

MEMORIAL DE CALCULO						
1		EQUIPE PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE OPERACIONALIZAÇÃO E MONITORAMENTO DE DESVIOS DE TRÁFEGO DO SISTEMA VIÁRIO				
M.O Mensalista-DNIT	P9814	OPERACIONAL - MENSALISTA			MÊS	18,00
QUANTIDADE		MÊS		TOTAL (MÊS)		
1		18,00		18,00		
CPU	CPU-004	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS			H	792,00
QUANTIDADE		HORAS / MÊS	MÊS	DISPOSIÇÃO	TOTAL (H)	
1		44,00	18,00	100%	792,00	
INS. DNIT	M0051	CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO EM POLIETILENO - H = 117 CM E BASE QUADRADA DE 60 X 60 CM			UN	360,00
QUANTIDADE		MÊS		TOTAL (UN)		
20		18,00		360,00		
INS. DNIT	M0045	BARREIRA PLÁSTICA MONOBLOCO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - C = 100 CM, L = 50 CM E H = 55 CM			UN	360,00
QUANTIDADE		MÊS		TOTAL (UN)		
20		18,00		360,00		
DNIT	5213850	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA			H	1267,20
QUANTIDADE		HORAS / MÊS	MÊS	DISPOSIÇÃO	TOTAL (H)	
2		176,00	18,00	20%	1267,20	
2		ADMINISTRAÇÃO				
INFRA	03-027-000	ENGENHEIRO/ ARQUITETO SÊNIOR			H	792,00
QUANTIDADE		HORAS / MÊS	MÊS	DISPOSIÇÃO	TOTAL (H)	
1		176,00	18,00	25%	792	
INFRA	03-029-000	ENGENHEIRO/ ARQUITETO PLENO			H	1900,80
QUANTIDADE		HORAS / MÊS	MÊS	DISPOSIÇÃO	TOTAL (H)	
FIXO	1	176,00	18,00	60%	1900,8	
				1900,80		
INFRA	12-012-000	ENCARREGADO			H	6336,00
QUANTIDADE		HORAS / MÊS	MÊS	DISPOSIÇÃO	TOTAL (H)	
2		176,00	18,00	100%	6336	
INFRA	03-051-000	TÉCNICO - NÍVEL MÉDIO			H	3168,00
QUANTIDADE		HORAS / MÊS	MÊS	DISPOSIÇÃO	TOTAL (H)	
FIXO	1	176,00	18,00	100%	3168	
				3168,00		
SINAPI	100309	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	3168,00
QUANTIDADE		HORAS / MÊS	MÊS	DISPOSIÇÃO	TOTAL (H)	
FIXO	1	176,00	18,00	100%	3168	
				3168,00		
SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	3168,00
QUANTIDADE		HORAS / MÊS	MÊS	DISPOSIÇÃO	TOTAL (H)	
	1	176,00	18,00	100%	3168	

SINAPI	90766	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	6336,00
		QUANTIDADE	HORAS / MÊS	MÊS	DISPOSIÇÃO	TOTAL (H)
		2	176,00	18,00	100%	6336
INFRA	11-008-000	CARRO POPULAR 50% EM OPERAÇÃO			H	3168,00
		QUANTIDADE	HORAS / MÊS	MÊS	DISPOSIÇÃO	TOTAL (H)
FIXO		1	176,00	18,00	100%	3168
		3168,00				
3		ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DE OBRA				
CPU	CPU-001	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO DE OBRA			H	2376,00
		QUANTIDADE EQUIPE	HORAS / MÊS	MÊS	TOTAL (H)	
		1	132,00	18,00	2376	
4		EXECUÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO				
INFRA	03-053-018	PROJETO EXECUTIVO (PRANCHA A1)			UN	80,00
		QUANT. DE FOLHAS				
		80,00				
5		CANTEIRO DE OBRAS				
INFRA	10-016-001	SINALIZAÇÃO - TAPUME MÓVEL			M2	480,00
		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	TOTAL (M2)	
CANTEIRO SECUNDÁRIOS		80,00	3,00	2,00	480,00	
INFRA	10-016-002	SINALIZAÇÃO - ILUMINAÇÃO			M	450,00
		COMPRIMENTO (M)				
COMPRIMENTO DA OBRA		450,00				
CDHU	02.02.160	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO GUARITA - ÁREA MÍNIMA DE 4,60 M²			UNMES	36,00
		Quantidade	Meses	TOTAL (UNMES)		
		2	18,00	36,00		
CDHU	02.02.140	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 2 MICTÓRIOS E 4 PONTOS PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²			UNMES	36,00
		Quantidade	Meses	TOTAL (UNMES)		
		2	18,00	36,00		
CDHU	02.02.150	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²			UNMES	36,00
		Quantidade	Meses	TOTAL (UNMES)		
		2	18,00	36,00		
CDHU	02.02.130	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²			UNMES	36,00
		Quantidade	Meses	TOTAL (UNMES)		
		2	18,00	36,00		
EDIF	01-005-005	TAPUME METÁLICO COM TELHA METÁLICA, SEM PINTURA, TRAPEZOIDAL 40 ESP=0,43MM, COLUNAS, BASES E PARAFUSOS			M2	3090,00
		Perímetro (m)	Altura	TOTAL (M2)		
CANTEIRO PRINCIPAL		180,00	3,00	540,00		
DELIMITAÇÃO DE OBRA		850,0	3,00	2550,00		
INFRA	10-016-003	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO			M2	110,40
		Comprimento (m)	ALTURA (m)	Quantidade	TOTAL (M2)	
		2,00	2,40	23	110,40	

EDIF	10-002-016	HD.21 - RESERVATÓRIO DE POLIETILENO 15.000 LITROS				UN	4,00
		TOTAL (UN)					
		4					
CPU	CPU-009	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				UN	1,00
		TOTAL (UN)					
		1					
6		ACESSOS E APOIOS					
CPU	CPU-008	AUTORIZAÇÃO PARA OCUPAÇÃO DE VIA PÚBLICA				UN	6,00
		PRAZO DE OBRA				TOTAL (UN)	
		18,00				6,00	
INFRA	10-001-001	ANDAIMES METÁLICOS - FORNECIMENTO				M3XMES	3240,00
		QUANTIDADE MESES				COMPRIMENTO	
		18,00				40,00	
		LARGURA				ALTURA	
		1,50				3,00	
		TOTAL (M3XMES)				3.240,00	
INFRA	10-001-002	ANDAIMES METÁLICOS - MONTAGEM E DESMONTAGEM				M3	360,00
		COMPRIMENTO				LARGURA	
		40,00				1,50	
		ALTURA				QUANT.	
		3,00				2	
		TOTAL (M3)				360,00	
INFRA	10-018-000	PROTEÇÃO PARA TERCEIROS COM TELA DE NYLON				M2	86,00
		COMPRIMENTO				ALTURA	
		43,00				2,00	
		TOTAL (M2)				86,00	
INFRA	10-002-000	PLATAFORMA DE MADEIRA A SEREM ARMADAS SOBRE ANDAIMES METÁLICOS				M2	60,00
		COMP.				LARG.	
		40,00				1,50	
		QNT DE PATAMAR				TOTAL (M2)	
		1				60,00	
CPU	CPU-006	TORRE DE ILUMINAÇÃO				UND	108,00
		QUANTIDADE				MÊS	
		6				18,00	
		TOTAL (UND)				108,00	
CDHU	08.02.050	CIMBRAMENTO TUBULAR METÁLICO				M3MES	10800,00
		MÊS				COMP.	
		2				45,00	
		LARG.				ALTURA (M)	
		24,00				5,00	
		TOTAL (M3MES)				10.800,00	
7		EQUIPAMENTOS					
DER-SP	72.31.06.04	GRUPO GERADOR PORTÁTIL 7KVA COND. D				HORA	9504,00
		PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA				MESES	
						18,00	
						HORAS	
						176,00	
						QUANT.	
						3,00	
						UND.	
						H	
						TOTAL	
						9504,00	
DER-SP	72.12.01.04	CAMINHAO CARROC. MADEIRA 4,5T COND. D				HORA	3168,00
		PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA				MESES	
						18,000	
						HORAS	
						176,000	
						QUANT.	
						1,000	
						UND.	
						H	
						TOTAL	
						3168,00	

DER-SP	72.31.04.04	GRUPO GERADOR 115KVA COND. D				HORA	9504,00
PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA		MESES	HORAS	QUANT.	UND.	TOTAL	
		18,000	264,000	2,000	H	9504,00	
DER-SP	72.21.03.04	COMPRESSOR DE AR XA-175MWD COND. D				HORA	3168,00
PREVISÃO ORÇAMENTÁRIA		MESES	HORAS	QUANT.	UND.	TOTAL	
		18,00	176	1	H	3168,00	
CONSTRUÇÃO DE PONTE NOVA							
8		TERRAPLANAGEM - SOBRE A OBRA					
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.	
SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024			M2	815,45	
		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	TOTAL (M2)			
ENC.1		34,7000	6,5000	225,55			
ENC.2		34,7000	17,0000	589,90			
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.	
SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.			M2	815,45	
		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	TOTAL (M2)			
ENC.1		34,7000	6,5000	225,55			
ENC.2		34,7000	17,0000	589,90			
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.	
CDHU	07.01.020	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO			M3	195,70	
		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	TOTAL (M3)		
ENC.1		34,7000	6,5000	0,2400	54,13		
ENC.2		34,7000	17,0000	0,2400	141,57		
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.	
INFRA	04-008-000	REATERRO COMPACTADO DE FUNDAÇÃO			M3	101,92	
		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	FATOR FC	TOTAL (M3)	
ENC.1		34,7000	6,5000	0,1000	1,25	28,19	
ENC.2		34,7000	17,0000	0,1000	1,2500	73,73	
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.	
INFRA	08-086-000	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM			M3XKM	2162,56	
		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	D.M.T (KM)	TOTAL (M3XKM)	
ENC.1		34,7000	6,5000	0,1200	22,1000	598,15	
ENC.2		34,7000	17,0000	0,1200	22,1000	1564,41	
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.	
INFRA	04-064-000	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO			TON	136,99	
		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	DENSIDADE	TOTAL (TON)	
ENC.1		34,7000	6,5000	0,1200	1,4000	37,89	
ENC.2		34,7000	17,0000	0,1200	1,4000	99,10	
9		DESASSOREAMENTO E REGULARIZAÇÃO					
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.	
DNIT	5501880	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADE			M³	2854,07	
		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	TOTAL (M³)		
		34,7000	6,5000	3,5000	789,42		
		34,7000	17,0000	3,5000	2064,65		

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	08-086-000	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	63075,05
COMPRImento (M)69,4000LARGURA (M)11,7500ALTURA (M)3,5000D.M.T (KM)22,1000TOTAL (M3XKM)63075,05				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	04-064-000	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	TON	3710,29
COMPRImento (M)69,4000LARGURA (M)11,7500ALTURA (M)3,5000DENSIDADE1,3000TOTAL (TON)3710,29				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	06-069-009	IHD.23 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 31KN/M E TRAÇÃO TRANSVERSAL DE 27KN/M	M2	242,90
COMPRImento (M)69,4000ALTURA (M)3,5000TOTAL (M2)242,90				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
CDHU	11.18.140	LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MECANIZADO	M3	407,72
COMPRImento (M)69,4000LARGURA (M)11,7500ALTURA (M)0,5000TOTAL (M3)407,72				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	07-012-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	7619,50
TALUDE PROJETADOCOMPRImento (M)700,0000ALTURA (M)3,5000TAXA DE AÇO3,110TOTAL (KG)7619,50				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	10-007-003	FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO DE CONCRETO PROJETADO, MEDIDO NO PROJETO - FCK = 25MPa - EM OBRAS DE CONTENÇÃO	M3	245,00
TALUDE PROJETADOCOMPRImento (M)700,0000LARGURA (M)3,5000ALTURA (M)0,1000TOTAL (M3)245,00				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	10-015-000	CURA QUÍMICA	M2	2450,00
TALUDE PROJETADOCOMPRImento (M)700,0000LARGURA (M)3,5000TOTAL (M2)2450,00				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	06-044-000	ENSECADEIRA DE MADEIRA EM PAREDES SIMPLES, COM POSTERIOR RETIRADA DO MATERIAL	M2	1400,00
LEITO DO RIOCOMPRImento (M)700,0000ALTURA (M)2,0000TOTAL (M2)1400,00				

10		FUNDAÇÃO COM ESTACA RAIZ E BLOCO DE FUNDAÇÃO						
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
CDHU	12.07.010	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO RAIZ EM SOLO					TX	1,00
		QUANT.				TOTAL (TX)		
		1,0000				1,00		
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
DER-SP	25.04.19	ESTACA RAIZ EM ROCHA ALTERADA D=31CM					M	520,00
		PROFUNDIDADE (M)		QUANT.	ENCONTRO			TOTAL (M)
E1 a E20		16,0000	20,0000	1			320,00	
E21 a E40		10,0000	20,0000	1			200,00	
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
DNIT	2306066	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 40 CM - CONFEÇÃO					M	300,00
		PROFUNDIDADE (M)		QUANT.	ENCONTRO			TOTAL (M)
E1 a E20		6,0000	20,0000	1			120,00	
E21 a E40		9,0000	20,0000	1			180,00	
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	13-002-005	MATERIAIS PARA A ESTACA TIPO RAIZ (AS QUANTIDADES SERÃO LEVANTADAS NO PROJETO) - FORNECIMENTO DE ÁGUA					M3	27,12
		ÁREA (M2)	ALTURA (M)	QUANT.	FATOR A/C	CIMENTO KG/M3	VOLUME DE CONCRETO	VOLUME DE ÁGUA
		0,1256	15,00	40,00	0,60	600	75,36	27,12
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
DNIT	2306247	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO DE ATÉ 900 CM²					M²	1,00
		ÁREA (M2)	ALTURA (M)	QUANT.			TOTAL (M²)	
		0,1256	0,2000	40,00			1,00	
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	06-006-000	IHD.23 - LASTRO DE CONCRETO FCK=10MPA					M3	6,46
		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANT.			TOTAL (M3)
BL.1		25,8500	2,5000	0,0500	1			3,23
BL.2		25,8500	2,5000	0,0500	1			3,23
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	07-009-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 1/2"					KG	7287,12
		VOLUME (M3)	TAXA DE AÇO	%			TOTAL (KG)	
BLOCO		116,3200	120,0000	30,00%			4187,52	
ESTACAS		86,1000	120,0000	30,00%			3099,60	
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	07-010-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO > OU = 1/2"					KG	17003,28
		VOLUME (M3)	TAXA DE AÇO	%			TOTAL (KG)	
BLOCO		116,3200	120,0000	70,00%			9770,88	
ESTACAS		86,1000	120,0000	70,00%			7232,40	
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO					UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	08-015-002	FORMA PARA CONCRETO APARENTE, EXCLUSIVE CIMBRAMENTO					M2	106,40
		PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE			TOTAL (M2)	
BLOCO		56,0000	0,9000	2,0000			100,80	
BLOCO		56,0000	0,0500	2,0000			5,60	

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
EDIF	03-003-022	CONCRETO FCK = 35,0MPA - USINADO				M3	116,32
		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANT.	TOTAL (M3)	
BL.1		25,8500	2,5000	0,9000	1	58,16	
BL.2		25,8500	2,5000	0,9000	1	58,16	
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	10-015-000	CURA QUÍMICA				M2	106,40
		PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE		TOTAL (M2)	
BLOCO		56,0000	0,9000	2,0000		100,80	
BLOCO		56,0000	0,0500	2,0000		5,60	
11		ESTRUTURA DE ENCONTRO - CORTINA, ALAS, APOIOS E CONSOLES					
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
CDHU	07.01.020	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO				M3	183,40
		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANT.	TOTAL (M3)	
CORTINA		25,8500	0,50	4,0000	2,00	103,40	
MURO DE ENCONTRO M1 A M4		10,0000	0,50	4,0000	4,00	80,00	
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	06-006-000	IHD.23 - LASTRO DE CONCRETO FCK=10MPA				M3	1,17
		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANT.	TOTAL (M3)	
CORTINA		25,8500	0,3000	0,0500	2,00	0,77	
MURO DE ENCONTRO M1 A M4		10,0000	0,2000	0,0500	4,00	0,40	
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	07-009-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 1/2"				KG	1769,76
		VOLUME (M3)	TAXA DE AÇO	%		TOTAL (KG)	
		49,1600	120,0000	30,00%		1769,76	
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	07-010-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO > OU = 1/2"				KG	4129,44
		VOLUME (M3)	TAXA DE AÇO	%		TOTAL (KG)	
		49,1600	120,0000	70,00%		4129,44	

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	08-015-002	FORMA PARA CONCRETO APARENTE, EXCLUSIVE CIMBRAMENTO	M2	321,57
		ÁREA (M2)	QUANT.	TOTAL (M2)
	ALA 1 A 4	9,5560	4,00	38,22
	AP.1	1,1520	1,00	1,15
	AP.2	1,1520	1,00	1,15
	AP.3	1,4480	1,00	1,44
	AP.4	1,7440	1,00	1,74
	AP.5	2,0300	1,00	2,03
	AP.6	1,7320	1,00	1,73
	AP.7	1,4380	1,00	1,43
	AP.8	1,1400	1,00	1,14
	AP.9	1,1400	1,00	1,14
	AP.10	1,1400	1,00	1,14
	AP.11	1,1520	1,00	1,15
	AP.12	1,1520	1,00	1,15
	AP.13	1,4480	1,00	1,44
	AP.14	1,7440	1,00	1,74
	AP.15	2,0300	1,00	2,03
	AP.16	1,7320	1,00	1,73
	AP.17	1,4380	1,00	1,43
	AP.18	1,1400	1,00	1,14
	AP.19	1,1400	1,00	1,14
	AP.20	1,1400	1,00	1,14
	CORTINA 1 E 2	116,0540	2,00	232,10
	CS.1 E 2	11,5350	2,00	23,07
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
EDIF	03-003-022	CONCRETO FCK = 35,0MPA - USINADO	M3	49,16
		VOLUME (M3)	QUANT.	TOTAL (M3)
	ALA 1 A 4	0,7280	4,00	2,91
	AP.1	0,4310	1,00	0,43
	AP.2	0,4310	1,00	0,43
	AP.3	0,4310	1,00	0,43
	AP.4	0,5360	1,00	0,53
	AP.5	0,6400	1,00	0,64
	AP.6	0,7450	1,00	0,74
	AP.7	0,6450	1,00	0,64
	AP.8	0,5400	1,00	0,54
	AP.9	0,4350	1,00	0,43
	AP.10	0,4350	1,00	0,43
	AP.11	0,4310	1,00	0,43
	AP.12	0,4310	1,00	0,43
	AP.13	0,4310	1,00	0,43
	AP.14	0,5360	1,00	0,53
	AP.15	0,6400	1,00	0,64
	AP.16	0,7450	1,00	0,74
	AP.17	0,6450	1,00	0,64
	AP.18	0,5400	1,00	0,54
	AP.19	0,4350	1,00	0,43
	AP.20	0,4350	1,00	0,43
	CORTINA 1 E 2	16,1280	2,00	32,25
	CS.1 E 2	1,7630	2,00	3,52
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	10-015-000	CURA QUÍMICA	M2	321,57
		TOTAL (M2)		
		321,57		

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	08-086-000	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	4053,14
VOLUME (M3)		D.M.T (KM)	TOTAL (M3XKM)	
183,4000		22,10	4053,14	
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	04-064-000	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	TON	256,76
VOLUME (M3)		DENSIDADE	TOTAL (TON)	
183,4000		1,40	256,76	
12 ESTRUTURA DE ENCONTRO - MURO DE ENCONTRO				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	06-006-000	IHD.23 - LASTRO DE CONCRETO FCK=10MPA	M3	1,60
VOLUME (M3)		TOTAL (M3)		
MURO M1	0,8000	0,80		
MURO M2	0,8000	0,80		
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	07-009-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 1/2"	KG	449,78
VOLUME (M3)		TAXA DE AÇO	%	TOTAL (KG)
MURO M1	6,2470	120,0000	30,00%	224,89
MURO M2	6,2470	120,0000	30,00%	224,89
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	07-010-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO > OU = 1/2"	KG	1049,48
VOLUME (M3)		TAXA DE AÇO	%	TOTAL (KG)
MURO M1	6,2470	120,0000	70,00%	524,74
MURO M2	6,2470	120,0000	70,00%	524,74
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	08-015-002	FORMA PARA CONCRETO APARENTE, EXCLUSIVE CIMBRAMENTO	M2	78,69
COMPRIMENTO (M)		TOTAL (M2)		
MURO M1	39,3460	39,35		
MURO M2	39,3460	39,35		
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
EDIF	03-003-022	CONCRETO FCK = 35,0MPA - USINADO	M3	12,49
VOLUME (M3)		TOTAL (M3)		
MURO M1	6,2470	6,25		
MURO M2	6,2470	6,25		
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	10-015-000	CURA QUÍMICA	M2	78,69
ÁREA (M2)		TOTAL (M2)		
MURO	78,6900	78,69		

13		SUPERESTRUTURA - VIGA LONGARINAS										
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.								
INFRA	07-009-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 1/2"	KG	10800,00								
<table><tr><td>VOLUME (M3)</td><td>TAXA DE AÇO</td><td>%</td><td>TOTAL (KG)</td></tr><tr><td>300,0000</td><td>120,0000</td><td>30,00%</td><td>10800,00</td></tr></table>					VOLUME (M3)	TAXA DE AÇO	%	TOTAL (KG)	300,0000	120,0000	30,00%	10800,00
VOLUME (M3)	TAXA DE AÇO	%	TOTAL (KG)									
300,0000	120,0000	30,00%	10800,00									
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.								
INFRA	07-010-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO > OU = 1/2"	KG	25200,00								
<table><tr><td>VOLUME (M3)</td><td>TAXA DE AÇO</td><td>%</td><td>TOTAL (KG)</td></tr><tr><td>300,0000</td><td>120,0000</td><td>70,00%</td><td>25200,00</td></tr></table>					VOLUME (M3)	TAXA DE AÇO	%	TOTAL (KG)	300,0000	120,0000	70,00%	25200,00
VOLUME (M3)	TAXA DE AÇO	%	TOTAL (KG)									
300,0000	120,0000	70,00%	25200,00									
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.								
DNIT	4507839	BAINHA METÁLICA REDONDA D = 75 MM PARA 10 CORDOALHAS D = 15,2 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	M	1432,00								
<table><tr><td>COMPRIMENTO (M)</td><td>QUANT.</td><td>TOTAL (M)</td></tr><tr><td>35,8000</td><td>40,00</td><td>1432,00</td></tr></table>					COMPRIMENTO (M)	QUANT.	TOTAL (M)	35,8000	40,00	1432,00		
COMPRIMENTO (M)	QUANT.	TOTAL (M)										
35,8000	40,00	1432,00										
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.								
DNIT	3106427	FÔRMA METÁLICA PARA VIGA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA PARA OAE - UTILIZAÇÃO DE 20 VEZES - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	M²	1565,20								
<table><tr><td>ÁREA (M2)</td><td>QUANT.</td><td>TOTAL (M²)</td></tr><tr><td>VL. 1 A 10 156,5200</td><td>10,0000</td><td>1565,20</td></tr></table>					ÁREA (M2)	QUANT.	TOTAL (M²)	VL. 1 A 10 156,5200	10,0000	1565,20		
ÁREA (M2)	QUANT.	TOTAL (M²)										
VL. 1 A 10 156,5200	10,0000	1565,20										
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.								
EDIF	03-003-025	CONCRETO FCK = 40,0MPA - USINADO E BOMBEÁVEL	M3	300,00								
<table><tr><td>VOLUME (M3)</td><td>QUANT.</td><td>TOTAL (M3)</td></tr><tr><td>VL. 1 A 10 30,0000</td><td>10</td><td>300,00</td></tr></table>					VOLUME (M3)	QUANT.	TOTAL (M3)	VL. 1 A 10 30,0000	10	300,00		
VOLUME (M3)	QUANT.	TOTAL (M3)										
VL. 1 A 10 30,0000	10	300,00										
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.								
INFRA	10-015-000	CURA QUÍMICA	M2	1565,20								
<table><tr><td>TOTAL (M2)</td></tr><tr><td>1565,20</td></tr></table>					TOTAL (M2)	1565,20						
TOTAL (M2)												
1565,20												
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.								
DNIT	4507957	CORDOALHA CP 190 RB D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	16574,08								
<table><tr><td>COMPRIMENTO (M)</td><td>QUANT.</td><td>PESO</td><td>TOTAL (KG)</td></tr><tr><td>37,6000</td><td>40,00</td><td>11,0200</td><td>16574,08</td></tr></table>					COMPRIMENTO (M)	QUANT.	PESO	TOTAL (KG)	37,6000	40,00	11,0200	16574,08
COMPRIMENTO (M)	QUANT.	PESO	TOTAL (KG)									
37,6000	40,00	11,0200	16574,08									
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.								
DNIT	4507738	ANCORAGEM ATIVA COM 10 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00								
<table><tr><td>QUANT.</td><td>TOTAL (UN)</td></tr><tr><td>VIGAS 40,0000</td><td>40,00</td></tr></table>					QUANT.	TOTAL (UN)	VIGAS 40,0000	40,00				
QUANT.	TOTAL (UN)											
VIGAS 40,0000	40,00											

14		SUPERESTRUTURA - APARELHO DE APOIO				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	08-046-000	APOIO DE NEOPRENE FRETADO			DM3	189,00
		VOLUME (DM3)	QUANT.		TOTAL (DM3)	
AP.1 A 10		9,4500	20,0000		189,00	
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	10-008-002	GRAUTE - FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO			M3	1,08
		VOLUME (M3)	QUANT.		TOTAL (M3)	
AP.1 A 10		0,5400	2,0000		1,08	
15		SUPERESTRUTURA - VIGA TRANSVERSINA				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	07-009-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 1/2"			KG	777,60
		VOLUME (M3)	TAXA DE AÇO	%	TOTAL (KG)	
		21,6000	120,0000	30,00%	777,60	
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	07-010-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO > OU = 1/2"			KG	1814,40
		VOLUME (M3)	TAXA DE AÇO	%	TOTAL (KG)	
		21,6000	120,0000	70,00%	1814,40	
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	08-015-002	FORMA PARA CONCRETO APARENTE, EXCLUSIVE CIMBRAMENTO			M2	114,84
		ÁREA (M2)	QUANT.		TOTAL (M2)	
VT.1 A 18		6,3800	18,0000		114,84	
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
EDIF	03-003-025	CONCRETO FCK = 40,0MPA - USINADO E BOMBEÁVEL			M3	21,60
		VOLUME (M3)	QUANT.		TOTAL (M3)	
VT.1 A 18		1,2000	18,0000		21,60	
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	10-015-000	CURA QUÍMICA			M2	114,84
		ÁREA (M2)			TOTAL (M2)	
		114,8400			114,84	
16		SUPERESTRUTURA - PRÉ- LAJE E TABULEIRO				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	07-009-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 1/2"			KG	8478,00
		VOLUME (M3)	TAXA DE AÇO	%	TOTAL (KG)	
PRE-LAJE		45,5000	120,0000	30,00%	1638,00	
TABULEIRO		190,0000	120,0000	30,00%	6840,00	

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.															
INFRA	07-010-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO > OU = 1/2"	KG	19782,00															
<table><tr><td></td><td>VOLUME (M3)</td><td>TAXA DE AÇO</td><td>%</td><td>TOTAL (KG)</td></tr><tr><td>PRE-LAJE</td><td>45,5000</td><td>120,0000</td><td>70,00%</td><td>3822,00</td></tr><tr><td>TABULEIRO</td><td>190,0000</td><td>120,0000</td><td>70,00%</td><td>15960,00</td></tr></table>						VOLUME (M3)	TAXA DE AÇO	%	TOTAL (KG)	PRE-LAJE	45,5000	120,0000	70,00%	3822,00	TABULEIRO	190,0000	120,0000	70,00%	15960,00
	VOLUME (M3)	TAXA DE AÇO	%	TOTAL (KG)															
PRE-LAJE	45,5000	120,0000	70,00%	3822,00															
TABULEIRO	190,0000	120,0000	70,00%	15960,00															
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.															
INFRA	08-015-002	FORMA PARA CONCRETO APARENTE, EXCLUSIVE CIMBRAMENTO	M2	482,22															
<table><tr><td></td><td>ÁREA (M2)</td><td>TOTAL (M2)</td></tr><tr><td>PRE-LAJE</td><td>345,4200</td><td>345,42</td></tr><tr><td>TABULEIRO</td><td>136,8092</td><td>136,81</td></tr></table>						ÁREA (M2)	TOTAL (M2)	PRE-LAJE	345,4200	345,42	TABULEIRO	136,8092	136,81						
	ÁREA (M2)	TOTAL (M2)																	
PRE-LAJE	345,4200	345,42																	
TABULEIRO	136,8092	136,81																	
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.															
EDIF	03-003-025	CONCRETO FCK = 40,0MPA - USINADO E BOMBEÁVEL	M3	235,50															
<table><tr><td></td><td>VOLUME (M3)</td><td>TOTAL (M3)</td></tr><tr><td>PRE-LAJE</td><td>45,5000</td><td>45,50</td></tr><tr><td>TABULEIRO</td><td>190,0000</td><td>190,00</td></tr></table>						VOLUME (M3)	TOTAL (M3)	PRE-LAJE	45,5000	45,50	TABULEIRO	190,0000	190,00						
	VOLUME (M3)	TOTAL (M3)																	
PRE-LAJE	45,5000	45,50																	
TABULEIRO	190,0000	190,00																	
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.															
INFRA	10-015-000	CURA QUÍMICA	M2	482,22															
<table><tr><td></td><td>ÁREA (M2)</td><td>TOTAL (M2)</td></tr><tr><td>PRE-LAJE</td><td>345,4200</td><td>345,42</td></tr><tr><td>TABULEIRO</td><td>136,8092</td><td>136,81</td></tr></table>						ÁREA (M2)	TOTAL (M2)	PRE-LAJE	345,4200	345,42	TABULEIRO	136,8092	136,81						
	ÁREA (M2)	TOTAL (M2)																	
PRE-LAJE	345,4200	345,42																	
TABULEIRO	136,8092	136,81																	
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.															
DNIT	2007971	DRENO DE PVC D = 100 MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	19,80															
<table><tr><td></td><td>COMPRIMENTO (M)</td><td>TOTAL (M)</td></tr><tr><td></td><td>19,8000</td><td>19,80</td></tr></table>						COMPRIMENTO (M)	TOTAL (M)		19,8000	19,80									
	COMPRIMENTO (M)	TOTAL (M)																	
	19,8000	19,80																	
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.															
DNIT	2008091	DRENO DE PVC D = 150 MM PARA OAE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	108,00															
<table><tr><td></td><td>COMPRIMENTO (M)</td><td>TOTAL (M)</td></tr><tr><td></td><td>108,0000</td><td>108,00</td></tr></table>						COMPRIMENTO (M)	TOTAL (M)		108,0000	108,00									
	COMPRIMENTO (M)	TOTAL (M)																	
	108,0000	108,00																	
17		LAJE DE TRANSIÇÃO																	
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.															
INFRA	06-006-000	IHD.23 - LASTRO DE CONCRETO FCK=10MPA	M3	39,57															
<table><tr><td></td><td>VOLUME (M3)</td><td>TOTAL (M3)</td></tr><tr><td>LT.1</td><td>19,7870</td><td>19,79</td></tr><tr><td>LT.2</td><td>19,7870</td><td>19,79</td></tr></table>						VOLUME (M3)	TOTAL (M3)	LT.1	19,7870	19,79	LT.2	19,7870	19,79						
	VOLUME (M3)	TOTAL (M3)																	
LT.1	19,7870	19,79																	
LT.2	19,7870	19,79																	
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.															
INFRA	07-009-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 1/2"	KG	1424,16															
<table><tr><td></td><td>VOLUME (M3)</td><td>TAXA DE AÇO</td><td>%</td><td>TOTAL (KG)</td></tr><tr><td></td><td>39,5600</td><td>120,0000</td><td>30,00%</td><td>1424,16</td></tr></table>						VOLUME (M3)	TAXA DE AÇO	%	TOTAL (KG)		39,5600	120,0000	30,00%	1424,16					
	VOLUME (M3)	TAXA DE AÇO	%	TOTAL (KG)															
	39,5600	120,0000	30,00%	1424,16															
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.															
INFRA	07-010-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO > OU = 1/2"	KG	3323,04															
<table><tr><td></td><td>VOLUME (M3)</td><td>TAXA DE AÇO</td><td>%</td><td>TOTAL (KG)</td></tr><tr><td></td><td>39,5600</td><td>120,0000</td><td>70,00%</td><td>3323,04</td></tr></table>						VOLUME (M3)	TAXA DE AÇO	%	TOTAL (KG)		39,5600	120,0000	70,00%	3323,04					
	VOLUME (M3)	TAXA DE AÇO	%	TOTAL (KG)															
	39,5600	120,0000	70,00%	3323,04															

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	08-015-002	FORMA PARA CONCRETO APARENTE, EXCLUSIVE CIMBRAMENTO	M2	28,00
ÁREA (M2) TOTAL (M2) LT.114,007814,00 LT.214,007814,00				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
EDIF	03-003-022	CONCRETO FCK = 35,0MPa - USINADO	M3	39,56
VOLUME (M3) TOTAL (M3) LT.119,787019,78 LT.219,787019,78				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	10-015-000	CURA QUÍMICA	M2	28,00
TOTAL (M2) 28,00				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
DER-SP	26.08.03	ARTICULACAO DE CONCRETO TIPO"FREYSSINET"	DM2	103,40
COMPRIMENTO (M)LARGURA (M) TOTAL (DM2) ENC.125,85000,020051,70 ENC.225,85000,020051,70				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
EDIF	05-004-030	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO - MONOCOMPONENTE	DM3	15,04
COMPRIMENTO (M)LARGURA (M)ALTURA (M) TOTAL (DM3) 37,60000,020,0215,04				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
SINAPI	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	M	75,20
COMPRIMENTO (M) TOTAL (M) 75,200075,20				
18		BERÇO DE CONCRETO E JUNTA DE DILATAÇÃO		
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	10-003-000	IN.21 - APICOAMENTO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO (COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO)	M2	41,36
COMPRIMENTO (M)LARGURA (M)QUANT. TOTAL (M2) 25,85000,8000241,36				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
CDHU	01.23.232	FURAÇÃO PARA 12,5MM X 150MM EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE COLAGEM DE ARMADURA (PARA 10MM)	UN	1447,00
COMPRIMENTO (M)QUANT. PARA CADA M TOTAL (UN) 51,700028,00001447,00				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
CPU	CPU-005	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATEAMENTO DE AR	M2	41,36
COMPRIMENTO (M)LARGURA (M) TOTAL (M2) 51,70000,800041,36				

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	07-010-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO > OU = 1/2"	KG	495,60
VOLUME (M3) TAXA DE AÇO % TOTAL (KG) 4,1300 120,0000 100,00% 495,60				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
CPU	CPU-010	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (12MM) - COM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)	M2	10,66
PERÍMETRO (M) ALTURA (M) TOTAL (M2) 106,6000 0,1000 10,66				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
CPU	CPU-002	GRAUTE DE CURA RÁPIDA - FORNECIMENTO, PREPARO E APLICAÇÃO	M3	4,13
COMPRIMENTO (M) LARGURA (M) ALTURA (M) TOTAL (M3) 51,7000 0,8000 0,1000 4,13				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	10-015-000	CURA QUÍMICA	M2	10,66
PERÍMETRO (M) ALTURA (M) TOTAL (M2) 106,6000 0,1000 10,66				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	08-058-000	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE JUNTA DE DILATAÇÃO DE ELASTÔMERO DE NEOPRENE, TIPO JEENE JJ 3550 VV OU SIMILAR	M	51,70
COMPRIMENTO (M) 51,7000				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	08-086-000	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	27,42
COMPRIMENTO (M) LARGURA (M) ALTURA (M) D.M.T (KM) TOTAL (M3XKM) 51,7000 0,8000 0,0300 22,10 27,42				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	04-064-000	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	TON	2,97
COMPRIMENTO (M) LARGURA (M) ALTURA (M) DENSIDADE TOTAL (TON) 51,7000 0,8000 0,0300 2,40 2,97				
19		SARJETA SOBRE A OBRA		
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
EDIF	03-040-005	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM HIDROJATEAMENTO	M2	42,75
COMPRIMENTO (M) LARGURA (M) QUANT. TOTAL (M2) 47,5000 0,4500 2,00 42,75				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	06-006-000	IHD.23 - LASTRO DE CONCRETO FCK=10MPA	M3	2,13
COMPRIMENTO (M) LARGURA (M) QUANT. ALTURA (M) TOTAL (M3) 47,5000 0,4500 2,00 0,05 2,13				

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
SINAPI	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	95,00
COMPRIMENTO (M)				
95,0000				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	10-015-000	CURA QUÍMICA	M2	42,75
COMPRIMENTO (M)				
95,0000				
LARGURA (M)				
0,4500				
TOTAL (M2)				
42,75				
20				
PAVIMENTO FLEXÍVEL SOBRE A OBRA				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	10-003-000	IN.21 - APICOAMENTO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO (COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO)	M2	717,25
COMPRIMENTO (M)				
47,5000				
LARGURA (M)				
7,5500				
QUANTIDADE				
2,00				
TOTAL (M2)				
717,25				
EDIF	03-040-005	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM HIDROJATEAMENTO	M2	717,25
COMPRIMENTO (M)				
47,5000				
LARGURA (M)				
7,5500				
QUANTIDADE				
2,00				
TOTAL (M2)				
717,25				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	05-026-000	INA.01 - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	717,25
COMPRIMENTO (M)				
47,5000				
LARGURA (M)				
7,5500				
QUANTIDADE				
2,00				
TOTAL (M2)				
717,25				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	05-093-000	INA.01 - REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO SMA COM POLÍMERO E FIBRA (SEM TRANSPORTE)	M3	57,38
COMPRIMENTO (M)				
47,5000				
LARGURA (M)				
7,5500				
ALTURA (M)				
0,08				
QUANTIDADE				
2,00				
TOTAL (M3)				
57,38				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	05-078-001	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	57,38
COMPRIMENTO (M)				
47,5000				
LARGURA (M)				
7,5500				
ALTURA (M)				
0,08				
QUANTIDADE				
2,00				
TOTAL (M3)				
57,38				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	05-078-007	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	1268,09
COMPRIMENTO (M)				
47,5000				
LARGURA (M)				
7,5500				
ALTURA (M)				
0,0800				
QUANTIDADE				
2,00				
D.M.T (KM)				
22,10				
TOTAL (M3XKM)				
1268,09				
21				
IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL SOBRE A OAE				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
DER-SP	28.03.02	SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.	M2	24,00
COMPRIMENTO (M)				
40,0000				
LARGURA (M)				
0,1500				
QUANT. DE FAIXAS				
4				
TOTAL (M2)				
24,00				

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
DER-SP	28.03.03	SINALIZ.HOR. C/TERMOPLAST. HOT-SPRAY	M2	20,40
COMPRIMENTO (M) LARGURA (M) QUANT. DE FAIXAS TOTAL (M2) 34,0000 0,1500 4 20,40				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
DER-SP	28.03.15.03	TACHA REFLETIVA EM PLASTICO INJETADO MONODIRECIONAL COM UM PINO-TIPO III OU IV	UN	8,00
COMPRIMENTO (M) ESPAÇAMENTO TOTAL (UN) 64,0000 8,0000 8,00				
22		IMPLANTAÇÃO DE BARREIRA RÍGIDA SOBRE A OBRA		
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	10-003-000	IN.21 - APICOAMENTO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO (COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO)	M2	38,00
COMPRIMENTO (M) LARGURA (M) TOTAL (M2) 95,0000 0,4000 38,00				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
CDHU	01.23.232	FURAÇÃO PARA 12,5MM X 150MM EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE COLAGEM DE ARMADURA (PARA 10MM)	UN	1330,00
COMPRIMENTO (M) QUANT. A CADA METRO TOTAL (UN) 95,0000 14,0000 1330,00				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
CPU	CPU-005	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATEAMENTO DE AR	M2	38,00
COMPRIMENTO (M) LARGURA (M) TOTAL (M2) 95,0000 0,4000 38,00				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	07-010-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO > OU = 1/2"	KG	2508,00
VOLUME (M3) TAXA DE AÇO % TOTAL (KG) 20,9000 120,0000 100,00% 2508,00				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
CPU	CPU-010	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (12MM) - COM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)	M2	170,05
PERÍMETRO (M) COMPRIMENTO (M) TOTAL (M2) 1,7900 95,0000 170,05				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
EDIF	03-003-020	CONCRETO FCK = 30,0MPA - USINADO	M3	20,90
ÁREA (M2) COMPRIMENTO (M) TOTAL (M3) 0,2200 95,0000 20,90				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	10-015-000	CURA QUÍMICA	M2	184,30
PERÍMETRO (M) COMPRIMENTO (M) TOTAL (M2) 1,9400 95,0000 184,30				

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.	
DNIT	5213476	PLACA DELINEADOR EM AÇO - 0,50 X 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO				UN	11,00	
		COMPRIMENTO (M)	QUANT.					
		95,0000	11,0000					
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.	
INFRA	08-086-000	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM				M3XKM	25,19	
		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	D.M.T (KM)	TOTAL (M3XKM)		
		95,0000	0,4000	0,03	22,10	25,19		
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.	
INFRA	04-064-000	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO				TON	2,73	
		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	DENSIDADE	TOTAL (TON)		
		95,0000	0,4000	0,03	2,40	2,73		
23		PASSEIOS E CICLOVIA DE PLACAS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA SOBRE A OBRA						
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.	
INFRA	10-003-000	IN.21 - APICOAMENTO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO (COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO)				M2	14,25	
ESTRUTURA DE APOIO DAS PLACAS PASSEIO / CICLOVIA		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)			TOTAL (M2)		
		47,5000	0,3000			14,25		
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.	
CDHU	01.23.232	FURAÇÃO PARA 12,5MM X 150MM EM CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE COLAGEM DE ARMADURA (PARA 10MM)				UN	28,50	
ESTRUTURA DE APOIO DAS PLACAS PASSEIO / CICLOVIA		ÁREA (M2)	TAXA DE FURO		TOTAL (UN)			
		14,2500	2,00		28,50			
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.	
CPU	CPU-005	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATEAMENTO DE AR				M2	14,25	
PASSEIO / CICLOVIA		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)			TOTAL (M2)		
		47,5000	0,3000			14,25		
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.	
INFRA	08-015-002	FORMA PARA CONCRETO APARENTE, EXCLUSIVE CIMBRAMENTO				M2	109,48	
		PERÍMETRO UNIDADE (M)	ALTURA (M)	ÁREA UNIDADE (M2)	COMPRIMENTO PLACA (M)	COMPRIMENTO TOTAL (M)	QUANT. PLACA	TOTAL (M2)
PASSEIO 1		6,4000	0,1000	0,64	1,20	47,5000	40	25,6
PASSEIO 2		6,4000	0,1000	0,64	1,20	47,5000	40	25,6
CICLOVIA		7,4000	0,1000	0,74	1,20	47,5000	40	29,6
ESTRUTURA DE APOIO DAS PLACAS PASSEIO / CICLOVIA		95,6000	0,3000	28,68				28,68
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.	
INFRA	07-012-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO				KG	970,32	
		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	QUANT. PLACA	ÁREA SUPERFICIAL (M2)	TAXA DE TELA DE AÇO	TOTAL (KG)	
PASSEIO 1		1,2000	2,0000	40	96	3,11	298,56	
PASSEIO 2		1,2000	2,0000	40	96	3,11	298,56	
CICLOVIA		1,2000	2,5000	40	120	3,11	373,20	

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
EDIF	02-005-010	CONCRETO FCK=25MPA - USINADO				M3	35,47
		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANT. PLACA	TOTAL (M3)	
PASSEIO 1		1,2000	2,0000	0,10	40	9,60	
PASSEIO 2		1,2000	2,0000	0,10	40	9,60	
CICLOVIA		1,2000	2,5000	0,10	40	12,00	
ESTRUTURA DE APOIO DAS PLACAS PASSEIO / CICLOVIA		47,5000	0,3000	0,30		4,27	
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	10-015-000	CURA QUÍMICA				M2	326,25
		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	QUANT. PLACA	ÁREA SUPERFICIAL (M2)	TOTAL (M2)	
PASSEIO 1		1,2000	2,0000	40,00	96,00	96,00	
PASSEIO 2		1,2000	2,0000	40,00	96,00	96,00	
CICLOVIA		1,2000	2,5000	40,00	120,00	120,00	
ESTRUTURA DE APOIO DAS PLACAS PASSEIO / CICLOVIA		47,5000	0,3000		14,25	14,25	
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	07-010-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO > OU = 1/2"				KG	513,00
		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	TAXA DE AÇO (KG/ M3)	TOTAL (KG)	
ESTRUTURA DE APOIO DAS PLACAS PASSEIO / CICLOVIA		47,5000	0,3000	0,30	120,00	513,00	
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
CPU	CPU-007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GUARDA-CORPO METÁLICO EM OAES, INCLUSIVE PINTURA				M	95,00
		COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE			TOTAL (M)	
		47,5000	2,0000			95,00	
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
DNIT	5213837	CILINDRO FLEXÍVEL DELIMITADOR DE TRÁFEGO COM DUAS FAIXAS REFLETIVAS E CHUMBADOR - D = 20 CM E H = 80 CM				UN	31,00
		COMPRIMENTO (M)	ESPAÇAMENTO (M)			TOTAL (UN)	
		47,5000	1,5000			31,00	
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	08-086-000	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM				M3XKM	18,89
		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	QUANTIDADE	ALTURA (M)	D.M.T (KM)	TOTAL (M3XKM)
		47,5000	0,3000	2,0000	0,03	22,10	18,89
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	04-064-000	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO				TON	2,05
		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	QUANTIDADE	ALTURA (M)	DENSIDADE	TOTAL (TON)
		47,5000	0,3000	2,0000	0,03	2,40	2,05
24		ILUMINAÇÃO SOBRE A OBRA					
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
EDIF	09-082-078	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/ E-40 - 40W				UN	14,00
		QUANTIDADE DE POSTE (UMA PETALA)	QUANTIDADE DE POSTE (DUAS PETALAS)	QUANT.			
		4,00	5,00	14,00			

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
EDIF	09-083-066	IN.09 - POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO FLANGEADO H=7M	UN	9,00
QUANTIDADE DE POSTE (UMA PÉTALA)QUANTIDADE DE POSTE (DUAS PÉTALAS)QUANT.4,005,009,00				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
EDIF	09-002-071	ELETRODUTO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL - 1 1/2"	M	90,00
QUANT. POSTEQUANTIDADE (M)QUANT.9,0010,0090,00				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
EDIF	09-002-053	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 2"	M	180,00
QUANT. POSTEQUANTIDADE (M)QUANT.9,0020,00180,00				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
EDIF	09-003-029	CABO 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	197,80
QUANTIDADE (M)197,80				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
EDIF	09-003-030	CABO 4,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	170,20
QUANTIDADE (M)170,20				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
EDIF	09-003-031	CABO 6,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	126,50
QUANTIDADE (M)126,50				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
EDIF	09-003-032	CABO 10,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	607,20
QUANTIDADE (M)607,20				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	58,00
QUANTIDADE (M)58,00				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
CDHU	39.12.510	CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO	M	50,00
QUANTIDADE (M)50,00				

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00
QUANTIDADE (UND) 5,00				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00
QUANT. 1,00				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
EDIF	09-005-069	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 30X30CM	UN	9,00
QUANT. 9,00				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
EDIF	09-005-098	QUADRO GERAL OU DE DISTRIBUIÇÃO, EM CHAPA METÁLICA N.14 ESMALTADA	M2	0,16
COMPRIMENTO (M) LARGURA (M) TOTAL (M2) 0,40 0,4000 0,16				
IMPLANTAÇÃO DO MASTRO				
25		FUNDAÇÃO COM ESTACA RAIZ E BLOCO DE FUNDAÇÃO - MASTRO		
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
CDHU	12.07.010	TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA TIPO RAIZ EM SOLO	TX	1,00
QUANT. TOTAL (TX) 1,0000 1,00				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
DER-SP	25.04.19	ESTACA RAIZ EM ROCHA ALTERADA D=31CM	M	40,00
PROFUNDIDADE (M) QUANT. TOTAL (M) E41 A E50 4,0000 10,0000 40,00				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
DNIT	2306066	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 40 CM - CONFECÇÃO	M	90,00
PROFUNDIDADE (M) QUANT. TOTAL (M) E41 A E50 9,0000 10,0000 90,00				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	13-002-005	MATERIAIS PARA A ESTACA TIPO RAIZ (AS QUANTIDADES SERÃO LEVANTADAS NO PROJETO) - FORNECIMENTO DE ÁGUA	M3	5,87
ÁREA (M2) COMPRIMENTO (M) A/C CIMENTO KG/M3 VOLUME DE CONCRETO (M3) VOLUME DE ÁGUA (M3) 0,1256 130,00 0,60 600,00 16,32 5,87				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
DNIT	2306247	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO DE ATÉ 900 CM²	M²	0,25
ÁREA (M2) ALTURA (M) QUANT. TOTAL (M²) 0,1256 0,2000 10,00 0,25				

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	06-006-000	IHD.23 - LASTRO DE CONCRETO FCK=10MPA				M3	1,80
		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANT.	TOTAL (M3)	
MASTRO		7,5000	4,8000	0,0500	1	1,80	
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	07-009-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 1/2"				KG	4022,40
		VOLUME (M3)	TAXA DE AÇO	%		TOTAL (KG)	
BLOCO		54,0000	120,0000	40,00%		2592,00	
ESTACAS		14,9000	240,0000	40,00%		1430,40	
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	07-010-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO > OU = 1/2"				KG	6033,60
		VOLUME (M3)	TAXA DE AÇO	%		TOTAL (KG)	
BLOCO		54,0000	120,0000	60,00%		3888,00	
ESTACAS		14,9000	240,0000	60,00%		2145,60	
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	08-015-002	FORMA PARA CONCRETO APARENTE, EXCLUSIVE CIMBRAMENTO				M2	36,90
		PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)			TOTAL (M2)	
		24,8000	1,5000			36,90	
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
EDIF	03-003-022	CONCRETO FCK = 35,0MPA - USINADO				M3	54,00
		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANT.	TOTAL (M3)	
BLOCO		7,5000	4,8000	1,5000	1	54,00	
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	10-015-000	CURA QUÍMICA				M2	36,90
		PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)			TOTAL (M2)	
		24,8000	1,5000			36,90	
26		BLOCO DE FIXAÇÃO E ESTAIOS DO MASTRO					
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	10-003-000	IN.21 - APICOAMENTO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO (COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO)				M2	36,00
		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)			TOTAL (M2)	
		7,5000	4,8000			36,00	
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	07-009-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO < 1/2"				KG	2621,28
		VOLUME (M3)	TAXA DE AÇO	%		TOTAL (KG)	
		54,6100	120,0000	40,00%		2621,28	
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	07-010-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE AÇO CA-50 - DIÂMETRO > OU = 1/2"				KG	3931,92
		VOLUME (M3)	TAXA DE AÇO	%		TOTAL (KG)	
		54,6100	120,00	60,00%		3931,92	

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	08-015-002	FORMA PARA CONCRETO APARENTE, EXCLUSIVE CIMBRAMENTO				M2	466,68
		ÁREA (M2)		TOTAL (M2)			
P1 - PARTE 1		23,4200		23,42			
P1 - PARTE 2		370,9400		370,94			
P1 - PARTE 3		72,3200		72,32			
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
EDIF	03-003-022	CONCRETO FCK = 35,0MPa - USINADO				M3	54,61
		VOLUME (M3)		TOTAL (M3)			
P1 - PARTE 1		2,9000		2,90			
P1 - PARTE 2		46,0000		46,00			
P1 - PARTE 3		5,7100		5,71			
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	10-015-000	CURA QUÍMICA				M2	466,68
		ÁREA (M2)		TOTAL (M2)			
P1 - PARTE 1		23,4200		23,42			
P1 - PARTE 2		370,9400		370,94			
P1 - PARTE 3		72,3200		72,32			
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
DNIT	4507768	ANCORAGEM ATIVA COM 6 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN	7,00
		QUANT.		TOTAL (UN)			
		7,0000		7,00			
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
DNIT	4507799	ANCORAGEM PASSIVA COM 6 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				UN	7,00
		QUANT.		TOTAL (UN)			
		7,0000		7,00			
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
DNIT	4507830	BAINHA METÁLICA REDONDA D = 50 MM PARA 6 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO				M	363,10
		COMPRIMENTO MÉDIO (M)		QUANT.		TOTAL (M)	
		36,3100		10,0000		363,10	
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
DNIT	4507956	CORDOALHA CP 190 RB D = 12,7 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				KG	2529,07
		COMPRIMENTO MÉDIO (M)		PESO		TOTAL (KG)	
		398,2800		6,3500		2529,07	
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	08-086-000	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM				M3XKM	23,86
		COMPRIMENTO (M)		LARGURA (M)		ALTURA (M)	
		7,5000		4,8000		0,03	
						22,10	
						23,86	

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	04-064-000	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO				TON	2.59
		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	DENSIDADE	TOTAL (TON)	
		7,5000	4,8000	0,0300	2,40	2,59	
ANEL VIÁRIO E ACESSOS							
27		TERRAPLANAGEM - ACESSOS					
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024				M2	10500,00
		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)			TOTAL (M2)	
		350,0000	30,0000			10500,00	
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. /				M2	10500,00
		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)			TOTAL (M2)	
		350,0000	30,0000			10500,00	
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
CDHU	07.01.020	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO				M3	2520,00
		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)			TOTAL (M3)
		350,0000	30,0000	0,2400			2520,00
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	04-008-000	REATERRO COMPACTADO DE FUNDAÇÃO				M3	1312,50
		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	FATOR FC	TOTAL (M3)	
		350,0000	30,0000	0,1000	1,25	1312,50	
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	08-086-000	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM				M3XKM	27846,00
		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	D.M.T (KM)	TOTAL (M3XKM)	
		350,0000	30,0000	0,1200	22,10	27846,00	
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	04-064-000	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO				TON	1638,00
		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	DENSIDADE	TOTAL (TON)	
		350,0000	30,0000	0,1200	1,30	1638,00	
28		DRENAGEM - REDE COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS DOS ACESSOS					
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
CDHU	07.01.020	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO				M3	5129,06
		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)			TOTAL (M3)
		712,3700	1,8000	4,0000			5129,06
QUANT. ESTIMATIVADA							

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
DER-SP	37.04.71	ENCHIMENTO DE VALA COM PEDRA BRITADA 3E4			M3	102,58
		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	TOTAL (M3)	
QUANT. ESTIMATIVADA		712,3700	1,8000	0,0800	102,58	
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
CDHU	49.12.030	BOCA DE LOBO DUPLA TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO			UN	35,00
		TOTAL (UN)				
QUANT. ESTIMATIVADA		35,00				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
CDHU	49.12.110	POÇO DE VISITA DE 1,60 X 1,60 X 1,60 M - TIPO PMSP			UN	10,00
		TOTAL (UN)				
QUANT. ESTIMATIVADA		10,00				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
DER-SP	24.16.27	TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=0,40M			M	291,75
		TOTAL (M)				
QUANT. ESTIMATIVADA		291,7500				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
DER-SP	24.16.08	TUBO DE CONCRETO D=0,60M CLASSE PA-2			M	340,62
		TOTAL (M)				
QUANT. ESTIMATIVADA		340,6200				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
DER-SP	24.16.12	TUBO DE CONCRETO D=0,80M CLASSE PA-2			M	80,00
		TOTAL (M)				
QUANT. ESTIMATIVADA		80,0000				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
DER-SP	24.03.06	ESCORAMENTO DE VALAS/CAVAS P/FUND.CONT.			M2	7123,70
		COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	LATERAIS	TOTAL (M2)	
QUANT. ESTIMATIVADA		712,3700	5,0000	2,0000	7123,7000	
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
DER-SP	24.12.08	COMPACTACAO MANUAL C/REATERRO SOLO LOCAL			M3	2667,11
		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	TOTAL (M3)	
QUANT. ESTIMATIVADA		712,3700	1,8000	2,0800	2667,11	
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
CDHU	49.12.120	CHAMINÉ PARA POÇO DE VISITA TIPO PMSP EM ALVENARIA, DIÂMETRO INTERNO 70 CM - PESCOÇO			M	10,00
		QUANT.	ALTURA (M)	TOTAL (M)		
		10,00	1,0000	10,0000		

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
DER-SP	24.19.06	TELAR E TAMPAO DE FERRO FUNDIDO				UN	10,00
		QUANT.	ALTURA (M)			TOTAL (UN)	
		10,00	1,0000			10,0000	
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
DER-SP	25.11.02	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA E REJUNTADA				M3	0,67
		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)			TOTAL (M3)
QUANT. ESTIMATIVADA		4,0000	2,4000	0,0700			0,67
29		FECHAMENTO DOS ACESSOS - RAMO 700					
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
CDHU	07.01.020	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO				M3	301,05
		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)			TOTAL (M3)
		44,6000	13,5000	0,5000			301,05
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
EDIF	17-050-040	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, CAPA E BASE - MANUAL				M2	395,55
		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	QUANT.			TOTAL (M2)
		14,6500	13,5000	2,0000			395,55
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
EDIF	03-040-005	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM HIDROJATEAMENTO				M2	602,10
		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)			TOTAL (M2)	
		44,6000	13,5000			602,10	
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	08-086-000	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM				M3XKM	2661,28
		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	D.M.T (KM)		
		44,6000	13,5000	0,2000	22,10	TOTAL (M3XKM)	
						2661,28	
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	04-064-000	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO				TON	168,58
		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	DENSIDADE		
		44,6000	13,5000	0,2000	1,40	TOTAL (TON)	
						168,58	
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
DER-SP	25.01.03	ATERRO SOLO COM 3% DE CIMENTO C/PULVE.				M3	180,63
		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)			TOTAL (M3)
		44,6000	13,5000	0,3000			180,63
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
EDIF	18-003-003	GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS (ANOXONOPUS OBTUSIFOLIUS)				M2	602,10
		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)			TOTAL (M2)	
		44,6000	13,5000			602,10	

30		SARJETA E GUIA ACESSOS																											
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.																									
INFRA	06-006-000	IHD.23 - LASTRO DE CONCRETO FCK=10MPA	M3	38,17																									
<table><tr><td></td><td>COMPRIMENTO (M)</td><td>LARGURA (M)</td><td>ALTURA (M)</td><td>TOTAL (M3)</td></tr><tr><td>SEÇÃO 1</td><td>286,3000</td><td>0,8000</td><td>0,05</td><td>11,45</td></tr><tr><td>SEÇÃO 2</td><td>114,2000</td><td>0,8000</td><td>0,05</td><td>4,56</td></tr><tr><td>SEÇÃO 3</td><td>554,0000</td><td>0,8000</td><td>0,05</td><td>22,16</td></tr></table>						COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	TOTAL (M3)	SEÇÃO 1	286,3000	0,8000	0,05	11,45	SEÇÃO 2	114,2000	0,8000	0,05	4,56	SEÇÃO 3	554,0000	0,8000	0,05	22,16					
	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	TOTAL (M3)																									
SEÇÃO 1	286,3000	0,8000	0,05	11,45																									
SEÇÃO 2	114,2000	0,8000	0,05	4,56																									
SEÇÃO 3	554,0000	0,8000	0,05	22,16																									
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.																									
INFRA	10-003-000	IN.21 - APICOAMENTO DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO (COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO)	M2	763,00																									
<table><tr><td></td><td>COMPRIMENTO (M)</td><td>LARGURA (M)</td><td>TOTAL (M2)</td></tr><tr><td>SEÇÃO 1</td><td>286,3000</td><td>0,8000</td><td>229,00</td></tr><tr><td>SEÇÃO 2</td><td>114,2000</td><td>0,8000</td><td>91,00</td></tr><tr><td>SEÇÃO 3</td><td>554,0000</td><td>0,8000</td><td>443,00</td></tr></table>						COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	TOTAL (M2)	SEÇÃO 1	286,3000	0,8000	229,00	SEÇÃO 2	114,2000	0,8000	91,00	SEÇÃO 3	554,0000	0,8000	443,00									
	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	TOTAL (M2)																										
SEÇÃO 1	286,3000	0,8000	229,00																										
SEÇÃO 2	114,2000	0,8000	91,00																										
SEÇÃO 3	554,0000	0,8000	443,00																										
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.																									
CPU	CPU-005	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATEAMENTO DE AR	M2	763,60																									
<table><tr><td></td><td>COMPRIMENTO (M)</td><td>LARGURA (M)</td><td>TOTAL (M2)</td></tr><tr><td>SEÇÃO 1</td><td>286,3000</td><td>0,8000</td><td>229,04</td></tr><tr><td>SEÇÃO 2</td><td>114,2000</td><td>0,8000</td><td>91,36</td></tr><tr><td>SEÇÃO 3</td><td>554,0000</td><td>0,8000</td><td>443,20</td></tr></table>						COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	TOTAL (M2)	SEÇÃO 1	286,3000	0,8000	229,04	SEÇÃO 2	114,2000	0,8000	91,36	SEÇÃO 3	554,0000	0,8000	443,20									
	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	TOTAL (M2)																										
SEÇÃO 1	286,3000	0,8000	229,04																										
SEÇÃO 2	114,2000	0,8000	91,36																										
SEÇÃO 3	554,0000	0,8000	443,20																										
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.																									
CPU	CPU-010	FORMA ESPECIAL DE CHAPAS RESINADAS (12MM) - COM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)	M2	191,38																									
<table><tr><td></td><td>PERÍMETRO (M)</td><td>ALTURA (M)</td><td>TOTAL (M2)</td></tr><tr><td rowspan="3">ESTRUTURA DE APOIO PARA SARJETA E GUIA</td><td>574,2000</td><td>0,1000</td><td>57,42</td></tr><tr><td>230,0000</td><td>0,1000</td><td>23,00</td></tr><tr><td>1109,6000</td><td>0,1000</td><td>110,96</td></tr></table>						PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	TOTAL (M2)	ESTRUTURA DE APOIO PARA SARJETA E GUIA	574,2000	0,1000	57,42	230,0000	0,1000	23,00	1109,6000	0,1000	110,96											
	PERÍMETRO (M)	ALTURA (M)	TOTAL (M2)																										
ESTRUTURA DE APOIO PARA SARJETA E GUIA	574,2000	0,1000	57,42																										
	230,0000	0,1000	23,00																										
	1109,6000	0,1000	110,96																										
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.																									
EDIF	03-003-016	CONCRETO FCK = 20,0MPA - USINADO E BOMBEÁVEL	M3	76,35																									
<table><tr><td></td><td>COMPRIMENTO (M)</td><td>LARGURA (M)</td><td>ALTURA (M)</td><td>TOTAL (M3)</td></tr><tr><td rowspan="3">ESTRUTURA DE APOIO PARA SARJETA E GUIA</td><td>286,3000</td><td>0,8000</td><td>0,1000</td><td>22,90</td></tr><tr><td>114,2000</td><td>0,8000</td><td>0,1000</td><td>9,13</td></tr><tr><td>554,0000</td><td>0,8000</td><td>0,1000</td><td>44,32</td></tr></table>						COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	TOTAL (M3)	ESTRUTURA DE APOIO PARA SARJETA E GUIA	286,3000	0,8000	0,1000	22,90	114,2000	0,8000	0,1000	9,13	554,0000	0,8000	0,1000	44,32							
	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	TOTAL (M3)																									
ESTRUTURA DE APOIO PARA SARJETA E GUIA	286,3000	0,8000	0,1000	22,90																									
	114,2000	0,8000	0,1000	9,13																									
	554,0000	0,8000	0,1000	44,32																									
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.																									
SINAPI	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	954,50																									
<table><tr><td></td><td>COMPRIMENTO (M)</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>SEÇÃO 1</td><td>286,3000</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>SEÇÃO 2</td><td>114,2000</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>SEÇÃO 3 - ROTATÓRIA</td><td>142,0000</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>SEÇÃO 3 - RAMO 1000</td><td>412,0000</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>						COMPRIMENTO (M)				SEÇÃO 1	286,3000				SEÇÃO 2	114,2000				SEÇÃO 3 - ROTATÓRIA	142,0000				SEÇÃO 3 - RAMO 1000	412,0000			
	COMPRIMENTO (M)																												
SEÇÃO 1	286,3000																												
SEÇÃO 2	114,2000																												
SEÇÃO 3 - ROTATÓRIA	142,0000																												
SEÇÃO 3 - RAMO 1000	412,0000																												
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.																									
SINAPI	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	954,50																									
<table><tr><td></td><td>COMPRIMENTO (M)</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>SEÇÃO 1</td><td>286,3000</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>SEÇÃO 2</td><td>114,2000</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>SEÇÃO 3 - ROTATÓRIA</td><td>142,0000</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>SEÇÃO 3 - RAMO 1000</td><td>412,0000</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>						COMPRIMENTO (M)				SEÇÃO 1	286,3000				SEÇÃO 2	114,2000				SEÇÃO 3 - ROTATÓRIA	142,0000				SEÇÃO 3 - RAMO 1000	412,0000			
	COMPRIMENTO (M)																												
SEÇÃO 1	286,3000																												
SEÇÃO 2	114,2000																												
SEÇÃO 3 - ROTATÓRIA	142,0000																												
SEÇÃO 3 - RAMO 1000	412,0000																												

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	10-015-000	CURA QUÍMICA	M2	763,60
COMPRIMENTO (M) LARGURA (M) TOTAL (M2) 954,5000 0,8000 763,60				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	08-086-000	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	337,51
COMPRIMENTO (M) LARGURA (M) ALTURA (M) D.M.T (KM) TOTAL (M3XKM) 954,5000 0,8000 0,02 22,10 337,51				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	04-064-000	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	TON	36,65
COMPRIMENTO (M) LARGURA (M) ALTURA (M) DENSIDADE TOTAL (TON) 954,5000 0,8000 0,0200 2,40 36,65				
31		PAVIMENTO FLEXÍVEL - RAMO 100 e 200 (ROTATÓRIA)		
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	05-048-000	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	530,38
COMPRIMENTO (M) LARGURA (M) ALTURA (M) TOTAL (M3) 267,8700 9,00 0,2200 530,38				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
SINAPI	105754	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 25 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	669,00
COMPRIMENTO (M) LARGURA (M) ALTURA (M) FATOR DE SOBRELARGURA TOTAL (M3) 267,8700 9,0000 0,2500 1,11 669,00				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	05-079-007	TRANSPORTE DE BINDER ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	25041,29
COMPRIMENTO (M) LARGURA (M) ALTURA (M) D.M.T (KM) TOTAL (M3XKM) 267,8700 9,0000 0,47 22,10 25041,29				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
EDIF	03-040-005	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM HIDROJATEAMENTO	M2	2410,83
COMPRIMENTO (M) LARGURA (M) TOTAL (M2) 267,8700 9,0000 2410,83				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	05-027-000	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	2410,83
COMPRIMENTO (M) LARGURA (M) TOTAL (M2) 267,8700 9,0000 2410,83				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	05-026-000	INA.01 - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE	M2	2410,83
COMPRIMENTO (M) LARGURA (M) TOTAL (M2) 267,8700 9,0000 2410,83				

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	05-093-000	INA.01 - REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO SMA COM POLÍMERO E FIBRA (SEM TRANSPORTE)	M3	192,86
COMPRIENTO (M) 267,8700 LARGURA (M) 9,0000 ALTURA (M) 0,0800 TOTAL (M3) 192,86				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	05-078-001	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	192,86
COMPRIENTO (M) 267,8700 LARGURA (M) 9,0000 ALTURA (M) 0,0800 TOTAL (M3) 192,86				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	05-048-007	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	4262,34
COMPRIENTO (M) 267,8700 LARGURA (M) 9,0000 ALTURA (M) 0,0800 D.M.T (KM) 22,10 TOTAL (M3XKM) 4262,34				
32		PAVIMENTO FLEXÍVEL - RAMO 500, 600,700,800 e 1000		
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	05-048-000	BASE DE BRITA GRADUADA	M3	1305,92
COMPRIENTO (M) 742,0000 LARGURA (M) 8,00 ALTURA (M) 0,2200 TOTAL (M3) 1305,92				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
SINAPI	105754	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO, COM ESPESSURA DE 25 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	1647,24
COMPRIENTO (M) 742,0000 LARGURA (M) 8,0000 ALTURA (M) 0,2500 FATOR DE SOBRELARGURA 1,11 TOTAL (M3) 1647,24				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	05-079-007	TRANSPORTE DE BINDER ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	61657,23
COMPRIENTO (M) 742,0000 LARGURA (M) 8,0000 ALTURA (M) 0,47 D.M.T (KM) 22,10 TOTAL (M3XKM) 61657,23				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
EDIF	03-040-005	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM HIDROJATEAMENTO	M2	5936,00
COMPRIENTO (M) 742,0000 LARGURA (M) 8,0000 TOTAL (M2) 5936,00				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	05-027-000	IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	5936,00
COMPRIENTO (M) 742,0000 LARGURA (M) 8,0000 TOTAL (M2) 5936,00				

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	05-026-000	INA.01 - IMPRIMAÇÃO BETUMINOSA LIGANTE				M2	6096,00
	PAVIMENTO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)		TOTAL (M2)		
	TIPO I	742,0000	8,0000		5936,00		
	TIPO III	20,0000	8,0000		160,00		
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	05-093-000	INA.01 - REVESTIMENTO DE MISTURA ASFÁLTICA TIPO SMA COM POLÍMERO E FIBRA (SEM TRANSPORTE)				M3	487,68
	PAVIMENTO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	TOTAL (M3)		
	TIPO I	742,0000	8,0000	0,0800	474,88		
	TIPO III	20,0000	8,0000	0,0800	12,80		
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	05-078-001	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE IDA E VOLTA DE 1KM				M3	487,68
	PAVIMENTO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	TOTAL (M3)		
	TIPO I	742,0000	8,0000	0,0800	474,88		
	TIPO III	20,0000	8,0000	0,0800	12,80		
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	05-078-007	TRANSPORTE DE CONCRETO ASFÁLTICO ALÉM DO PRIMEIRO KM				M3XKM	10777,72
	PAVIMENTO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	D.M.T (KM)	TOTAL (M3XKM)	
	TIPO I	742,0000	8,0000	0,0800	22,10	10494,84	
	TIPO III	20,0000	8,0000	0,0800	22,10	282,88	
33		DEMOLIÇÃO E FRESAGEM - RAMO 500, 600,700,800 e 1000					
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	05-004-000	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, INCLUSIVE CAPA, INCLUI CARGA NO CAMINHÃO				M2	2634,40
	PAVIMENTO	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)		TOTAL (M2)		
	RAMO 600	309,3000	8,00		2474,40		
	TIPO III	20,0000	8,00		160,00		
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	05-003-000	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO, SARJETA OU SARJETÃO, INCLUI CARGA EM CAMINHÃO				M2	975,77
		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)		TOTAL (M2)		
	PASSEIO DE CONCRETO ARMADO	302,5000	2,0000		605,00		
	SARJETA	617,9500	0,6000		370,77		
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	08-086-000	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM				M3XKM	23555,74
		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	D.M.T (KM)	TOTAL (M3XKM)	
	PAVIMENTO	309,3000	8,0000	0,35	22,10	19139,48	
	PAVIMENTO TIPO III	20,0000	8,0000	0,10	22,10	353,60	
	PASSEIO DE CONCRETO ARMADO	302,5000	2,0000	0,12	22,10	1604,46	
	SARJETA	617,9500	0,6000	0,30	22,10	2458,20	

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	04-064-000	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO				TON	2558,08
		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	DESTINAÇÃO	TOTAL (TON)	
	PAVIMENTO	309,3000	8,0000	0,3500	2,40	2078,49	
	PAVIMENTO TIPO III	20,0000	8,0000	0,10	2,40	38,40	
	PASSEIO DE CONCRETO ARMADO	302,5000	2,0000	0,1200	2,40	174,24	
	SARJETA	617,9500	0,6000	0,3000	2,40	266,95	
34		IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL SOBRE OS ACESSOS					
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
DER-SP	28.03.15.03	TACHA REFLETIVA EM PLASTICO INJETADO MONODIRECIONAL COM UM PINO-TIPO III OU IV				UN	562,00
		COMPRIMENTO (M)	ESPAÇAMENTO			TOTAL (UN)	
		843,0000	1,5000			562,00	
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
DER-SP	28.03.09.02.01	TACHA REFLETIVA EM PLASTICO INJETADO BIDIRECIONAL COM UM PINO - TIPO III OU IV				UN	41,00
		COMPRIMENTO (M)	ESPAÇAMENTO			TOTAL (UN)	
		61,5000	1,5000			41,00	
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
DER-SP	28.03.02	SINALIZ.HOR.C/RESINA VINILICA OU ACRILI.				M2	244,35
		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)			TOTAL (M2)	
	FOLHA 02	1629,0000	0,1500			244,35	
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
DER-SP	28.03.03	SINALIZ.HOR.C/TERMOPLAST. HOT-SPRAY				M2	295,05
		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)			TOTAL (M2)	
	FOLHA 01 E 02	1967,0000	0,1500			295,05	
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
DER-SP	28.03.05	SINALIZ.HOR.C/TERMOPLAST EXTRUDADO				M2	271,20
		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)			TOTAL (M2)	
	FOLHA 01 E 02	1808,0000	0,1500			271,20	
35		PASSEIOS DE CONCRETO ARMADO NOS RAMOS 100,200, 500, 600,700 e 1000					
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	08-051-000	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO				M3	59,40
		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)		TOTAL (M3)	
		297,0000	2,0000	0,10		59,40	
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	05-048-000	BASE DE BRITA GRADUADA				M3	135,89
		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)		TOTAL (M3)	
		1045,3500	1,3000	0,10		135,89	

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
SINAPI	92402	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	1358,95
COMPRIMENTO (M) 1045,3500 LARGURA (M) 1,3000 TOTAL (M2) 1358,95				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	08-086-000	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM	M3XKM	1312,74
COMPRIMENTO (M) 297,0000 LARGURA (M) 2,0000 ALTURA (M) 0,1000 D.M.T 22,10 TOTAL (M3XKM) 1312,74				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	04-064-000	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO	TON	83,16
COMPRIMENTO (M) 297,0000 LARGURA (M) 2,0000 ALTURA (M) 0,1000 DENSIDADE 1,40 TOTAL (TON) 83,16				
36		CICLOVIA NOS RAMOS 100, 200 e 1000		
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	573,35
COMPRIMENTO (M) 229,3400 LARGURA (M) 2,5000 TOTAL (M2) 573,35				
ACESSOS				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	28,66
COMPRIMENTO (M) 229,3400 LARGURA (M) 2,50 ALTURA (M) 0,0500 TOTAL (M3) 28,66				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	08-015-002	FORMA PARA CONCRETO APARENTE, EXCLUSIVE CIMBRAMENTO	M2	32,45
PERÍMETRO (M) 463,6800 ALTURA (M) 0,07 TOTAL (M2) 32,45				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	07-012-000	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE TELA DE AÇO	KG	1783,11
COMPRIMENTO (M) 229,3400 LARGURA (M) 2,5000 TAXA DE AÇO 3,11 TOTAL (KG) 1783,11				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
EDIF	02-005-010	CONCRETO FCK=25MPA - USINADO	M3	40,13
COMPRIMENTO (M) 229,3400 LARGURA (M) 2,5000 ALTURA (M) 0,0700 TOTAL (M3) 40,13				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	10-015-000	CURA QUÍMICA	M2	573,35
COMPRIMENTO (M) 229,3400 LARGURA (M) 2,5000 TOTAL (M2) 573,35				

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
EDIF	03-040-005	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM HIDROJATEAMENTO			M2	573,35
		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	TOTAL (M2)		
		229,3400	2,5000	573,35		
37		URBANISMO NOS ACESSOS				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
EDIF	18-080-001	REVOLVIMENTO E AJUSTE DO SOLO			M2	1797,36
		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	TOTAL (M2)		
ROTATÓRIA		31,3800	23,0000	721,74		
ACESSOS		1536,600	0,7000	1075,62		
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
EDIF	01-003-005	FORNECIMENTO DE TERRA, INCLUSIVE CORTE, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE ATÉ 1KM			M3	89,86
		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	TOTAL (M3)	
ROTATÓRIA		31,3800	23,0000	0,0500	36,08	
ACESSOS		1536,600	0,7000	0,0500	53,78	
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
EDIF	18-080-011	TERRA PREPARADA PARA PLANTIO			M3	89,86
		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	TOTAL (M3)	
ROTATÓRIA		31,3800	23,0000	0,0500	36,08	
ACESSOS		1536,600	0,7000	0,0500	53,78	
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
EDIF	18-080-015	ADUBO QUÍMICO NPK, 10:10:10			KG	107,83
		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	QUANT. KG/ M2	TOTAL (KG)	
ROTATÓRIA		31,3800	23,0000	0,06	43,30	
ACESSOS		1536,6000	0,7000	0,06	64,53	
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
EDIF	18-003-003	GRAMA SÃO CARLOS EM PLACAS (ANOXONOPUS OBTUSIFOLIUS)			M2	1797,36
		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	TOTAL (M2)		
ROTATÓRIA		31,3800	23,0000	721,74		
ACESSOS		1536,6000	0,7000	1075,62		
38		IMPLANTAÇÃO DE PISO PODO TATIL				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
CDHU	01.23.070	DEMARCAÇÃO DE ÁREA COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO			M	407,50
		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	TOTAL (M)		
DIRECIONAL		192,0000	0,2500	384,50		
ALERTA		11,250	0,2500	23,00		
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	10-004-000	CORTE E REMOÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO ATÉ 3 CM DE PROFUNDIDADE			M2	50,81
		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	TOTAL (M2)		
DIRECIONAL		192,0000	0,2500	48,00		
ALERTA		11,2500	0,2500	2,81		
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO			UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
EDIF	03-040-026	LIXAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIES DE CONCRETO			M2	50,81
		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	TOTAL (M2)		
DIRECIONAL		192,0000	0,2500	48,00		
ALERTA		11,2500	0,2500	2,81		

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
EDIF	03-040-005	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM HIDROJATEAMENTO				M2	50,81
		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	TOTAL (M2)			
DIRECIONAL		192,0000	0,2500	48,00			
ALERTA		11,2500	0,2500	2,81			
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
EDIF	13-002-047	PISO PODOTÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM LADRILHO HIDRÁULICO				M2	50,81
		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	TOTAL (M2)			
DIRECIONAL		192,0000	0,2500	48,00			
ALERTA		11,2500	0,2500	2,81			
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	08-086-000	REMOÇÃO DE ENTULHO ALÉM DO PRIMEIRO KM				M3XKM	22,45
		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	D.M.T (KM)	TOTAL (M3XKM)	
DIRECIONAL		192,0000	0,2500	0,02	22,10	21,21	
ALERTA		11,2500	0,2500	0,02	22,10	1,24	
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
INFRA	04-064-000	DISPOSIÇÃO FINAL DE SOLOS E RESÍDUOS, CLASSE II B - INERTES, EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO				TON	2,43
		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	DENSIDADE	TOTAL (TON)	
DIRECIONAL		192,0000	0,2500	0,02	2,40	2,30	
ALERTA		11,2500	0,2500	0,02	2,40	0,13	
39		ILUMINAÇÃO NOS ACESSOS					
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
EDIF	09-082-078	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/ E-40 - 40W				UN	135,00
		QUANT.					
1 PÉTALA		89,0000					
2 - PÉTALA		46,0000					
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
EDIF	09-083-086	IN.09 - POSTE DE AÇO GALVANIZADO, TIPO RETO FLANGEADO H=7M				UN	112,00
		QUANT.					
1 PÉTALA		89,0000					
2 - PÉTALA		23,0000					
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
EDIF	09-002-071	ELETRODUTO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL - 1 1/2"				M	690,00
		QUANT.					
		690,0000					
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
EDIF	09-002-053	ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 2"				M	1220,00
		QUANT.					
		1220,0000					
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
EDIF	09-003-029	CABO 2.50MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL				M	1522,20
		QUANT.					
		1522,2000					

ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
EDIF	09-003-030	CABO 4,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	1672,35
QUANT. 1672,3500				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
EDIF	09-003-031	CABO 6,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	973,50
QUANT. 973,5000				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
EDIF	09-003-032	CABO 10,00MM2 - ISOLAMENTO PARA 1,0KV - CLASSE 4 - FLEXÍVEL	M	4672,80
QUANT. 4672,8000				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	392,00
QUANT. 392,0000				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5,00
QUANT. 5,0000				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
EDIF	09-005-069	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 30X30CM	UN	102,00
QUANT. 102,0000				
40		SINALIZAÇÃO VERTICAL - (PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO E INDICAÇÃO) - ACESSOS		
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
DNIT	5213488	PLACA EM ALUMÍNIO COMPOSTO, ESPESSURA DE 3,0 MM, MODULADA, AÉREA - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + X - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M²	25,84
QUANT. ÁREA (M2) TOTAL (M²)				
FOLHA 01	10,0000	0,78	7,80	
FOLHA 02	44,0000	0,41	18,04	
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
DER-SP	28.06.12	SUPORTE TUBULAR GALVANIZADO D=2 1/2"	M	198,40
QUANT. ALTURA (M) TOTAL (M)				
FOLHA 01	10,0000	4,00	40,00	
FOLHA 02	44,0000	3,60	158,40	

41		REMOÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE DEFENSA METÁLICA - ACESSOS		
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
DER-SP	28.05.11.05	FORN.TRANS.INST.DE DEFENSA METÁLICA NBR 15486 H2 A W4 SIMPLES.	M	58,00
COMPRIMENTO (M) 58,0000 TOTAL (M) 58,00				
ORIGEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.
DER-SP	21.03.02	REMOCAO DE DEFENSA METALICA SIMPLES	M	38,00
QUANT. 38,0000 TOTAL (M) 38,00				