÇÃO DE USINA DE ASFALTO	UND	1,000	R\$ 102.269,22	102.269,22
1.2.5.2	CPU DNIT	CP0106	INSTALAÇÃO DE USINA DE SOLOS	UND	1,000	R\$ 36.315,95	36.315,95
			TOTAL DO ITEM 1.2.5				138.585,17
1.2.6			SINALIZAÇÃO DO TRECHO EM OBRAS				
1.2.6.1	CPU CGCIT	CP0091	EQUIPE DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS	MÊS	24,000	R\$ 26.125,14	627.003,43
1.2.6.2	DER ES	CP0092	CONES PARA SINALIZAÇÃO DE OBRA	UND	100,000	R\$ 31,63	3.163,27
1.2.6.3	4 S 06 202 11	SICRO 2	CONFECÇÃO PLACA SINALIZAÇÃO TOT.REFLETIVA	M2	32,000	R\$ 294,40	9.420,65
1.2.6.4	4 S 06 203 01	SICRO 2	CONFECÇÃO SUPORTE E TRAVESSA P/PLACA SINALIZ.	UND	50,000	R\$ 98,30	4.915,22
1.2.6.5	SINAPI	CP0093	INSTALAÇÃO DE GAMBIARRA PARA SINALIZAÇÃO, COM 20 M, INCLUINDO LÂMPADA, BOCAL E BALDE A CADA 2 M	UND	100,000	R\$ 48,25	4.824,96
			TOTAL DO ITEM 1.2.6				649.327,53
			TOTAL DO ITEM 1.2				5.443.494,40
1.3			MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E PESSOAL				
1.3.1		CP0094	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE GRANDE PORTE	H	608,000	R\$ 269,26	163.710,97
1.3.2		CP0095	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE GRANDE PORTE COM ESCOLTA	H	320,000	R\$ 438,73	140.392,70
1.3.3		CP0097	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTOS DIVERSOS	H	112,000	R\$ 206,14	23.088,13
1.3.4		CP0098	TRANSPORTE DE VEÍCULOS DE PRODUÇÃO	UND	1,000	R\$ 71.152,65	71.152,65
1.3.5		CP0096	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL	UND	1,000	R\$ 39.455,78	39.455,78

			TOTAL DO ITEM 1.3				437.800,23
1.4			MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E ALOJAMENTOS				
1.4.1		CP0082	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA S E ALOJAMENTO - MÃO DE OBRA	MÊS	24,000	R\$ 25.438,00	610.511,91
1.4.2		CP0083	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA - EQUIPAMENTOS DE APOIO	MÊS	24,000	R\$ 59.733,16	1.433.595,91
			TOTAL DO ITEM 1.4				2.044.107,82
			TOTAL DO ITEM 1				8.160.317,25
2			EDIFICAÇÕES À CONSTRUIR - DEFINITIVAS				
2.1	SINAPI	CZ0001	GUARITAS	M2	157,820	R\$ 3.622,50	571.702,95
2.2	SINAPI	CZ0002	AMBULATÓRIO	M2	105,060	R\$ 5.692,50	598.054,05
2.3	SINAPI	CZ0003	REFEITÓRIO	M2	357,510	R\$ 4.140,00	1.480.091,40
2.4	SINAPI	CZ0004	ADMINISTRAÇÃO	M2	279,400	R\$ 5.692,50	1.590.484,50
2.5	SINAPI	CZ0005	RESERVATÓRIO	M2	85,840	R\$ 2.587,50	222.111,00
2.6	SINAPI	CZ0006	VESTIÁRIO	M2	163,200	R\$ 4.140,00	675.648,00
			TOTAL DO ITEM 2				5.138.091,90
3			TERRAPLENAGEM				
3.1	2 S 01 000 00	CB1001	DESM. DEST. LIMPEZA ÁREAS C/ARV. DIAM. ATÉ 0,15 M	M2	593.883,480	R\$ 9,69	5.753.305,60
3.2	2 S 01 100 01	CB1004	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 50 M	M3	362.552,830	R\$ 9,52	3.452.228,05
3.3	2 S 01 100 22	CB1025	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 50 A 200M C/E	M3	20.530,930	R\$ 27,89	572.674,36
3.4	2 S 01 100 23	CB1026	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 200 A 400M C/E	M3	51.889,760	R\$ 30,02	1.557.471,15
3.5	2 S 01 100 24	CB1027	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 400 A 600M C/E	M3	741.044,790	R\$ 32,50	24.083.214,63
3.6	2 S 01 100 25	CB1028	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 600 A 800M C/E	M3	214.776,850	R\$ 34,57	7.424.620,93
3.7	2 S 01 100 26	CB1029	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 800 A 1000M C/E	M3	264.070,350	R\$ 36,38	9.606.945,35
3.8	2 S 01 100 27	CB1030	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1000 A 1200M C/E	M3	27.139,150	R\$ 38,50	1.044.911,55
3.9	2 S 01 100 28	CB1031	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 1200 A 1400M C/E	M3	5.470,830	R\$ 40,26	220.263,82
3.10	2 S 01 100 33	CB1036	ESC. CARGA TRANSP. MAT 1ª CAT DMT 3000 A 5000M C/E	M3	76.543,190	R\$ 66,86	5.117.754,23
3.11	2521	ORSE	COMPACTAÇÃO DE ATERROS, COM ROLO VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, A 95% DO PROCTOR NORMAL	M3	1.084.869,920	R\$ 2,54	2.750.958,90
3.12	5502978	SICRO 3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% PROCTOR NORMAL	M3	272.075,210	R\$ 4,34	1.179.894,96
			TOTAL DO ITEM 3				62.764.243,53
4			PAVIMENTAÇÃO				
4.1	4011276	SICRO 3	BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL	M3	8.720,090	R\$ 217,04	1.892.603,97
4.2	4011227	SICRO 3	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	M3	16.509,050	R\$ 12,09	199.574,60
4.3			IMPRIMAÇÃO				
4.3.1	4011351	SICRO 3	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	M2	45.204,260	R\$ 0,40	18.246,70

4.3.2	227	ORSE	AQUISIÇÃO (ASFALTO DILUÍDO DE PETRÓLEO - ADP - CM-30 (DENSIDADE = 0,85 KG/L) T)	T	54,245	R\$ 9.232,20	500.800,69
4.3.3	2 S 02 300 00	CP0029	IMPRIMAÇÃO - TRANSPORTE DE ASFALTO DILUÍDO - CM-30	T	54,245	R\$ 710,42	38.536,95
			TOTAL DO ITEM 4.3				2.649.762,92
4.4			PINTURA DE LIGAÇÃO				
4.4.1	4011353	SICRO 3	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	45.204,260	R\$ 0,30	13.568,06
4.4.2	895	ORSE	AQUISIÇÃO (EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C - DENSIDADE = 1,14KG/L T)	T	18,082	R\$ 3.550,89	64.207,16
4.4.3	2 S 02 400 00	CP0032	PINTURA DE LIGAÇÃO -TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C	T	18,082	R\$ 705,61	12.758,86
			TOTAL DO ITEM 4.4				90.534,08
4.5			CBUQ - "BINDER" AC/BC				
4.5.1	2 S 02 540 52	CP0036	CBUQ - "BINDER" AC/BC - EXECUÇÃO	T	5.311,040	R\$ 93,85	498.461,29
4.5.2	2 S 02 540 52	CP0037	CBUQ - "BINDER" AC/BC - AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	T	265,552	R\$ 5.112,95	1.357.754,56
4.5.3	2 S 02 540 52	CP0038	CBUQ - "BLINDER" AC/BC - TRANSPORTE DE CAP 50/70	T	265,552	R\$ 826,34	219.437,30
			TOTAL DO ITEM 4.5				2.075.653,15
4.6			CBUQ - CAPA ROLAMENTO AC/BC				
4.6.1	2 S 02 540 51	CP0033	CBUQ - CAPA ROLAMENTO AC/BC - EXECUÇÃO	T	4.972,040	R\$ 143,31	712.539,10
4.6.2	2 S 02 540 51	CP0034	CBUQ - CAPA ROLAMENTO AC/BC - AQUISIÇÃO DE CAP 50/70	T	273,462	R\$ 1.329,37	363.531,48
4.6.3	2 S 02 540 51	CP0035	CBUQ - CAPA ROLAMENTO AC/BC - TRANSPORTE DE CAP 50/70	T	273,462	R\$ 53,71	14.688,29
			TOTAL DO ITEM 4.6				1.090.758,87
			TOTAL DO ITEM 4				5.906.709,02
5			PROTEÇÃO AMBIENTAL				
5.1	4413905	SICRO 3	HIDROSSEMEADURA	M2	34.652,140	R\$ 6,48	224.514,68
5.2	4413996	SICRO 3	ENLEIVAMENTO	M2	7.472,470	R\$ 10,16	75.947,94
5.3	4413990	SICRO 3	PLANTIO DE MUDA DE ARBUSTO COM ALTURA ATÉ 0,50 M EM COVA DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UND	11.136,000	R\$ 35,96	400.404,90
5.4	3321	ORSE	FORNECIMENTO E PLANTIO DE HERBÁCEAS ORNAMENTAIS (JASMIN MANGA)	UND	5.523,000	R\$ 132,23	730.315,13
			TOTAL DO ITEM 5				1.431.182,65
6			SINALIZAÇÃO				
6.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL				
6.1.1	4 S 06 200 02	CD6028	FORN. E IMPLANTAÇÃO PLACA SINALIZ. TOT.REFLETIVA	M2	355,560	R\$ 1.507,87	536.138,54
			TOTAL DO ITEM 6.1				536.138,54
6.2			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
6.2.1	3500	ORSE	PINTURA DE FAIXA C/ TERMOPLÁSTICO - 3 ANOS (P/ ASPERSÃO) - REV 05	M2	1.935,530	R\$ 63,27	122.460,11
6.2.2	5219644	SICRO 3	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	1.091,000	R\$ 78,75	85.919,69

6.2.3	5219643	SICRO 3	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	395,000	R\$ 80,77	31.904,70
6.2.4	5219643	SICRO 3	TACHÃO REFLETIVO EM RESINA SINTÉTICA - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	32,000	R\$ 80,77	2.584,68
6.2.5	7184	ORSE	PINTURA SETAS E ZEBRADO TERMOPLÁSTICO - 5 ANOS (POR EXTRUSÃO)	M2	242,720	R\$ 81,56	19.795,76
			TOTAL DO ITEM 6.2				262.664,94
			TOTAL DO ITEM 6				798.803,49
7			OBRAS COMPLEMENTARES				
7.1	9293	ORSE	DEFENSA METALICA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES, FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO. INCLUSIVE PINTURA.	M	5.217,150	R\$ 428,49	2.235.496,60
7.2	3713605	SICRO 3	ANCORAGEM DE DEFENSA SEMI-MALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	448,000	R\$ 572,37	256.419,68
7.3	3713608	SICRO 3	CERCA COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÃO DE MADEIRA A CADA 2,5 M E ESTICADOR A CADA 50 M	M	4.283,130	R\$ 21,81	93.404,14
			TOTAL DO ITEM 7				2.585.320,42
8			ESGOTO				
8.1			REDE COLETORA				
8.1.1			CADASTRO				
8.1.1.1	11676	ORSE	CADASTRO DE REDES	M	2.172,000	R\$ 1,46	3.169,71
			TOTAL DO ITEM 8.1.1				3.169,71
8.1.2			LOCAÇÃO				
8.1.2.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	2.172,000	R\$ 5,57	12.094,35
			TOTAL DO ITEM 8.1.2				12.094,35
8.1.3			TRÂNSITO E SEGURANÇA				
8.1.3.1	5153	ORSE	PASSADIÇO DE MADEIRA	M2	108,560	R\$ 86,71	9.413,49
8.1.3.2	C2949	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1.085,600	R\$ 2,87	3.112,36
			TOTAL DO ITEM 8.1.3				12.525,85
8.1.4			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
8.1.4.1	4805757	SICRO 3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	2.233,180	R\$ 7,50	16.757,22
8.1.4.2	4815671	SICRO 3	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	2.233,180	R\$ 16,73	37.351,28
8.1.4.3	27	SEINFRA	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	1.302,710	R\$ 6,83	8.898,81
8.1.4.4	11448	ORSE	COMPACTAÇÃO MANUAL COM COMPACTADOR A PERCUSSÃO SAPINHO, A 95% DO PN	M3	1.302,710	R\$ 21,43	27.923,39
			TOTAL DO ITEM 8.1.4				90.930,71
8.1.5			ESCORAMENTO				
8.1.5.1	3089	ORSE	ESCORAMENTO EM MADEIRA P/ VALAS, H<2,00M ,DESCONTÍNUO, COM PRANCHÕES, LONGARINAS E ESTRONCAS DE MADEIRA	M2	6.801,650	R\$ 33,78	229.776,06

			TOTAL DO ITEM 8.1.5				229.776,06
8.1.6			POÇOS E CAIXAS (INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO)				
8.1.6.1	SINAPI	CP0258	POÇO VISITA PARA REDE DE ESG. SANITÁRIO, EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 150CM, INCLUINDO DEGRAU, EXCLUINDO TAMPAO FERRO FUNDIDO.	UND	33,000	R\$ 1.821,50	60.109,42
8.1.6.2	2662	ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO TDA-600MM, 300KG/CM², PARA POÇO DE VISITA E CAIXAS DE PASSAGEM	UND	33,000	R\$ 822,15	27.131,02
			TOTAL DO ITEM 8.1.6				87.240,44
8.1.7			ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JUNTA ELÁSTICA (INCLUSIVE LIMPEZA E TESTE)				
8.1.7.1	104086	SINAPI	TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	M	2.172,000	R\$ 108,27	235.165,37
			TOTAL DO ITEM 8.1.7				235.165,37
			TOTAL DO ITEM 8.1				670.902,49
8.2			ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO				
8.2.1	PROP. COMERCIAL	CP0099	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (PROPOSTA COMERCIAL)	UND	1,000	R\$ 862.169,49	862.169,49
			TOTAL DO ITEM 8.2				862.169,49
			TOTAL DO ITEM 8				1.533.071,98
9			ABASTECIMENTO DE ÁGUA				
9.1			REDE DE ÁGUA				
9.1.1	SINAPI		REDE DE ÁGUA, COM FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC DEFOFO 150MM EB-1208 P/ REDE AGUA JE 1MPA, COMPREENDENDO: LOCAÇÃO, CADASTRAMENTO INTERFERÊNCIAS, ESCAVACAO E REATERRO COMPACTADO DE VALA, EXCETO ROCHA, ATE 1,50 M - REF. SINAPI	M	2.480,600	R\$ 134,61	333.924,94
9.1.2	SINAPI		REDE DE ÁGUA, COM FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 65/DE 75 MM, COMPREENDENDO: LOCAÇÃO, CADASTRAMENTO DE INTERFERÊNCIAS, ESCAVACAO E REATERRO COMPACTADO DE VALA, EXCETO ROCHA, ATE 1,50 M - REF. SINAPI	M	2.167,690	R\$ 37,55	81.405,97
			TOTAL DO ITEM 9.1				415.330,91
9.2			POÇOS ARTESIANOS				
9.2.1	PROP. COMERCIAL		CONTRUÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO COM PROFUNDIDADE PREVISTA DE 120,00M (INCLUSO MATERIAL, MÃO DE OBRA E EQUIP DE BOMBEAMENTO) (PROPOSTA COMERCIAL)	UND	2,000	R\$ 186.373,75	372.747,50
			TOTAL DO ITEM 9.2				372.747,50
			TOTAL DO ITEM 9				788.078,41

10			DRENAGEM				
10.1			POÇOS DE VISITA				
10.1.1	2 S 04 963 51	CB4775	POÇO DE VISITA - PVI 01 AC/BC - DN= 400MM	UND	5,000	R\$ 2.144,55	10.722,76
10.1.2	2 S 04 963 52	CB4776	POÇO DE VISITA - PVI 02 AC/BC - DN= 600MM	UND	5,000	R\$ 2.074,20	10.370,98
10.1.3	2 S 04 963 53	CB4777	POÇO DE VISITA - PVI 03 AC/BC - DN= 800MM	UND	24,000	R\$ 2.479,61	59.510,60
10.1.4	2 S 04 963 54	CB4778	POÇO DE VISITA - PVI 04 AC/BC - DN= 1000MM	UND	6,000	R\$ 2.974,32	17.845,93
10.1.5	2 S 04 963 55	CB4779	POÇO DE VISITA - PVI 05 AC/BC - DN= 1200MM	UND	12,000	R\$ 3.476,11	41.713,35
10.1.6	2 S 04 963 56	CB4780	POÇO DE VISITA - PVI 06 AC/BC - DN= 1500MM	UND	3,000	R\$ 4.261,47	12.784,40
10.1.7	SICRO	CP0246	POÇO DE VISITA - DN 2000 MM P/ GALERIA DE ÁGUA PLÚVIAL	UND	23,000	R\$ 4.261,47	98.013,75
			TOTAL DO ITEM 10.1				250.961,79
10.2			REDE DE COLETORES -CANALIZAÇÃO DE TUBOS				
10.2.1	2 S 04 964 51	CB4806	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM URBANA-D=0,40M S/BERÇO AC/BC	M	246,000	R\$ 242,90	59.754,17
10.2.2	2 S 04 964 52	CB4807	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM URBANA-D=0,60M S/BERÇO AC/BC	M	184,000	R\$ 456,58	84.011,08
10.2.3	2 S 04 964 53	CB4808	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM URBANA-D=0,80M S/BERÇO AC/BC	M	1.184,000	R\$ 607,57	719.367,59
10.2.4	2 S 04 964 54	CB4809	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM URBANA-D=1,00M S/BERÇO AC/BC	M	326,000	R\$ 843,60	275.014,12
10.2.5	2 S 04 964 55	CB4810	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM URBANA-D=1,20M S/BERÇO AC/BC	M	646,000	R\$ 1.116,35	721.160,74
10.2.6	2 S 04 964 56	CB4811	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM URBANA-D=1,50M S/BERÇO AC/BC	M	126,000	R\$ 1.638,32	206.428,47
10.2.7	SICRO / SINAPI	CP0245	TUBULAÇÃO DE DRENAGEM URBANA-D=2,00M S/BERÇO AC/BC	M	1.453,000	R\$ 2.498,38	3.630.143,55
			TOTAL DO ITEM 10.2				5.695.879,72
10.3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
10.3.1	4805757	SICRO 3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	62.725,000	R\$ 7,50	470.672,72
			TOTAL DO ITEM 10.3				470.672,72
10.4			ESCORAMENTO PARA CANALIZAÇÃO DE TUBOS				
10.4.1			ESCORAMENTO DE VALAS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4,00M				
10.4.1.	7134	ORSE	ESCORAMENTO METÁLICO P/ VALAS, 2,50M<=H<=4.00 M, COM PRANCHAS METÁLICAS DE 4,7 MM X 30 CM E LONGARINAS E TRANSVERVINAS EM PERFIS DE AÇO, REAPROVEITAMENTO : 60 VEZES	M2	17.774,000	R\$ 39,69	705.490,05
			TOTAL DO ITEM 10.4.1				705.490,05
10.4.2			ESCORAMENTO DE VALAS COM ALTURA MAIOR QUE 4,00M				

10.4.2.	7135	ORSE	ESCORAMENTO METÁLICO P/ VALAS, 4,00M<=H<=6,00 M, COM PRANCHAS METÁLICAS DE 4,7 MM X 30 CM E LONGARINAS E TRANSVERINAS EM PERFIS METÁLICOS, REAPROVEITAMENTO : 60 VEZES	M2	13.098,000	R\$ 76,72	1.004.938,16
			TOTAL DO ITEM 10.4.2				1.004.938,16
			TOTAL DO ITEM 10.4				1.710.428,21
10.5			EXECUÇÃO DE CHAMINÉS (INCLUSO TAMPÃO DE FOFO)				
10.5.1	2 S 04 963 81	CB4793	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 01 AC/BC - DN=400MM	UND	5,000	R\$ 1.681,35	8.406,75
10.5.2	2 S 04 963 82	CB4794	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 02 AC/BC - DN=600MM	UND	5,000	R\$ 1.908,83	9.544,17
10.5.3	2 S 04 963 83	CB4795	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 03 AC/BC - DN=800MM	UND	24,000	R\$ 2.126,13	51.027,17
10.5.4	2 S 04 963 84	CB4796	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 04 AC/BC - DN=1000MM	UND	6,000	R\$ 2.355,27	14.131,63
10.5.5	2 S 04 963 85	CB4797	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 05 AC/BC - DN=1200MM	UND	12,000	R\$ 1.767,85	21.214,23
10.5.6	2 S 04 963 86	CB4798	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 06 AC/BC - DN=1500MM	UND	3,000	R\$ 2.800,05	8.400,16
10.5.7	SICRO	CP0249	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - DN= 2000MM - PADRÃO DNIT (CPV 05)	UND	23,000	R\$ 2.800,05	64.401,21
			TOTAL DO ITEM 10.5				177.125,32
10.6			DISSIPADORES LANÇAMENTO				
10.6.1	CPU PROJETO	CP0262	DISSIPADOR DE LANÇAMENTO DE GALERIA DE ÁGUA PLUVIAL - TIPO A4	UND	2,000	R\$ 90.900,04	181.800,08
			TOTAL DO ITEM 10.6				181.800,08
10.7			SARJETAS				
10.7.1	DRENAGEM VALEC	CP0251	SARJETA RETANGULAR DE CONCRETO PADRÃO VALEC (B=0,30; 0,30>H>0,15)	M	195,000	R\$ 98,71	19.248,05
10.7.2	DRENAGEM VALEC	CP0252	SARJETA RETANGULAR DE CONCRETO PADRÃO VALEC (B=0,30; 0,40>H>0,15)	M	4.719,000	R\$ 107,00	504.924,98
10.7.3	DRENAGEM VALEC	CP0253	SARJETA RETANGULAR DE CONCRETO PADRÃO VALEC (B=0,30; 0,50>H>0,15)	M	355,000	R\$ 115,37	40.955,03
10.7.4	DRENAGEM VALEC	CP0254	SARJETA RETANGULAR DE CONCRETO PADRÃO VALEC (B=0,30; 0,60>H>0,15)	M	1.570,000	R\$ 123,73	194.262,77
10.7.5	DRENAGEM VALEC	CP0255	SARJETA RETANGULAR DE CONCRETO PADRÃO VALEC (B=0,30; 0,70>H>0,15)	M	248,000	R\$ 132,02	32.742,10
10.7.6	2003955	SICRO 3	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 01 MOLDADA NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA EBRITA COMERCIAIS	M	580,000	R\$ 99,86	57.916,94
			TOTAL DO ITEM 10.7				850.049,87
10.8			DEMAIS DISPOSITIVOS DE DRENAGE M E OAC				
10.8.1	11740	ORSE	DESCIDA DE ÁGUA PARA CORTES EM DEGRAUS TIPO DCD 04	M	64,300	R\$ 871,53	56.039,51

10.8.2	2003915	SICRO 3	DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTE EM ROCHA - DPR 01 - TUBO DE CONCRETO PERFURADO E BRITA COMERCIAL	M	3.598,000	R\$ 112,40	404.418,80
10.8.3	2003876	SICRO 3	TUBO DE CONCRETO PA4 PRODUZIDO NA OBRA PARA DRENAGEM D = 0,60 M - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.725,000	R\$ 312,20	850.737,92
10.8.4	2003457	SICRO 3	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 05 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	UND	2,000	R\$ 2.955,20	5.910,41
10.8.5	804394	SICRO 3	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 15° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS ESCONSAS	UND	2,000	R\$ 2.673,41	5.346,81
10.8.6	2003744	SICRO 3	CAIXA COLETORA DE TALVEGUE - CCT 09 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UND	109,000	R\$ 5.906,69	643.829,56
10.8.7	705217	SICRO 3	CORPO DE BSCC 3,00 X 3,00 M - MOLDADO NO LOCAL - ALTURA DO ATERRO 5,00 A 7,50 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	48,000	R\$ 8.270,53	396.985,43
10.8.8	705249	SICRO 3	BOCA DE BSCC 3,00 X 3,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UND	2,000	R\$ 37.198,37	74.396,73
10.8.9	2003943	SICRO 3	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 03 MOLDADO NO LOCAL COM EXTRUSORA E CONCRETO USINADO - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	11.550,980	R\$ 32,83	379.220,98
			TOTAL DO ITEM 10.8				2.816.886,15
			TOTAL DO ITEM 10				12.153.803,86
11			SUPERESTRUTURA FERROVIÁRIA				
11.1			FORNECIMENTO, TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DE MATERIAL				
11.1.1			TRILHO				
11.1.1.1	M2202	SICRO 3	FORNECIMENTO (TRILHO TR57 EM AÇO-CARBONO - C = 12 M)	T	2.123,925	R\$ 12.817,01	27.222.357,98
11.1.1.1	5914701	SICRO 3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BARRAS DE TRILHO DE 12 M COM LOCOMOTIVA DIESEL-ELÉTRICA EM VAGÃO PLATAFORMA COM CAPACIDADE DE 98 T - CARGA E DESCARGA COM CARREGADEIRA - BITOLA LARGA	T	2.123,925	R\$ 16,43	34.886,42
11.1.1.1		CP0123	TRANSPORTE DE TRILHO DO PÁTIO DE ESTOCAGEM À FRENTE DE SERVIÇO	T	2.123,925	R\$ 4,33	9.201,93
11.1.1.1	CPU DIF	CP0065	DESCARGA DE TRILHO	T	2.123,925		0,00
			TOTAL DO ITEM 11.1.1				27.266.446,33
11.1.2			DORMENTE DE MADEIRA TRATADA				
11.1.2		CP0120	FORNECIMENTO DE DORMENTES DE MADEIRA TRATADA	UND	26.252,000	R\$ 163,49	4.291.984,24
11.1.2		CP0068	CARGA DE DORMENTE DE MADEIRA STANDART	UND	26.252,000	R\$ 2,22	58.281,41
11.1.2		CP0124	TRANSPORTE DE DORMENTE DO PÁTIO DE ESTOCAGEM À FRENTE DE SERVIÇO	T	1.575,120	R\$ 4,33	6.824,22

11.1.2.	CPU DIF	CP0069	DESCARGA DE DORMENTE DE MADEIRA STANDART	UND	26.252,000	R\$ 2,22	58.281,41
			TOTAL DO ITEM 11.1.2				4.415.371,28
11.1.3			AMV				
11.1.3.	CPU DIF	CP0112	FORNECIMENTO DE AMV ABERTURA 1:10 - TRILHO TR57	CJ	37,000	R\$ 19.669,57	727.774,03
11.1.3.	CPU DIF	CP0113	FORNECIMENTO DE AMV ABERTURA 1:14 - TRILHO TR57	CJ	3,000	R\$ 33.893,78	101.681,33
11.1.3.	CPU DIF	CP0070	CARGA DE AMV	T	378,440	R\$ 88,32	33.423,30
11.1.3.		CP0125	TRANSPORTE DE AMV DO PÁTIO DE ESTOCAGEM À FRENTE DE SERVIÇO	T	378,440	R\$ 4,33	1.639,60
11.1.3.	CPU DIF	CP0071	DESCARGA DE AMV	T	378,440	R\$ 88,32	33.423,30
			TOTAL DO ITEM 11.1.3				897.941,56
11.1.4			ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO				
11.1.4.	CPU DIF	CP0116	TALA DE JUNÇÃO P/ TRILHO TR-57, COM 6 FUROS	PAR	166,000	R\$ 649,07	107.745,49
11.1.4.	CPU DIF	CP0121	FORNEC. DE PARAFUSOS C/ PORCA E ARRUELA P/ TALA DE JUNÇÃO	UND	996,000	R\$ 10,86	10.814,75
11.1.4.	CPU DIF	CP0118	FORNECIMENTO DE PLACA DE APOIO TR-57 - 4 FUROS	UND	52.504,000	R\$ 47,25	2.481.021,92
11.1.4.	CPU DIF	CP0122	FORNECIMENTO DE CLIPE ELÁSTICO TIPO PANDROL	UND	105.108,000	R\$ 9,55	1.004.101,98
11.1.4.	CPU DIF	CP0119	FORNECIMENTO DE TIREFOND DE 7/8"	UND	210.016,000	R\$ 4,67	980.540,55
11.1.4.	CPU DIF	CP0066	CARGA DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	T	731,834	R\$ 106,03	77.592,99
11.1.4.		CP0126	TRANSPORTE DE ACESSÓRIO DE FIXAÇÃO DO PÁTIO DE ESTOCAGEM À FRENTE DE SERVIÇO	T	731,834	R\$ 4,33	3.170,68
11.1.4.	CPU DIF	CP0067	DESCARGA DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	T	731,834	R\$ 106,03	77.592,99
			TOTAL DO ITEM 11.1.4				4.742.581,35
			TOTAL DO ITEM 11.1				37.322.340,52
11.2			IMPLANTAÇÃO				
11.2.1	CPU DIF	CP0127	MONTAGEM DE GRADE DE LINHA - BITOLA MÉTRICA - TR 57	MT.VIA	15.751,000	R\$ 118,00	1.858.623,51
11.2.2	CPU DIF	CP0053	ASSENTAMENTO DE DORMENTE - BITOLA MÉTRICA - MADEIRA STANDART	UND	26.252,000	R\$ 19,00	498.747,57
11.2.3	CPU DIF	CP0054	DEMOLIÇÃO DE LINHA - BITOLA MÉTRICA - TR 45 - DL.BE57	MT.VIA	100,750	R\$ 69,86	7.038,23
11.2.4	CPU DIF	CP0055	LASTRAMENTO DE LINHA - PEDRA BRITADA - EQUIP. RODOVIÁRIO	M3	31.973,444	R\$ 192,03	6.139.852,78
11.2.5	CPU DIF	CP0117	ASSENTAMENTO DE AMV - BITOLA MÉTRICA - TR 57	UND	40,000	R\$ 33.421,61	1.336.864,58
11.2.6	CPU DIF	CP0057	ALINHAMENTO, NIVELAMENTO E SOCARIA DE LINHA - AN.BQM MQ	MT.VIA	15.751,000	R\$ 45,52	716.958,19
11.2.7	CPU DIF	CP0058	REGULARIZAÇÃO DE LASTRO - RL.BQM MQ	MT.VIA	15.751,000	R\$ 22,15	348.836,29
11.2.8	CPU DIF	CP0059	CORREÇÃO GEOMÉTRICA DE AMV CM.BEMQ	UND	40,000	R\$ 2.912,07	116.482,63
11.2.9	CPU DIF	CP0110	SOLDA ALUMINOTÉRMICA DE TRILHO TR-57	UND	3.266,000	R\$ 671,32	2.192.543,43
11.2.10	CPU DIF	CP0114	CORTE DE TRILHO TR-57	UND	132,000	R\$ 23,36	3.083,24
11.2.11	CPU DIF	CP0115	FURAÇÃO DE TRILHO TR-57	UND	19.596,000	R\$ 27,29	534.710,96

			TOTAL DO ITEM 11.2				13.753.741,42
11.3			SINALIZAÇÃO FERROVIÁRIA				
11.3.1	CPU DIF	CP0063	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA - MARCO DE SEGURANÇA	UND	40,000	R\$ 1.583,88	63.355,25
11.3.2	27	C3321	MARCO DE REFERÊNCIA DO SISTEMA RODOVIÁRIO ESTADUAL (S.R.E) EM CONCRETO	UND	45,000	R\$ 87,62	3.943,04
			TOTAL DO ITEM 11.3				67.298,29
			TOTAL DO ITEM 11				51.143.380,22
12			VIADUTO FERROVIÁRIO NO PÓLO INDUSTRIAL DE SERRANA-SP				
12.1			MESOESTRUTURA / INFRAESTRUTURA				
12.1.1	2 S 03 000 02	CB3001	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS EM MATERIAL 1A CAT	M3	51,000	R\$ 83,17	4.241,43
12.1.2	4 S 03 300 51	CD3002	CONF.LANÇAMENTO DE CONCRETO MAGRO EM BETON.AC/BC	M3	4,900	R\$ 526,02	2.577,51
12.1.3	2 S 03 415 21	CB3108	TUB.CÉU ABERTO DIÂMETRO EXTERNO=1,40 M C/AC/BC/PC	M	117,000	R\$ 3.387,77	396.368,76
12.1.4	2 S 03 000 02	CB3001	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS EM MATERIAL 1A CAT	M3	40,000	R\$ 83,17	3.326,61
12.1.5	2 S 04 020 00	CB4011	ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3A CATEGORIA	M3	40,000	R\$ 102,90	4.116,15
12.1.6	2 S 03 327 50	CB3024	CONCR ESTR.FCK=25MPA-C.RAZ.USO GER CONF.LANÇ.AC/BC	M3	80,000	R\$ 949,05	75.924,21
12.1.7	2 S 03 329 52	CB3034	CONCR.ESTR.FCK=30MPA-C.RAZ.C/A DIT.CONF.LANC.AC/BC	M3	139,000	R\$ 948,31	131.814,44
12.1.8	2 S 03 371 02	CB3039	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	M2	419,000	R\$ 155,31	65.075,77
12.1.9	2 S 03 580 02	CB3146	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50	KG	22.867,000	R\$ 17,66	403.764,91
12.1.10	2 S 03 510 00	CB3143	APARELHO APOIO EM NEOPRENE FRETADO-FORN. E APLIC.	KG	234,000	R\$ 64,61	15.118,95
12.1.11	SIURB/SP	CP0250	GRAUTE - FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO	M3	0,074	R\$ 6.551,68	484,82
			TOTAL DO ITEM 12.1				1.102.813,57
12.2			SUPERESTRUTURA				
12.2.1	2 S 03 119 01	CB3004	ESCORAMENTO COM MADEIRA DE OAE	M3	2.930,000	R\$ 91,40	267.801,46
12.2.2	2 S 03 329 53	CB3035	CONCR.ESTR.FCK=35MPA-C.RAZ.C/A DIT.CONF.LANC.AC/BC	M3	292,000	R\$ 1.065,02	310.986,19
12.2.3	2 S 03 371 02	CB3039	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	M2	722,000	R\$ 155,31	112.135,34
12.2.4	2 S 03 580 02	CB3146	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50	KG	28.471,000	R\$ 17,66	502.715,29
12.2.5	SICRO	CP0100	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO CABO 12 CORD DE 15,2 MM-MAC	KG	9.198,000	R\$ 28,15	258.942,10
12.2.6	SICRO	CP0101	PROTENSÃO E INJEÇÃO CABO 12 CORD. D=15,2MM	UND	14,000	R\$ 2.055,00	28.769,94
			TOTAL DO ITEM 12.2				1.481.350,32
12.3			ACABAMENTOS				

12.3.1	3713606	SICRO 3	DEFENSA SEMIMALEÁVEL DUPLA - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	108,000	R\$ 715,42	77.265,69
			TOTAL DO ITEM 12.3				77.265,69
12.4			PASSEIO				
12.4.1	2 S 03 329 52	CB3034	CONCR.ESTR.FCK=30MPA-C.RAZ.C/A DIT.CONF.LANC.AC/BC	M3	17,000	R\$ 948,31	16.121,19
12.4.2	2 S 03 371 02	CB3039	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	M2	201,000	R\$ 155,31	31.217,73
			TOTAL DO ITEM 12.4				47.338,92
12.5			LAJE DE APROXIMAÇÃO				
12.5.1	2 S 03 329 52	CB3034	CONCR.ESTR.FCK=30MPA-C.RAZ.C/A DIT.CONF.LANC.AC/BC	M3	27,000	R\$ 948,31	25.604,24
12.5.2	2 S 03 371 02	CB3039	FORMA DE PLACA COMPENSADA PLASTIFICADA	M2	20,000	R\$ 155,31	3.106,24
12.5.3	2 S 03 580 02	CB3146	FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO FORMAS AÇO CA 50	KG	2.353,000	R\$ 17,66	41.547,16
12.5.4	4 S 03 300 51	CD3002	CONF.LANÇAMENTO DE CONCRETO MAGRO EM BETON.AC/BC	M3	4,000	R\$ 647,41	2.589,65
12.5.5	SINAPI	CP0128	FORNECIMENTO DE CHAPA DE AÇO PARA JUNTA LONGITUDINAL	M2	28,200	R\$ 535,22	15.093,18
12.5.6	2 S 03 991 02	CB3164	DRENO DE PVC D=100 MM	UND	150,000	R\$ 23,39	3.508,03
12.5.7	1 A 01 603 51	CA0128	ARGAMASSA CIMENTO-AREIA 1:3 AC	M3	1,800	R\$ 580,45	1.044,81
			TOTAL DO ITEM 12.5				92.493,31
			TOTAL DO ITEM 12				2.801.261,81
13			ILUMINAÇÃO				
13.1	PROP. COMERCIAL		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO EXTERNA E REDE AÉREA (PROPOSTA COMERCIAL)	UND	1,000	R\$ 2.005.826,80	2.005.826,80
			TOTAL DO ITEM 13				2.005.826,80
14			Projeto Executivo				
14.1	PROP. COMERCIAL		Elaboração de Projeto Executivo Definitivo	UND	1,000	R\$ 7.860.504,57	7.860.504,57
			TOTAL DO ITEM 14				7.860.504,57
			TOTAL GERAL				165.070.595,91
TOTAL GERAL DO CUSTO DA OBRA						165.070.595,91	

B.D.I SOBRE O TOTAL DO CUSTO DA OBRA	30,33%	50.065.911,74
---	---------------	----------------------

TOTAL GERAL DA OBRA	215.136.507,65
----------------------------	-----------------------

São José do Rio Preto, 31/05/2023	Bruna Adriani Oliveira das Neves Engenheira Cível CREA/SP 5070571537	
--	---	--