



UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
SISTEMA DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO
CAMPUS JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG
ORÇAMENTO BÁSICO

TOTAL DA OBRA SEM BDI R\$ 8.043.503,05

BDI (24,10%) R\$ 1.938.484,24

TOTAL DA OBRA R\$ 9.981.987,29

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.º	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
01.00		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
01.01	SETOP - ADM-001 / SINAPI	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (CONFERIR PLANILHA EM ANEXO)	mês	1,00	313345,28	R\$ 313.345,28
Subtotal do item 01						R\$ 313.345,28
02.00		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				
02.01	SETOP - MOB-DES-030	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA - para obras executadas em centros urbanos ou próximos de centros urbanos	%	8027448,15	0,20	R\$ 16.054,90
Subtotal do item 02						R\$ 16.054,90
03.00		CANTEIRO DE OBRAS				
03.01	SINAPI - 74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,00	233,03	R\$ 1.398,19
03.02	SINAPI - 73805/001	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACO ES ELETRICAS E ESQUADRIAS	m²	90,00	193,90	R\$ 17.451,16
03.03	SINAPI - 74210/001	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m²	75,00	261,35	R\$ 19.601,30
03.04	73750/1 - SINAPI	Pintura barracão de obra com tinta PVA Branco-gelo	m²	420,00	7,25	R\$ 3.045,42
03.05	SINAPI - 73960/001	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR	und	1,00	999,47	R\$ 999,47
03.06	SETOP - IIO-LIG-015	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	und	1,00	430,70	R\$ 430,70
03.07	SINAPI - 73784/002	LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SÉRIE-R DN 150MM, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 13,65M TUBO PVC SÉRIE-R ESGOTO DN 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE	und	1,00	929,55	R\$ 929,55
03.08	SETOP - IIO-TAP-005	TAPUME EM CHAPA COMPENSADO DE 12MM E PONTALETES H=2,20M	m	200,00	101,59	R\$ 20.318,00
03.09	SINAPI - 68069	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR (ATERRAMENTO TAPUME)	und	10,00	33,15	R\$ 331,46
03.10	SETOP - SPDA-CLIP-005	CLIPS GALVANIZADO 3/8" (ATERRAMENTO TAPUME)	und	10,00	5,05	R\$ 50,50
Subtotal do item 03						R\$ 64.555,75
04.00		LOCAÇÃO DA OBRA				
04.01	SETOP - LOC-TOP-015	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE 50 PONTOS	PT	669,00	31,85	R\$ 21.307,65
Subtotal do item 04						R\$ 21.307,65
05.00		DEMOLIÇÕES/RETIRADAS E RECOMPOSIÇÕES				
05.01	SINAPI - 72949	DEMOLICAO DE PAVIMENTACAO ASFALTICA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO	m³	80,00	16,56	R\$ 1.324,96
05.02	SINAPI - 73790/3	RETIRADA, LIMPEZA E REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO	m²	4300,20	34,31	R\$ 147.539,86
05.03	SETOP - URB-MFC-020	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ- MOLDADO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO	m	368,00	15,14	R\$ 5.571,52
05.04	SETOP - DEM-SAR-005	DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO	m²	602,10	6,85	R\$ 4.124,39
05.05	SETOP - DEM-PIS-040	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m²	800,40	6,05	R\$ 4.842,42
05.06	SETOP - OBR-VIA-208	CAÇAMENTO EM BLOQUETE, RETIRADA E REASSENTAMENTO SOBRE COXIM DE AREIA	m²	313,20	15,57	R\$ 4.876,52
05.07	SINAPI - 73892/001	PISO (CALCADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO) PREPARO MECANICO, E ESPESSURA DE 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	m²	800,40	28,33	R\$ 22.674,83
05.08	SINAPI - 74236/001	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	m²	7500,00	8,19	R\$ 61.425,00
05.09	SINAPI - 73849/002	AREIA ASFALTO A FRIO (AAUF), COM CAP 50/70 INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m³	80,00	389,72	R\$ 31.177,21
05.10	SINAPI - 74012/001	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM, LARGURA = 40CM.	m	1505,25	27,57	R\$ 41.506,82
Subtotal do item 05						R\$ 325.063,54
06.00		ESCAVAÇÃO				
06.01	SINAPI - 73962/4	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO	m³	26323,03	6,08	R\$ 160.142,73
06.02	SINAPI - 73965/001	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M	m³	2000,00	52,65	R\$ 105.300,00
06.03	SINAPI - 74015/1	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	m³	39722,24	15,01	R\$ 596.379,14
06.04	SINAPI - 79505/2	ESCAVAÇÃO A FOGO EM MATERIAL DE 3A CATEGORIA, ROCHA VIVA, A CÉU ABERTO, FURAÇÃO A BARRA MINA.	m³	100,00	107,40	R\$ 10.740,40
06.05	SINAPI - 83867	ESCORAMENTO DE VALAS TIPO DESCONTINUO	m²	30,00	26,94	R\$ 808,23
06.06	SINAPI - 83868	ESCORAMENTO DE VALAS TIPO CONTINUO	m²	30,00	38,40	R\$ 1.152,09
06.07	SETOP-TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	m³	36949,94	1,23	R\$ 45.448,42
06.08	SINAPI - 72880	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 800 A 1.000 M	m³	36949,94	2,18	R\$ 80.408,98
06.09	SINAPI - 79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO	m³	8250,00	4,29	R\$ 35.362,80
Subtotal do item 06						R\$ 1.035.742,79

07.00		BERÇO					
07.01	SINAPI - 73361	CONCRETO CICLOPICO C/CONC DOS RAC 10 MPA 30% PED DE MAO INCL TRANSP HORIZ C/CARRINHOS ATE 20M E COLOCACAO.	m³	1422,17	266,13	R\$ 378.477,84	
						subtotal do item 07	R\$ 378.477,84
08.00		TUBULAÇÃO					
08.01	SINAPI - 73730	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 300MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	m	6102,16	9,48	R\$ 57.860,60	
08.02	SINAPI - 7760	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 300 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	m	6102,16	52,16	R\$ 318.288,90	
08.03	SINAPI - 73724	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 400MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	m	1963,05	13,49	R\$ 26.488,28	
08.04	SINAPI - 7761	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 400 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	m	1963,05	60,07	R\$ 117.920,41	
08.05	SINAPI - 73722	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 600MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	m	948,75	26,26	R\$ 24.911,63	
08.06	SINAPI - 7762	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-2 PB NBR-8890/2007 DN 600 MM PARA ÁGUAS PLUVIAIS	m	948,75	103,85	R\$ 98.527,69	
08.07	SINAPI - 74168/001	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	400,00	63,54	R\$ 25.414,32	
08.08	PESQUISA DE MERCADO	TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 100	m	1200,00	151,36	R\$ 181.632,00	
08.09	SINAPI - 73887/002	ASSENTAMENTO SIMPLES DE TUBOS DE FERRO FUNDIDO (FOFO) C/ JUNTA ELASTICA - DN 100 - INCLUSIVE TRANSPORTE	m	1200,00	2,06	R\$ 2.468,35	
						subtotal do item 08	R\$ 853.512,19
09.00		BOCA DE LOBO					
09.01	SINAPI - 73950/1	CAIXA TIPO BOCA LOBO 30X90X90CM, EM ALV TIJ MACICO 1 VEZ, REVESTIDA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA, COM GRELHA FOFO 135KG, INCLUINDO ESCAVACAO E REATERRO.	und	180,00	960,49	R\$ 172.888,82	
						subtotal do item 09	R\$ 172.888,82
10.00		POÇO DE VISITA					
10.01	COMP. SINAPI	POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1X1X1,40M COLETOR D=40 A 50CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS	un	27,00	1408,67	R\$ 38.034,14	
10.02	COMP. SINAPI	POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,10X1,10X1,40M COLETOR D=60CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS	un	25,00	1622,55	R\$ 40.563,67	
10.03	COMP. SINAPI	POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,30X1,30X1,40M COLETOR D=80CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS	un	9,00	1964,09	R\$ 17.676,81	
10.04	COMP. SINAPI	POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,50X1,50X1,60M COLETOR D=1M PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS	un	2,00	2545,63	R\$ 5.091,25	
10.05	COMP. SINAPI	POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,70X1,70X1,80M COLETOR D=1,20M PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 DEGRAUS FF INCL FORN TODOS MATERIAIS	un	2,00	2997,52	R\$ 5.995,05	
						subtotal do item 10	R\$ 107.360,93
11.00		CHAMINÉ					
11.01	SETOP - DRE-CHA-005	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO A, EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO E = 20 CM REVESTIDA	m	65,00	411,08	R\$ 26.720,20	
						subtotal do item 11	R\$ 26.720,20
12.00		TAMPA DE FERRO FUNDIDO					
12.01	SINAPI - 73606	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 900 MM	un	65,00	67,08	R\$ 4.360,20	
12.02	SINAPI - 21075	TAMPAO FOFO 139KG CARGA MAX 30000KG DIAM ABERT 900MM P/ POCO VISITA DE REDE AGUA PLUVIAL, ESGOTO ETC	un	65,00	935,93	R\$ 60.835,45	
						subtotal do item 12	R\$ 65.195,65
13.00		LIGAÇÃO DE ÁGUA					
13.01	SETOP - HID-TUB-395	TUBO DE PVC BRANCO ROSQUEÁVEL 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1000,00	46,45	R\$ 46.450,00	
13.02	SINAPI - 73870/005	REGISTRO VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00	90,84	R\$ 363,35	
13.03	SINAPI - 73962/4	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO	m³	600,00	6,08	R\$ 3.650,25	
13.04	SINAPI - 74015/1	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	m³	225,00	15,01	R\$ 3.378,09	
13.05	SINAPI - 74178/001	REGISTRO GAVETA 4" BRUTO LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	546,68	R\$ 1.093,36	
						subtotal do item 13	R\$ 54.935,05
14.00		RETIRADA DE MATERIAL					
14.01	SETOP-TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	m³	32982,35	1,23	R\$ 40.568,29	
14.02	SINAPI - 72881	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA (PARA DISTANCIAS SUPERIORES A 4 KM)	m³*Km	329823,50	0,95	R\$ 314.678,00	
						subtotal do item 14	R\$ 355.246,30
15.00		DRENO					
15.01	SINAPI - 73962/4	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO	m³	68,48	6,08	R\$ 416,58	
15.02	SINAPI - 75029/001	TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	83,00	84,26	R\$ 6.993,41	
15.03	SINAPI - 74167/001	FORNECIMENTO/ASSENTAMENTO DE MANTA GEOTEXTIL RT-31 (ANT OP-60) BIDIM	m²	294,65	18,16	R\$ 5.350,28	
15.04	SINAPI - I 6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	m³	9,13	22,65	R\$ 206,79	
15.05	SINAPI - 73902/001	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	m³	68,48	76,77	R\$ 5.257,48	
						subtotal do item 15	R\$ 18.224,56

16.00		TRINCHEIRA DE INFILTRAÇÃO				
16.01	SINAPI - 73962/4	ESCAVAÇÃO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO	m³	2062,00	6,08	R\$ 12.544,69
16.02	SINAPI - 73965/001	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, A FRIO, EM MATERIAL DE 2A CATEGORIA (MOLEDO OU ROCHA DECOMPOSTA) ATÉ 1,50M	m³	200,00	52,65	R\$ 10.530,00
16.03	SINAPI - 74167/001	FORNECIMENTO/ASSENTAMENTO DE MANTA GEOTEXTIL RT-31 (ANT OP-60) BIDIM	m²	5762,50	18,16	R\$ 104.636,05
16.04	SINAPI - 73902/001	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3	m³	1905,00	76,77	R\$ 146.254,47
subtotal do item 16						R\$ 273.965,21
17.00		DISSIPADOR ENRONCAMENTO				
17.01	SINAPI - 79505/2	ESCAVAÇÃO A FOGO EM MATERIAL DE 3A CATEGORIA, ROCHA VIVA, A CÉU ABERTO, FURAÇÃO A BARRA MINA.	m³	117,05	107,40	R\$ 12.571,64
17.02	SINAPI - 74167/001	FORNECIMENTO/ASSENTAMENTO DE MANTA GEOTEXTIL RT-31 (ANT OP-60) BIDIM	m³	117,05	18,16	R\$ 2.125,41
17.03	SINAPI - 73611	ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO	m³	75,00	243,61	R\$ 18.271,05
subtotal do item 17						R\$ 32.968,09
18.00		GRELHA				
18.01	SINAPI - 83626	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	162,00	52,74	R\$ 8.544,40
18.02	SINAPI - 73962/4	ESCAVAÇÃO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM PROFUNDIDADE DE 1,5 ATE 3M COM RETROESCAVADEIRA 75HP, SEM ESGOTAMENTO	m³	34,02	6,08	R\$ 206,97
18.3	SINAPI - 73972/1	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	29,16	321,77	R\$ 9.382,69
18.04	SINAPI - 74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	1,22	49,46	R\$ 60,10
18.05	SINAPI - 84215	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	388,80	31,16	R\$ 12.114,35
subtotal do item 18						R\$ 30.308,51
19.00		ANCORAGEM E CAIXA DE CONTENÇÃO				
19.01	SINAPI - 73972/1	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	105,13	321,77	R\$ 33.827,24
19.02	SINAPI - 74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	105,13	49,46	R\$ 5.199,99
19.03	SINAPI - 84215	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	1261,56	31,16	R\$ 39.308,09
19.04	SINAPI - 74254/002	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	3856,00	6,18	R\$ 23.830,08
subtotal do item 19						R\$ 102.165,40
20.00		CAIXA DE PASSAGEM				
20.01	SINAPI - 73972/1	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	m³	94,69	321,77	R\$ 30.468,33
20.02	SINAPI - 74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	94,69	49,46	R\$ 4.683,65
20.03	SINAPI - 74075/2	FORMA MADEIRA COMP RESINADA 12MM P/ESTRUTURA REAPROV 3 VEZES - CORTE/ MONTAGEM /ESCORAMENTO/DESFORMA	m²	51,17	31,16	R\$ 1.594,43
20.04	SINAPI - 74254/002	ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	2000,00	6,18	R\$ 12.360,00
20.05	SINAPI - 72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80 CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	und	8,00	222,14	R\$ 1.777,08
subtotal do item 20						R\$ 50.883,50
21.00		PAVIMENTAÇÃO/ESTACIONAMENTO				
21.01	SINAPI - 72967	MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 12 X 30 CM, SOBRE BASE DE CONCRETO SIMPLES E REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m	15102,00	21,31	R\$ 321.859,90
21.02	SINAPI - 74012/001	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM, LARGURA 50 CM	m	15102,00	27,57	R\$ 416.433,12
21.03	SINAPI - 72944	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA DE MÃO SOBRE COLCHAO DE AREIA 10CM, REJUNTADO COM AREIA	m²	60775,00	31,10	R\$ 1.889.798,63
21.04	SINAPI - 73892/002	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO 1:3:5 (FCK=12 MPA) PREPARO MECÂNICO,E= 7CM	m²	22142,00	26,41	R\$ 584.841,52
21.05	SICRO 2 - 5 S 02 201 00	RECOMPOSIÇÃO CAMADA DE BASE S/ ADIÇÃO DE MATERIAL	m²	60775,00	0,75	R\$ 45.581,25
21.06	SETOP - OBR-VIA-125	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	60775,00	1,10	R\$ 66.852,50
21.07	SETOP - OBR-VIA-140	EXECUÇÃO DE SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM PROCTOR INTERMEDIÁRIO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL	m³	12155,00	11,85	R\$ 144.036,75
21.08	SETOP - OBR-VIA-145	EXECUÇÃO DE BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM PROCTOR INTERMEDIÁRIO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL, EXCLUSIVE AQUISIÇÃO E TRANSPORTE DO MATERIAL	m³	12155,00	10,98	R\$ 133.461,90
21.09	SETOP - OBR-VIA-135	EXECUÇÃO DE REFORÇO DO SUBLEITO, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, HOMOGENIZAÇÃO, UMIDECIMENTO, ESPALAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MATERIAL (PROCTOR INTERMEDIÁRIO)	m³	1585,00	8,13	R\$ 12.886,05
21.10	73764/003 - SINAPI	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO SEXTAVADO, ESPESSURA 10 CM, COM JUNTA RÍGIDA, EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) , ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA, COM APOIO DE CAMINHÃO TOCO	m²	380,00	99,25	R\$ 37.714,61
21.11	SETOP - URB-RAM-005	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	und	60,00	189,98	R\$ 11.398,80
21.12	SETOP - PIS-LAD-035	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, 40 X 40 CM, VERMELHO/AMARELO	m²	50,00	59,42	R\$ 2.971,00
21.13	SETOP - PIS-LAD-040	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, 40 X 40 CM, VERMELHO/AMARELO	m²	1200,00	59,42	R\$ 71.304,00

						subtotal do item 21	R\$ 3.739.140,02
22.00		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
22.01	SINAPI - 9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m ²	4600,00	1,18		R\$ 5.440,88
						subtotal do item 22	R\$ 5.440,88
						TOTAL DA OBRA SEM BDI	R\$ 8.043.503,05
						BDI (24,10%)	R\$ 1.938.484,24
						TOTAL DA OBRA	R\$ 9.981.987,29