

TRECHOS			TOTAL
BOCA DE LOBO (un)	CONCRETO SIMPLES - BLSO	2	2
TRANSPORTE PARA DRENAGEM	CIMENTO (T)	4,607	21,150
	AREIA (m³)	9,893	45,060
	BRITA/PEDRA DE MÃO/RACHÃO (m³)	0,856	0,860
	ACO (T)	0,055	0,230
	FORMA (T)	0,023	0,070
	BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL (T)	1,475	7,380
	OBSERVAÇÃO		

RICARDO
SCHETTINI
FIGUEIREDO:
39936600720

Assinado de forma digital por RICARDO SCHETTINI FIGUEIREDO:39936600720
Dados: 2024.06.04 07:39:45 -04'00'

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO GRANDE - MS
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS - SISEP

OBRA: INFRAESTRUTURA URBANA, REFORMA DA MACRODRENAGEM
TRECHO: CÔRREGO PROSA - RUA ITAQUIRAÍ COM AV. RICARDO BRANDÃO
REGIÃO URBANA: PROSA



QUADRO DAS DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE DOS INSUMOS - DMT

PRODUTO	DMT (km) MÉDIA	ORIGEM 1		ORIGEM 2		ORIGEM 3		ORIGEM 4		ORIGEM 5	
		LOCAL	km	LOCAL	km	LOCAL	km	LOCAL	km	LOCAL	km
Jazida de solo	13,2	CELPA	15,6	FORTE	9,2	AUTÔDROMO	14,8				
Depósito provisório	1	LOCAL	1								
Depósito de expurgo SEM reciclagem (1)	16,2	ATERRO SANITÁRIO	16,2								
CM-30_RR-1C_RR-2C_RC- 1CE	14,4	BETUMEL	12,4	SANTA EDWIGES	15,5	ANFER/ASFALTEC	15,5				
Usina de CBUQ	14,4	BETUMEL	12,4	SANTA EDWIGES	15,5	ANFER/ASFALTEC	15,5				
Pedreira/Obra	19,4	SANTO ONOFRE	22,7	SÃO LUIZ	20,4	VOTORANTIN	15,1				

RICARDO
SCHETTINI
FIGUEIREDO: 39936600720

Assinado de forma digital por RICARDO SCHETTINI FIGUEIREDO:39936600720
Dados: 2024.06.04 07:37:55 -04'00'

PLANILHA DE QUANTIDADES DE
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE
BACIA DE AMORTECIMENTO -

TRECHOS			RUA ITAQUIRAÍ / RICARDO BRANDÃO	TOTAL
ESTRUTURA	CONCRETO (m³)	15 Mpa	0,800	0,800
		CICLÓPICO	15,000	15,000
	FÔRMA AÇO (kg)	CHAPA 2x (m²)	8,310	8,310
		CA-50 6,3mm	13,660	13,660
	MURO GABIÃO CAIXA TIPO GRAVIDADE (m³)	H ≤ 4,00m	160,000	160,000
	RIP-RAP (m³)		116,640	116,640
	GEOSSINTÉTICO (m²)		160,000	160,000
URBANIZAÇÃO	GRAMA (m²)		981,000	981,000
TRANSPORTE PARA BACIA DE AMORTECIMENTO	JAZIDA DE SOLO (m³)		145,800	145,800
	PEDRA BRITA / PULMÃO / DE MÃO / RACHÃO (m³)		208,000	208,000
OBSERVAÇÃO				

RICARDO
SCHETTINI
FIGUEIREDO: 39936600720

Assinado de forma digital por RICARDO SCHETTINI FIGUEIREDO:39936600720
Dados: 2024.06.04 07:40:05 -04'00'

MEMÓRIA DE GUARDA-CORPO E NEW JERSEIS NAS MARGENS DA PORTE		
Barreira New Jersey Laterais		
Quantidade de Barreiras (Q)	1,000	unid
Extensão das Barreiras (E)	43,000	m
Perímetro de Forma (Pf)	1,760	m
Área de Seção (As)	0,220	m ²
Formas		
$Q \times (2 \times As + Pf \times E)$	76,120	m ²
Concreto		
$Q \times As \times E$	9,460	m ³
Aço		
Aço 6,3	84,740	kg
Aço 10	658,910	kg

Guarda Corpo		
Quantidade de Guarda Corpos (Q)	1,000	unid
Extensão total dos Guarda Corpos (E)	45,000	m
Quantidade de Pilaretes por Guarda Corpo (Qpil)	27,439	unid
Perímetro de Forma dos Pilaretes (Ppil)	0,550	m
Altura dos Pilaretes (Hpil)	0,920	m
Área de Seção dos Pilaretes (Apil)	0,022	m ²
Quantidade Tubos por Guarda Corpo (Qtub)	3,000	unid
Peso Unitário dos Tubos (Ptub)	4,480	kg/m
Perímetro dos Tubos (Pert)	0,199	m
Formas		
$Q \times Qpil \times Ppil \times Hpil$	13,880	m ²
Concreto		
$Q \times Qpil \times Apil \times Hpil$	0,560	m ³
Peso dos Tubos		
$Q \times E \times Qtub \times Ptub$	604,800	kg
Area de Pintura		
$Q \times E \times Qtub \times Pert$	26,930	m ²
Aço		
Aço 6,3	31,760	kg
Aço 12,5	191,910	kg

PLANILHA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS DE PAISAGISMO,
PASSEIO, CALÇADA E ACESSIBILIDADE - PROJETO DE
ENGENHARIA

VIAS			RUA ITAQUIRAÍ / RICARDO BRANDÃO	TOTAL
PISO TÁTIL (m) (PEÇA 40cm)	CONTRAPISO DE CONCRETO MAGRO	ESPESSURA (cm)	3,0	
		ESPESSURA (cm)	7,0	7,000
	CONCRETO ARMADO	ÁREA ACESSO (m²)	126,700	126,700
		LASTRO DE BRITA (m³) (h=5cm)	6,335	6,330
		CONCRETO (8cm) (m³)	10,136	10,130
		TELA DE AÇO SOLDADA (3,11kg/m²) (kg)	442,267	442,260
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO (m²)			126,700	126,700
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO	AVULSO	ESPESSURA (cm)		
SUPRESSÃO DE MASSA ARBÓREA	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESC. DE TRONCO DE ÁRVORE (un)	0,20m ≤ Ø < 0,40m	1	1,000
		0,40m ≤ Ø < 0,60m		
		Ø ≥ 0,60m		
	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE (un)	0,20m ≤ Ø < 0,40m	1	1,000
		0,40m ≤ Ø < 0,60m		
		Ø ≥ 0,60m		
	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE (un)	Ø < 0,20m	1	1,000
		0,20m ≤ Ø < 0,40m		
		0,40m ≤ Ø < 0,60m		
		Ø ≥ 0,60m		
TRANSPORTE PARA ACESSIBILIDADE / PASSEIO	CIMENTO (T)		0,318	0,310
	AREIA (m³)		0,743	0,740
	BRITA (m³)		7,736	7,730
	AÇO (T)		1,375	1,370
	FÔRMA (T)		0,010	0,010
	CAL HIDRATADA (T)		0,000	
OBSERVAÇÃO				

RICARDO
SCHETTINI
FIGUEIREDO:
39936600720

Assinado de forma
digital por RICARDO
SCHETTINI
FIGUEIREDO:399366
00720
Dados: 2024.06.04
07:40:25 -04'00'

Ricardo Schettini Figueiredo
Eng. Civil - CREA-RJ 52.656/D

VIAS			RUA ITAQUIRAÍ / RICARDO BRANDÃO	RUA ITAQUIRAÍ / RICARDO BRANDÃO - PONTE	RUA ITAQUIRAÍ / RICARDO BRANDÃO - REMENDO	TOTAL
PAVIMENTAÇÃO	EXTENSÃO (m)		88,222	17,000	25,000	130,220
	LARGURA (m)	PISTA + ESTACIONAMENTO	9,000	12,000	3,000	
	REGULARIZAÇÃO	EXTENSÃO LONGITUDINAL (m)	88,222	17,000	25,000	130,220
		LARGURA MÉDIA (m)	10,040	13,040	4,040	
		AREA TOTAL DA PLATAFORMA (m²)	794,000			794,000
	SUB-BASE	EXTENSÃO (m)	88,222		25,000	
		ESPESSURA (cm)	21,0		21,0	
		LARGURA (m)	10,040		4,040	
		AREA SUB-BASE (m²)	794,000		76,091	870,090
		VOLUME GEOMÉTRICO (m³)	166,740		15,979	182,720
		SUB-BASE SOLO (%)	50%		50%	
		BRITA PARA SOLO/BRITA (%)	50%		50%	
		SUB-BASE COM MISTURA (m³)	166,740		15,979	182,720
		SOLO (EMPOLADO 25%) (m³)	104,213		9,987	114,200
		BRITA PARA SOLO/BRITA (EMPOLADO 37,5%) (m³)	114,634		10,986	125,620
	BASE ESTABILIZADA	EXTENSÃO (m)	88,222		25,000	
		ESPESSURA (cm)	20,0		20,0	
		LARGURA (m)	9,940		3,940	
		AREA BASE (m²)	794,000		76,000	870,000
		VOLUME GEOMÉTRICO (m³)	158,800		15,200	174,000
		BASE BICA CORRIDA (%)	100%		100%	
		BASE BICA CORRIDA (m³)	158,800		15,200	174,000
		BICA CORRIDA (EMPOLADA 37,5%) (m³)	218,350		20,900	239,250
	IMPRIMAÇÃO	AREA (m²)	794,000			794,000
		ASFALTO IMPRIMAÇÃO (T) (0,0012T/m²)	0,953			0,950
	PINTURA DE LIGAÇÃO	AREA (m²)	794,000	192,000	76,000	1,062,000
		EMULSÃO RR-1C (T) (0,0005T/m²)	0,397	0,096	0,038	0,530
	REVESTIMENTO - CBUQ (2,6548T/m³)	ESPESSURA (cm)	5,0	5,0	5,0	
		CBUQ CAP 30-45 (m³)	39,700	9,600	3,800	53,100
		AREIA (m³) (0,161m³/T)	6,392	1,546	0,612	8,550
		BRITA (m³) (0,447m³/T)	18,937	4,579	1,813	25,330
		CAP 30-45 (T) (6% MISTURA)	6,086	1,472	0,582	8,140
CARGA	BASE E SUB-BASE COM MISTURA (m³)	208,425		19,974	228,400	
TRANSPORTE PARA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	SOLO PARA BASE (m³)	104,213		9,987	114,200	
	AREA (CBUQ) (m²)	6,392	1,546	0,612	8,550	
	BRITA PARA SOLO/BRITA (m³)	114,634		10,986	125,620	
	BICA CORRIDA (m³)	218,350		20,900	239,250	
	BRITA (CBUQ) (m³)	18,937	4,579	1,813	25,330	
	BASE COM MISTURA (m³)	208,425		19,974	228,400	
	ASFALTO IMPRIMAÇÃO (T)	0,953			0,950	
	EMULSÃO RR-1C (T)	0,397	0,096	0,038	0,530	
	CAP 30-45 (T)	6,086	1,472	0,582	8,140	
	CBUQ (MISTURA) (T)	101,426	24,526	9,708	135,660	
OBSERVAÇÃO						

RICARDO
SCHETTINI
FIGUEIREDO: 3993660
39936600720

Assinado de forma digital por RICARDO SCHETTINI FIGUEIREDO:39936600720. Dados: 2024.06.04 07:38:47 -04'00'

VIAS			RUA ITAQUIRAÍ / RICARDO BRANDÃO	TOTAL
PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL PELÍCULA TIPO I-A (GT/GT)	Área da placa (m²)	0,28 m²		
	Proibido parar e estacionar (R-6 c)		1	1,00
	Área da placa (m²)	0,28 m²		
	Sentido de circulação da via (R-24 a)		3	3,00
	Área da placa (m²)	0,96 m²		
	Caminhões Proibido parar e estacionar (R-6 c)		3	3,00
	TOTAL DE PLACAS (un)		7	7,00
TOTAL DE POSTE (COLUNA) SIMPLES (un)		7	7,00	
TOTAL PLACAS (GT/GT) (m²)		4,00	4,00	
POSTE (COLUNA) SIMPLES (un)			7	7,00
PINTURA DE FAIXA TERMOPLÁSTICO POR ASPERÇÃO HOT SPRAY - ESPESSURA 1,5 mm	Largura (m)	0,10		
	Faixa Contínua (m)		118,00	118,00
	Largura (m)	0,10		
	Faixa Tracejada Pista (m)	 Cadência: Traço 2m / Espaçamento 6m	82,00	82,00
ÁREA TOTAL DE PINTURA DE FAIXA (m²)		20,00	20,00	
PINTURA DE FAIXAS DE PEDESTRES E RETENÇÃO E DE ZEBRADOS TERMOPLÁSTICO POR EXTRUSÃO - ESPESSURA 3,0 mm	Largura (m)	0,40		
	Faixa de Retenção (m)		32,50	32,50
	Largura (m)	0,40		
	Faixa de Pedestre (m)		192,00	192,00
ÁREA TOTAL DE PINTURA DE MARCAS NO PAVIMENTO (m²)		89,80	89,80	
DEFENSA A RECOMPOR			43,000	

RICARDO
 SCHETTINI
 FIGUEIREDO:320
 9936600720

Assinado de forma
 digital por RICARDO
 SCHETTINI
 FIGUEIREDO:399366007
 20
 Dados: 2024.06.04
 07:40:44 -04'00'

PLANILHA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS DA TERRAPLENAGEM - PROJETO DE ENGENHARIA	VIAS		RUA ITAQUIRAÍ / RICARDO BRANDÃO	RUA ITAQUIRAÍ / RICARDO BRANDÃO - PONTE	RUA ITAQUIRAÍ / RICARDO BRANDÃO - REMENDO	TOTAL
	EXTENSÃO (m)		88,222	17,000	25,000	130,22
	LARGURA (m)	PISTA + ESTACIONAMENTO	9,000	12,000	3,000	
		PAVIMENTO (m²) (hs10cm)	664,000		76,000	740,00
	DEMOLIÇÃO (m)	MEIO FIO SIMPLES (GUÍA) (m)	99,000		35,000	134,00
		SARJETA (m)	99,000		35,000	134,00
		VOLUME DEMOLIÇÃO DE CONCRETO (m³)	6,089		2,153	8,24
	TRONCO	CORTE VOLUME (m³)	325,540		31,160	356,70
		VOLUME BOTA-FORA (m³)	325,540		31,160	356,70
	RESUMO	CORTE - PREPARO DO SUBLEITO (m³)	325,540		31,160	356,70
	CARGA	ENTULHO EMPOLADO (m³)	7,611		2,691	10,30
	TRANSPORTE PARA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	ENTULHO EMPOLADO (m³)	7,611		2,691	10,30
		BOTA-FORA SOLO (m³)	406,925		38,950	445,87
	OBSERVAÇÃO					

Quantificação Guarda Corpo - Viga - Blocos - Broca							
Guarda Corpo							
Descrição		Extensão (m)	Concreto fck 25MPa (m³)	Tubo Galvanizado Ø 2"(m)	Aço Ø 8.0 CA 50 (kg)	Aço Ø 5.0 CA 50 (kg)	Forma (m²)
Pilares unidades		26	42,00				
Viga							
Extensão (m)	Concreto fck 25MPa (m³)	Aço Ø 8.0 CA 50 (kg)	Aço Ø 5.0 CA 50 (kg)	Forma (m²)			
42,00	1,89	66,36	33,94	27,72			
Blocos				Broca (1,50m)			
Quantidade (unidade)	Concreto fck 25MPa (m³)	Aço Ø 8.0 CA 50 (kg)	Forma (m²)	Quantidade (unidade)	Broca Ø 25cm (m)		
13,00	0,12	35,88	4,68	13,00	19,50		
Resumo Geral							
Concreto fck 25MPa (m³)	Tubo Galvanizado Ø 2"(m)	Aço Ø 8.0 CA 50 (kg)	Aço Ø 5.0 CA 50 (kg)	Broca Ø 25cm (m)	Forma (m²)		
2,01	0,00	102,24	33,94	19,50	32,40		
Defensa Metálica	Defensa Metálica	New Jersey			Calçada a Construir	Alvenaria de Pedra	Aterro
Nova (m)	Reaproveitamento (m)	(m)	Concreto (m³)	Forma (m²)	(m)	(m²)	(m³)
0,00	0,00	48,00	13,92	96,00	709,97	0,00	0,00

PLANILHA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS PRELIMINARES
PROJETO DE ENGENHARIA

OBRAS / SERVIÇOS	CONCEITO	DRENAGEM GALERIA (m)	IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA (m)	DRENAGEM PROFUNDA (m)	RECAPEAMENTO (m)	PASSEIO (m)	CICLOVIA (m)	QUANTIDADE (un)	LARGURA (m)	ALTURA / ESPESSURA (m)	COMPRIMENTO (m)	TOTAL
EXTENSÃO (m)			130,22									130,22
PLACA DE OBRA (m²)	PADRÃO FORNECIDO PELO CONTRATANTE							1	4,00	2,00		8,00
PRAZO DA OBRA (mês)	DETERMINADO NO CRONOGRAMA											6
BARRACO DE OBRA TIPO CONTAINER (un,mês)	ESCRITÓRIO (2,30m x 6,00m), COM 1 WC	L ≤ 10 km = 1 un L > 10 km = 2 un					OK	1				6
	ALMOXARIFADO (2,30m x 6,00m), SEM WC	L ≤ 5 km = 1 un 5 km < L ≤ 10 km = 2un L > 10 km = 3 un						1				6
	SANITÁRIO (2,30m x 4,30m)	L ≤ 10 km = 1 un 10 km < L ≤ 15 km = 2un L > 15 km = 3 un										
GUARITA	GUARITA							1	2,00		2,00	4,000
BANHEIRO QUÍMICO (un,mês)	BANHEIRO QUÍMICO (un,mês)							1				6
PÁTIO DO CANTIEIRO DE OBRAS CERCAMENTO DA ÁREA (m)	PÁTIO DO CANTIEIRO DE OBRAS CERCAMENTO DA ÁREA (m)								20,00		50,00	140,00
PÁTIO DO CANTIEIRO DE OBRAS PORTÃO DE ACESSO DE VEÍCULOS (m²)	PÁTIO DO CANTIEIRO DE OBRAS PORTÃO DE ACESSO DE VEÍCULOS (m²)							1,00	4,00	1,80		7,20
PÁTIO DO CANTIEIRO DE OBRAS LIMPEZA DA ÁREA (m²)	PÁTIO DO CANTIEIRO DE OBRAS LIMPEZA DA ÁREA (m²)								20,00		50,00	1.000,00
PÁTIO DO CANTIEIRO DE OBRAS REVESTIMENTO DO TERRENO (m²)	PÁTIO DO CANTIEIRO DE OBRAS REVESTIMENTO DO TERRENO (m²)											
PÁTIO DO CANTIEIRO DE OBRAS REVESTIMENTO DO TERRENO (m³) (VOLUME GEOMÉTRICO)	PÁTIO DO CANTIEIRO DE OBRAS REVESTIMENTO DO TERRENO (m³) (VOLUME GEOMÉTRICO)								20,00		50,00	
SEGURANÇA DE TRÂNSITO - PLACA DE ADVERTÊNCIA (m²)	1 PLACAS DE 1m² PARA CADA 150m DE EXTENSÃO DA OBRA							10	1,00	1,00		10,00
SEGURANÇA DE TRÂNSITO - ELEMENTO LUMINOSO (m)	1m PARA POR EXTENSÃO DE TAPUME DA DRENAGEM											
TELA CERQUITE (m)	EXTENSÕES PREVISTAS PARA OS SERVIÇOS PRELIMINARES DA DRENAGEM, NO DRENO PROFUNDO, PASSEIO E CICLOVIA; PAVIMENTAÇÃO E RECAPEAMENTO (20%)		25,78									25,78
CONES E CILINDROS (un)	1un PARA CADA 75m DE EXTENSÃO DAS OBRAS		50									50,00
CARGA DE BOTA-FORA DA LIMPEZA DO ACAMPAMENTO (m³)	ESPESSURA DA CAMADA DE EXPURGO = 10cm (empolada)											100,00
OBSERVAÇÃO												

DE SERVIÇOS PRELIMINARES DE REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E SUPRESSÕES - PROJETO DE ENGENHARIA

TRECHOS		PLANILHAS DA DRENAGEM	PLANILHAS DA PAVIMENTAÇÃO	PLANILHA DA ASSECIBILIDADE	TOTAL
DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	LARGURA MÉDIA (m)				
	ESPESSURA MÉDIA (cm)				
	ESPESSURA MÉDIA (m)				
	VOLUME DE DEMOLIÇÃO (m³)				
	CARGA MAN. (1) MECÂN. (2)				
DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO SIMPLES	LARGURA MÉDIA (m)				
	EXTENSÃO MÉDIA (m)				
	ESPESSURA MÉDIA (cm)				
	VOLUME DE DEMOLIÇÃO (m³)		8,240		8,240
	CARGA MAN. (1) MECÂN. (2)		2		
DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	LARGURA MÉDIA (m)				
	EXTENSÃO MÉDIA (m)				
	ESPESSURA MÉDIA (cm)				
	VOLUME DE DEMOLIÇÃO (m³)				
	CARGA MAN. (1) MECÂN. (2)				
DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO	LARGURA MÉDIA (m)				
	EXTENSÃO MÉDIA (m)				
	ESPESSURA MÉDIA (cm)				
	VOLUME DE DEMOLIÇÃO (m³)				
	CARGA MAN. (1) MECÂN. (2)	2			
DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO	LARGURA MÉDIA (m)				
	EXTENSÃO MÉDIA (m)				
	ESPESSURA MÉDIA (cm)				
	VOLUME DE DEMOLIÇÃO (m³)				
	CARGA MAN. (1) MECÂN. (2)				
DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE PEDRA	LARGURA MÉDIA (m)				
	EXTENSÃO MÉDIA (m)				
	ESPESSURA MÉDIA (cm)				
	VOLUME DE DEMOLIÇÃO (m³)				
	CARGA MAN. (1) MECÂN. (2)				
DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PISO EM LADRILHO	LARGURA MÉDIA (m)				
	EXTENSÃO MÉDIA (m)				
	ÁREA DE DEMOLIÇÃO (m²)				
	ESPESSURA MÉDIA (cm)				
	VOLUME DE DEMOLIÇÃO (m³)				
	CARGA MAN. (1) MECÂN. (2)				
DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	LARGURA MÉDIA (m)				
	EXTENSÃO MÉDIA (m)				
	ÁREA DE DEMOLIÇÃO (m²)		740,000		740,000
	ESPESSURA MÉDIA (cm)	3,0	3,0		
	VOLUME DE DEMOLIÇÃO (m³)		22,200		22,200
	CARGA MAN. (1) MECÂN. (2)	2	2		
REMOÇÃO MECANIZADA DE PISO DE BLOCO DE CONCRETO	LARGURA MÉDIA (m)				
	EXTENSÃO MÉDIA (m)				
	ÁREA DE REMOÇÃO (m²)				
	ESPESSURA MÉDIA (cm)				
	VOLUME DE REMOÇÃO (m³) CARGA MECÂN. (2)				
CARGA DO BOTA-FORA (m³)	MANUAL (GEOMÉTRICO) (1)				
	MANUAL (EMPOLADO 25%)				
	MECANIZADA (GEOMÉTRICO) (2)		30,440		30,440
	MECANIZADA (EMPOLADO 25%)		38,050		38,050

PLANILHA DE QUANTIDADES

RECORTE MECÂNICO (m)	PAVIMENTO ASFÁLTICO				
	CONCRETO				
DEMOLIÇÃO DE BOCA DE LOBO (un)					
DEMOLIÇÃO DE POÇO DE VISITA (un)					
REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESC. DE TRONCO DE ÁRVORE (un)	$0,20m \leq \varnothing < 0,40m$			1	1,000
	$0,40m \leq \varnothing < 0,60m$				
	$\varnothing \geq 0,60m$				
CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE (un)	$0,20m \leq \varnothing < 0,40m$			1	1,000
	$0,40m \leq \varnothing < 0,60m$				
	$\varnothing \geq 0,60m$				
PODA EM ALTURA DE ÁRVORE (un)	$\varnothing < 0,20m$				
	$0,20m \leq \varnothing < 0,40m$			1	1,000
	$0,40m \leq \varnothing < 0,60m$				
	$\varnothing \geq 0,60m$				
TRANSPORTE DE ENTULHO (m³)	DEPÓSITO PROVISÓRIO (SIM)				
	DESTINO RECICLAGEM (SIM)				
	VOLUME TOTAL (m³)		38,050		38,050
	VOLUME DESTINO BOTA-FORA (m³)		38,050		38,050
	VOLUME DESTINO DEPÓSITO PROVISÓRIO (m³)				
	VOLUME RECARGA DO ENTRULHO DEPÓSITO PROVISÓRIO (m³)				
	VOLUME RECLICLAREM (m³)				
	VOLUME EXPURGO (m³)		38,050		38,050
TRANSPORTE DE SUPRESSÃO (T)				1,000	1,000
OBSERVAÇÃO		1,000	65,000		

RICARDO SCHETTINI
FIGUEIREDO: 39936600720
Assinado de forma digital por RICARDO SCHETTINI FIGUEIREDO:39936600720
Dados: 2024.06.04 07:37:31 -04'00'