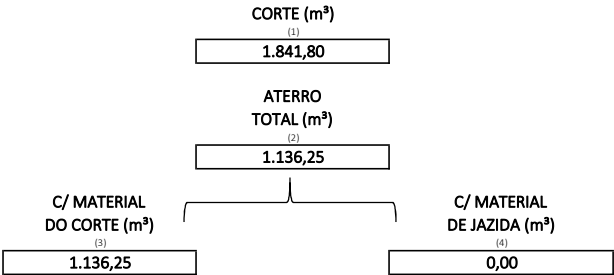


MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA SERRA
LOCAL: ESTRADA GERAL CAMPESTRE ALTO - T1
TRECHO: ENTRE A RÓTULA E O CÓRREGO LIMITE COM SALVADOR DO SUL
ÁREA: 5.906,04

TERRAPLENAGEM

RELATÓRIO DE VOLUMES DO PROJETO:



LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO

COMP. (m)	LARG. (m)	LADOS				ÁREA (m²)
A	B	C	D	E	F	G (A x B x C)
843,72	2,00	2,00				3.374,88
						3.374,88

ESCAVAÇÃO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA

VOLUME (m³)
(1)
1.841,80
1.841,80

CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA

CORTE (m³)	UTILIZADO PARA ATERRO (m³)	EXCEDENTE (m³)	EMPOLAMENTO			VOLUME (m³)
A	B	C	D	E	F	G (C x (1 + D))
(1)	(3)	(A - B)				
1.841,80	1.136,25	705,55	25,00%			881,94
						881,94

Obs.: Considerado 4,00% do material escavado sendo de 3ª categoria.

TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA

CORTE (m³)	UTILIZADO PARA ATERRO (m³)	EXCEDENTE (m³)	EMPOLAMENTO	DMT (km)		QUANT. (m³xkm)
A	B	C	D	E	F	G (C x (1 + D) x E)
(1)	(3)	(A - B)				
1.841,80	1.136,25	705,55	25,00%	1,00		881,94
						881,94

ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA

CORTE (m³)	UTILIZADO PARA ATERRO (m³)	EXCEDENTE (m³)	EMPOLAMENTO			VOLUME (m³)
A	B	C	D	E	F	G (C x (1 + D))
(1)	(3)	(A - B)				
1.841,80	1.136,25	705,55	25,00%			881,94
						881,94

REMOÇÃO DE SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE

LADO	ESTACA	ESTACA	COMP. (m)	LARG. (m)	ESP. (m)	VOLUME (m³)
A	B	C	D (C - B)	E	F	G (D x E x F)
LE	50% DA EXTENSÃO TOTAL		421,86	1,50	0,75	474,59
LD	50% DA EXTENSÃO TOTAL		421,86	1,50	0,75	474,59
						949,18

CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE

REMOÇÃO (m³)	EMPOLAMENTO					VOLUME (m³)
A	B	C	D	E	F	G (A x (1 + B))
949,18	25,00%					1.186,48
						1.186,48

TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - BOTA-FORA

REMOÇÃO (m³)	EMPOLAMENTO	DMT (km)				QUANT. (m³xkm)
A	B	C	D	E	F	G (A x (1 + B) x C)
949,18	25,00%	1,00				1.186,48
						1.186,48

ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA

REMOÇÃO (m³)	EMPOLAMENTO					VOLUME (m³)
A	B	C	D	E	F	G (A x (1 + B))
949,18	25,00%					1.186,48
						1.186,48

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA SERRA						
LOCAL:	ESTRADA GERAL CAMPESTRE ALTO - T1						
TRECHO:	ENTRE A RÓTULA E O CÔRREGO LIMITE COM SALVADOR DO SUL						
ÁREA:	5.906,04						
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO, COM MATERIAL PROVENIENTE DO CORTE							
						VOLUME (m³)	
						(2)	
						1.136,25	
						1.136,25	
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO, COM MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA							
RECONSTITUIÇÃO DAS ÁREAS DE REMOÇÃO DE SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE						VOLUME (m³)	
Conforme memória de cálculo apresentada no item de "REMOÇÃO DE SOLOS DE BAIXA CAPACIDADE DE SUPORTE":						949,18	
						949,18	
ATERRO PARA CONFORMAÇÃO DO GREIDE DA PISTA:							
VOLUME NECESSÁRIO (m³)	VOL. UTILIZADO DO CORTE (m³)	VOL. UTILIZADO DE JAZIDA (m³)	D	E	F	VOLUME (m³)	
A	B	C				G	
(2)	(3)	(A - B)				(C)	
1.136,25	1.136,25	0,00				0,00	
						0,00	
TOTAL:						VOLUME (m³)	
						949,18	
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL PROVENIENTE DE JAZIDA							
VOL. UTILIZADO DE JAZIDA (m³)	EMPOLAMENTO		D	E	F	VOLUME (m³)	
A	B	C				G	
949,18	25,00%					(A x (1 + B))	
						1.186,48	
						1.186,48	
TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO - JAZIDA							
VOLUME (m³)	EMPOLAMENTO	DMT (km)				QUANT. (m³xkm)	
A	B	C	D	E	F	G	
949,18	25,00%	5,00				(A x (1 + B) x C)	
						5.932,38	
						5.932,38	
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO							
LOCAL	COMP. (m)	LARG. (m)	ÁREA (m²)			ÁREA (m²)	
A	B	C	D	E	F	G	
			(B x C)			(D)	
PISTA	843,72	10,05	8.479,38			8.479,38	
ALARGAMENTO			0,00			0,00	
ESTREITAMENTOS			0,00			0,00	
						8.479,38	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA							
EXECUÇÃO DE MEIO-FIO							
LADO	LOCAL	COMP. (m)				COMP. (m)	
LD	1	26,00				26,00	
LE	2	0,00				0,00	
						26,00	
PINTURA DE MEIO FIO (CAIAÇÃO)							
COMP. (m)	% PINT. (m²/m)					ÁREA (m²)	
A	B	C	D	E	F	G	
26,00	0,25					(A x B)	
						6,50	
						6,50	
EXECUÇÃO DE CAMADA DE BRITA ANTI-EXTRUSIVA							
LOCAL	COMP. (m)	LARG. (m)	ÁREA (m²)	ESP. (m)		VOLUME (m³)	
A	B	C	D	E	F	G	
			(B x C)			(D x E)	
PISTA	843,72	9,05	7.635,66	0,03		229,07	
ALARGAMENTO			0,00	0,03		0,00	
ESTREITAMENTOS			0,00	0,03		0,00	
						229,07	
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BRITA							
VOLUME (m³)	EMPOLAMENTO		D	E	F	VOLUME (m³)	
A	B	C				G	
229,07	0,00%					(A x (1 + B))	
						229,07	
						229,07	

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA SERRA
LOCAL: ESTRADA GERAL CAMPESTRE ALTO - T1
TRECHO: ENTRE A RÓTULA E O CÓRREGO LIMITE COM SALVADOR DO SUL
ÁREA: 5.906,04

TRANSPORTE DE BRITA

VOLUME (m³)	EMPOLAMENTO	DMT (km)				QUANT. (m³xkm)
A	B	C	D	E	F	G
						(A x (1 + B) x C)
229,07	0,00%	40,00				9.162,80
						9.162,80

EXECUÇÃO DE SUB-BASE DE MACADAME

LOCAL	COMP. (m)	LARG. (m)	ÁREA (m²)	ESP. (m)		VOLUME (m³)
A	B	C	D	E	F	G
			(B x C)			(D x E)
PISTA	843,72	8,76	7.390,98	0,20		1.478,20
ALARGAMENTO			0,00	0,20		0,00
ESTREITAMENTOS			0,00	0,20		0,00
						1.478,20

CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MACADAME

VOLUME (m³)	EMPOLAMENTO					VOLUME (m³)
A	B	C	D	E	F	G
						(A x (1 + B))
1.478,20	40,00%					2.069,48
						2.069,48

TRANSPORTE DE MACADAME

VOLUME (m³)	EMPOLAMENTO	DMT (km)				QUANT. (m³xkm)
A	B	C	D	E	F	G
						(A x (1 + B) x C)
1.478,20	40,00%	40,00				82.779,20
						82.779,20

EXECUÇÃO DE BASE DE BRITA GRADUADA

LOCAL	COMP. (m)	LARG. (m)	ÁREA (m²)	ESP. (m)		VOLUME (m³)
A	B	C	D	E	F	G
			(B x C)			(D x E)
PISTA	843,72	8,23	6.943,81	0,15		1.041,57
ALARGAMENTO			0,00	0,15		0,00
ESTREITAMENTOS			0,00	0,15		0,00
						1.041,57

CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE BASE DE BRITA GRADUADA

VOLUME (m³)	EMPOLAMENTO					VOLUME (m³)
A	B	C	D	E	F	G
						(A x (1 + B))
1.041,57	27,78%					1.330,92
						1.330,92

TRANSPORTE DE BASE DE BRITA GRADUADA

VOLUME (m³)	EMPOLAMENTO	DMT (km)				QUANT. (m³xkm)
A	B	C	D	E	F	G
						(A x (1 + B) x C)
1.041,57	27,78%	40,00				53.236,72
						53.236,72

IMPRIMAÇÃO COM CM-30

LOCAL	COMP. (m)	LARG. (m)	ÁREA (m²)			ÁREA (m²)
A	B	C	D	E	F	G
			(B x C)			(D)
PISTA	843,72	8,00	6.749,76			6.749,76
ALARGAMENTO			0,00			0,00
ESTREITAMENTOS			0,00			0,00
						6.749,76

PINTURA DE LIGAÇÃO COM RR-2C

LOCAL	COMP. (m)	LARG. (m)	ÁREA (m²)			ÁREA (m²)
A	B	C	D	E	F	G
			(B x C)			(D)
PISTA	843,72	7,00	5.906,04			5.906,04
ALARGAMENTO			0,00			0,00
ESTREITAMENTOS			0,00			0,00
						5.906,04

CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO

LOCAL	COMP. (m)	LARG. (m)	ÁREA (m²)	ESP. (m)		VOLUME (m³)
A	B	C	D	E	F	G
			(B x C)			(D x E)
PISTA	843,72	7,00	5.906,04	0,05		295,30
ALARGAMENTO			0,00	0,05		0,00
ESTREITAMENTOS			0,00	0,05		0,00
						295,30

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA SERRA					
LOCAL:	ESTRADA GERAL CAMPESTRE ALTO - T1					
TRECHO:	ENTRE A RÓTULA E O CÓRREGO LIMITE COM SALVADOR DO SUL					
ÁREA:	5.906,04					
CARGA DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO QUENTE - CBUQ						
LOCAL	COMP. (m)	LARG. (m)	ÁREA (m²)	ESP. (m)		VOLUME (m³)
A	B	C	D (B x C)	E	F	G (D x E)
PISTA	843,72	7,00	5.906,04	0,05		295,30
ALARGAMENTO			0,00	0,05		0,00
ESTREITAMENTOS			0,00	0,05		0,00
						295,30
TRANSPORTE DE CBUQ						
VOLUME (m³)	DENSIDADE (txm³)	DMT (km)				QUANT. (txkm)
A	B	C	D	E	F	G (A x B x C)
295,30	2,5548	40,00				30.177,29
						30.177,29
TRANSPORTE DE MATERIAIS ASFÁLTICOS						
SERVIÇO	MATERIAL	CONSUMO	DENSIDADE	QUANT. (m² ou m³)	DMT	QUANT. (txkm)
A	B	C	D	E	F	G (C x D x E x F)
IMPRIMAÇÃO	CM-30	0,00100		6.749,76	103,33	697,45
PINTURA DE LIGAÇÃO	RR-2C	0,00045		5.906,04	103,33	274,62
CBUQ	CAP 50/70	0,06000	2,5548	295,30	103,33	4.677,33
						5.649,40
SINALIZAÇÃO						
LIMPEZA DA SUPERFÍCIE PARA APLICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO						
LOCAL						ÁREA (m²)
EIXO E BORDOS						254,40
						254,40
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TINTA ACRÍLICA, EIXO E BORDOS						
LOCAL	COMP. (m)	LARG. (m)	COR			ÁREA (m²)
A	B	C	D	E	F	G (B x C)
EIXO	847,98	0,10	AMARELA			84,80
BORDO	1.695,96	0,10	BRANCA			169,60
						254,40
PLACA DE SINALIZAÇÃO						
TIPO	QUANT.					QUANT. (unid.)
A	B	C	D	E	F	G (B)
R-07	2,00					2,00
R-19	6,00					6,00
A-1a	1,00					1,00
A-1b	1,00					1,00
A-3a	1,00					1,00
A-3b	1,00					1,00
A-21a	1,00					1,00
						13,00
TACHA E TACHÃO						
TIPO	TIPO	COR	COMP. (m)	CADÊNCIA (m)		QUANT. (unid.)
A	B	C	D	E	F	G (D / E)
TACHA	BIDIRECIONAL	BRANCO/VERMELHO	1.695,96	10,00		170,00
TACHA	BIDIRECIONAL	AMARELO/AMARELO	847,98	10,00		85,00
LIMPEZA FINAL DE OBRA						
LADO	COMP. (m)	LARG. (m)				ÁREA (m²)
A	B	C	D	E	F	G (B x C)
LD	843,72	1,00				843,72
LE	843,72	1,00				843,72
						1.687,44