



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA URBANA E SERVIÇOS BÁSICOS
DEPARTAMENTO DE OBRAS CIVIS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA COM DRENAGEM E CALÇADAS
LOCAL: R. PONTA NEGRA - BAIRRO TRÊS MARIAS - PORTO VELHO/RO
DATA: JUNHO DE 2022

REFERÊNCIA: SICRO(01/2022) SINAPI(05/2022) - N. DES.

BDI: 21,35%
BDI ASFALTO: 15,00%

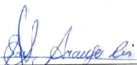
EVOLUÇÃO PERÍODO (%)				46,54%				EVOLUÇÃO TOTAL (%)				75,43%			
2ª MEDIÇÃO								TOTAL ACUMULADO							
Período:		07/05/2024		à		15/07/2024									
Data da elaboração				segunda-feira, 15 de julho de 2024											
Executado		Total 02ª Medição		% Pago		% Acumulado		Quantidade Executada		% Executado		Valor Pago (R\$)		Saldo (R\$)	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA

Macro Serviço	Serviço	Referência	Base	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit c/ BDI	Total c/ BDI	Executado	Total 02ª Medição	% Pago	% Acumulado	Quantidade Executada	% Executado	Valor Pago (R\$)	Saldo (R\$)
				PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA COM DRENAGEM E CALÇADAS	UND												
				TRECHO 01 - RUA PONTA NEGRA					R\$ 1.237.672,92							R\$	304.061,02
1.1				SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 26.214,09							R\$	-
	1.1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,00	370,09	449,10	R\$ 2.694,60		R\$ -		100%	6,00	100%	R\$ 2.694,60	R\$ -
	1.1.2	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	12,00	762,68	925,51	R\$ 11.106,12		R\$ -		100%	12,00	100%	R\$ 11.106,12	R\$ -
	1.1.3	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	9,20	888,56	1.078,26	R\$ 9.919,99		-R\$ 0,00		100%	9,20	100%	R\$ 9.919,99	R\$ -
	1.1.4	78472	SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	m²	4.869,41	0,38	0,46	R\$ 2.239,92		-R\$ 0,01		100%	4869,41	100%	R\$ 2.239,92	R\$ -
	1.1.5	COMP.30	Próprio	TAXAS E EMOLUENTES	und	1,00	208,87	253,46	R\$ 253,46		R\$ -		100%	1,00	100%	R\$ 253,46	R\$ -
1.2				ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 56.655,12							R\$	15.769,01
	1.2.1	BF02	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA - SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO URBANA	MÊS	6,00	7.781,23	9.442,52	R\$ 56.655,12	2,67	R\$ 25.211,53	45%	72%	4,33	72%	R\$ 40.886,11	R\$ 15.769,01
1.3				TERRAPLENAGEM					R\$ 75.059,49							R\$	-
	1.3.1	74205/001	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	m³	731,48	2,08	2,52	R\$ 1.843,32	731,48	R\$ 1.843,32	100%	100%	731,48	100%	R\$ 1.843,32	R\$ -
	1.3.2	5914351	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E	t	1.682,40	1,92	2,32	R\$ 3.903,16	1682,40	R\$ 3.903,16	100%	100%	1682,40	100%	R\$ 3.903,16	R\$ -
	1.3.3	5901640	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	20.777,39	0,44	0,53	R\$ 11.012,01	20777,39	R\$ 11.012,01	100%	100%	20777,39	100%	R\$ 11.012,01	R\$ -
	1.3.4	COMP. 57	Próprio	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA RETIRADA NA JAZIDA - INDENIZAÇÃO	m³	1.167,27	40,43	49,06	R\$ 57.266,26	1167,27	R\$ 57.266,26	100%	100%	1167,27	100%	R\$ 57.266,26	R\$ -
	1.3.5	5502978	SICRO3	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	m³	223,97	3,81	4,62	R\$ 1.034,74	223,97	R\$ 1.034,74	100%	100%	223,97	100%	R\$ 1.034,74	R\$ -
1.4				PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ					R\$ 222.670,68							R\$	-
	1.4.1	4011209	SICRO3	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	m²	4.869,41	0,88	1,06	R\$ 5.161,57	4869,41	R\$ 5.161,57	100%	100%	4869,41	100%	R\$ 5.161,57	R\$ -
	1.4.2	5901640	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	47.538,76	0,44	0,53	R\$ 25.195,54	47538,76	R\$ 25.195,54	100%	100%	47538,76	100%	R\$ 25.195,54	R\$ -
	1.4.3	4011227	SICRO3	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	m³	730,41	8,95	10,86	R\$ 7.932,25	730,41	R\$ 7.932,25	100%	100%	730,41	100%	R\$ 7.932,25	R\$ -
	1.4.4	4011219	SICRO3	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	m³	730,41	9,46	11,47	R\$ 8.377,80	730,41	R\$ 8.377,80	100%	100%	730,41	100%	R\$ 8.377,80	R\$ -
	1.4.5	COMP.57	Próprio	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA RETIRADA NA JAZIDA	m³	1.460,82	40,43	49,06	R\$ 71.667,82	1460,82	R\$ 71.667,82	100%	100%	1460,82	100%	R\$ 71.667,82	R\$ -
	1.4.6	4011351	SICRO3	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO	m²	4.125,04	0,33	0,40	R\$ 1.650,01	4125,04	R\$ 1.650,01	100%	100%	4125,04	100%	R\$ 1.650,01	R\$ -
	1.4.7	4011353	SICRO3	PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	4.125,04	0,24	0,29	R\$ 1.196,26	4125,04	R\$ 1.196,26	100%	100%	4125,04	100%	R\$ 1.196,26	R\$ -
	1.4.8	4011463	SICRO3	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS	t	495,00	166,34	201,85	R\$ 99.915,75	495,00	R\$ 99.915,75	100%	100%	495,00	100%	R\$ 99.915,75	R\$ -
	1.4.9	5914389	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	2.185,68	0,60	0,72	R\$ 1.573,68	2185,68	R\$ 1.573,68	100%	100%	2185,68	100%	R\$ 1.573,68	R\$ -
1.5				DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 89.175,93							R\$	89.175,93
	1.5.1	94267	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.267,73	54,51	66,14	R\$ 83.847,66		R\$ -					R\$ -	R\$ 83.847,66
	1.5.2	94268	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	74,93	58,60	71,11	R\$ 5.328,27		R\$ -					R\$ -	R\$ 5.328,27
1.6				DRENAGEM					R\$ 324.198,25							R\$	8.499,05
	1.6.1	4805757	SICRO3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	1.316,66	5,20	6,31	R\$ 8.308,12		R\$ -		100%	1316,66	100%	R\$ 8.308,12	R\$ -
	1.6.2	4815671	SICRO3	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	m³	939,38	15,16	18,39	R\$ 17.275,19		R\$ -		100%	939,38	100%	R\$ 17.275,19	R\$ -
	1.6.3	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m³	1.174,23	1,97	2,39	R\$ 2.806,40		R\$ -		100%	1174,23	100%	R\$ 2.806,40	R\$ -
	1.6.4	4915609	SICRO3	REGULARIZAÇÃO DE VALAS COM APILOAMENTO DO FUNDO	m²	707,25	2,04	2,47	R\$ 1.746,90		R\$ -		100%	707,25	100%	R\$ 1.746,90	R\$ -
	1.6.5	2003826	SICRO3	ASSENTAMENTO DE TUBO D = 80 CM CA-1 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA	m	120,61	301,21	365,51	R\$ 44.084,16		R\$ -		100%	120,61	100%	R\$ 44.084,16	R\$ -
	1.6.6	2003822	SICRO3	ASSENTAMENTO DE TUBO D = 60 CM CA-1 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA	m	327,23	205,65	249,55	R\$ 81.660,24		R\$ -		100%	327,23	100%	R\$ 81.660,24	R\$ -
	1.6.7	DRE03	Próprio	BOCA DE LOBO 130X130X110CM (DIM INT) - TIPO 01 - EM CONCRETO ARMADO, IMPERMEABILIZAÇÃO E LASTRO DE CONCRETO , EXCLUSO CHAMINÉ E TAMPA - CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PARA RUA CAPO DA CANOA	UND	19,00	4.006,37	4.861,72	R\$ 92.372,68		R\$ -		100%	19,00	100%	R\$ 92.372,68	R\$ -
	1.6.8	DRE04	Próprio	BOCA DE LOBO 150X150X130CM (DIM INT) - TIPO 02 - EM CONCRETO ARMADO, IMPERMEABILIZAÇÃO E LASTRO DE CONCRETO , EXCLUSO CHAMINÉ E TAMPA - CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PARA RUA CAPO DA CANOA	UND	5,00	4.456,60	5.408,08	R\$ 27.040,40		R\$ -		100%	5,00	100%	R\$ 27.040,40	R\$ -
	1.6.9	2003716	SICRO3	CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPV 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	un	5,00	1.400,75	1.699,81	R\$ 8.499,05		R\$ -					R\$ -	R\$ 8.499,05
	1.6.10	DRE08	Próprio	TAMPA PARA BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO, FCK 30 MPA, INCLUSO IMPERMEABILIZAÇÃO. - CONFORME PROJETO	UND	24,00	237,76	288,52	R\$ 6.924,48		R\$ -		100%	24,00	100%	R\$ 6.924,48	R\$ -
	1.6.11	COMP. 57	Próprio	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA RETIRADA NA JAZIDA - INDENIZAÇÃO	m³	106,62	40,43	49,06	R\$ 5.230,77		R\$ -		100%	106,62	100%	R\$ 5.230,77	R\$ -
	1.6.12	5901640	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	3.359,60	0,44	0,53	R\$ 1.780,58		R\$ -		100%	3359,60	100%	R\$ 1.780,58	R\$ -
	1.6.13	101585	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	m²	415,40	52,51	63,72	R\$ 26.469,28		R\$ -		100%	415,40	100%	R\$ 26.469,28	R\$ -

Isael Araújo Reis

 PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA URBANA E SERVIÇOS BÁSICOS DEPARTAMENTO DE OBRAS CIVIS																							
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA COM DRENAGEM E CALÇADAS LOCAL: R. PONTA NEGRA - BAIRRO TRÊS MARIAS - PORTO VELHO/RO DATA: JUNHO DE 2022										REFERÊNCIA: SICRO(01/2022) SINAPI(05/2022) - N. DES. BDI: 21,35% BDI ASFALTO: 15,00%					EVOLUÇÃO PERÍODO (%) 46,54%				EVOLUÇÃO TOTAL (%) 75,43%				
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA										2º MEDIÇÃO				TOTAL ACUMULADO									
										Período:	07/05/2024		à									15/07/2024	
										Data da elaboração	segunda-feira, 15 de julho de 2024												
Macro Serviço	Serviço	Referência	Base	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit c/ BDI	Total c/ BDI	Executado	Total 02ª Medição	% Pago	% Acumulado	Quantidade Executada	% Executado	Valor Pago (R\$)	Saldo (R\$)						
1.7				TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO					R\$ 27.721,39									R\$ -					
	1.7.1	06.22_INS.01	Próprio	TRANSPORTE DE CM-30 - COTAÇÃO DE 06.2022	T	5,16	552,94	635,88	R\$ 3.281,14	5,16	R\$ 3.281,14	100%	100%	5,16	100%	R\$ 3.281,14	R\$ -						
	1.7.2	06.22_INS.02	Próprio	TRANSPORTE DE RR 1-C - COTAÇÃO DE 06.2022	T	7,22	797,66	917,30	R\$ 6.622,90	7,22	R\$ 6.622,90	100%	100%	7,22	100%	R\$ 6.622,90	R\$ -						
	1.7.3	06.22_INS.03	Próprio	TRANSPORTE DE CAP 50/70 - COTAÇÃO DE 06.2022	T	28,02	552,94	635,88	R\$ 17.817,35	28,02	R\$ 17.817,35	100%	100%	28,02	100%	R\$ 17.817,35	R\$ -						
1.8				AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO					R\$ 225.360,94									R\$ -					
	1.8.1	06.22_INS.04	Próprio	AQUISIÇÃO DE CM-30 - COTAÇÃO DE 06.2022	T	5,16	7.267,17	8.357,24	R\$ 43.123,35	5,16	R\$ 43.123,35	100%	100%	5,16	100%	R\$ 43.123,35	R\$ -						
	1.8.2	06.22_INS.05	Próprio	AQUISIÇÃO DE RR-1C - COTAÇÃO DE 06.2022	T	7,22	4.038,12	4.643,83	R\$ 33.528,45	7,22	R\$ 33.528,45	100%	100%	7,22	100%	R\$ 33.528,45	R\$ -						
	1.8.3	06.22_INS.06	Próprio	AQUISIÇÃO DE CAP 50/70 - COTAÇÃO DE 06.2022	T	28,02	4.615,00	5.307,25	R\$ 148.709,14	28,02	R\$ 148.709,14	100%	100%	28,02	100%	R\$ 148.709,14	R\$ -						
1.9				CALÇADAS					R\$ 190.617,03									R\$ 190.617,03					
	1.9.1	5501706	SICRO3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM RETROESCAVADEIRA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	313,62	5,20	6,31	R\$ 1.978,94		R\$ -					R\$ -	R\$ 1.978,94						
	1.9.2	5914351	SICRO3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS OU SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - CARGA COM CARREGADEIRA DE 3,40 M³ E	t	721,34	1,92	2,32	R\$ 1.673,50		R\$ -					R\$ -	R\$ 1.673,50						
	1.9.3	5901640	SICRO3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAÇAMBA ESTANQUE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	tkm	8.182,43	0,44	0,53	R\$ 4.336,68		R\$ -					R\$ -	R\$ 4.336,68						
	1.9.4	4815671	SICRO3	REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO	m³	193,99	15,16	18,39	R\$ 3.567,47		R\$ -					R\$ -	R\$ 3.567,47						
	1.9.5	COM. 58	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO - OS COEFICIENTES INFORMADOS SÃO REFERENCIADOS NA COMPOSIÇÃO 94993 SINAPI	M²	1.816,61	63,99	77,65	R\$ 141.059,76		R\$ -					R\$ -	R\$ 141.059,76						
	1.9.6	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	m²	255,11	75,14	91,18	R\$ 23.260,92		R\$ -					R\$ -	R\$ 23.260,92						
	1.9.7	COMP. 59	Próprio	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	26,25	95,55	115,94	R\$ 3.043,42		R\$ -					R\$ -	R\$ 3.043,42						
	1.9.8	4413200	SICRO3	PLANTIO DE GRAMA COMERCIAL EM PLACAS	m²	888,78	10,85	13,16	R\$ 11.696,34		R\$ -					R\$ -	R\$ 11.696,34						
TOTAL GERAL COM LEIS SOCIAIS 86,74% E SEM BDI										R\$ 1.031.816,45		TOTAL		R\$ 576.024,02									
PARCELA REFERENTE AO BDI										R\$ 205.856,47				TOTAL MEDIDO ACUMULADO		R\$ 933.611,90							
TOTAL GERAL COM LEIS SOCIAIS 86,74% - NÃO DESONERADO - E BDI										R\$ 1.237.672,92				SALDO		R\$ 304.061,02							


Isael Araújo Reis



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE RESOLUÇÃO ESTRATÉGICA DE CONVÊNIOS E CONTRATOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA COM DRENAGEM E CALÇADAS
LOCAL: **R. PONTA NEGRA - BAIRRO TRÊS MARIAS - PORTO VELHO/RO**
DATA: JUNHO DE 2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

* Ver especificações técnicas

Largura: 3,00 m

Altura: 2,00 m

TOTAL: 6,00 m²

Medição Anterior	Medição Atual	Medição Acumulada	Saldo
6		6,00	-

1.2 EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.

* Ver especificações técnicas

Largura: 3,00 m

Largura: 4,00 m

TOTAL: 12,00 m²

Medição Anterior	Medição Atual	Medição Acumulada	Saldo
12		12,00	-

1.3 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.

* Ver especificações técnicas

Largura: 3,120 m

Altura: 2,95 m

TOTAL: 9,20 m²

Medição Anterior	Medição Atual	Medição Acumulada	Saldo
9,2		9,20	-

1.4 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE

* Ver especificações técnicas

R. Ponta Negra 4869,41 m²

TOTAL: 4869,41 m²

Medição Anterior	Medição Atual	Medição Acumulada	Saldo
4869,41		4.869,41	-

1.5 TAXAS E EMOLUENTES

TAXA DE ART DE EXECUÇÃO DE OBRA - CONFORME Resolução nº 1.067/2015 CREA/CONFEA

TOTAL: 1,00 un

Medição Anterior	Medição Atual	Medição Acumulada	Saldo
1		1,00	-

2. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

2.1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

Indispensável a presença do engenheiro na obra para realizar a visita técnica.

Previsto 2 horas por dia - 20 dias no mês x Qtde de meses (cronograma de obra)

Previsto encarregado de obras em tempo integral - durante a execução dos serviços.

TOTAL: 6,00 mês

Medição Anterior	Medição Atual	Medição Acumulada	Saldo
1,66	2,67	4,33	1,67


Israel Araújo Reis
Engenheiro Civil



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA COM DRENAGEM E CALÇADAS

LOCAL: RUA PONTA NEGRA, BAIRRO TRÊS MARIAS, PORTO VELHO/RO

DATA: JUNHO DE 2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DADOS DE PROJETO:

LOCAL	PISTA DE ROLAMENTO					REGULARIZAÇÃO
	Comp.	Larg. (m)	und. (m)	total (m²)		Larg. Pista (m)
R. PONTA NEGRA	TRECHO 01	514,31	6,10	1,00	3137,29	7,20
	TRECHO 02	162,39	5,10	1,00	828,19	6,20
	TRECHO 01	514,31			3137,291	
	TRECHO 02	162,39			828,189	

Área de Limpa-Rodas			Área de Limpa-Rodas		
Descrição	Área (m²)	Escavação (m³)	Descrição	Área (m²)	Escavação (m³)
LP. R. Cabo Verde	80,93	28,33	LP. R. Cabo Verde	78,63	27,52
	80,93	28,33		78,63	27,52

Total de Limpa-rodas:	
Área (m²)	Escavação (m³)
159,56	55,85
159,56	55,85

- Detalhe da camada estrutural do pavimento - Prancha de Urbanismo - 02/03
- Largura de Regularização = Plataforma de pavimentação + sarjetas + meio-fio
- Início do pavimento asfáltico: TRECHO 01= estaca 00 e final 25 + 14,31 (514,31m); TRECHO 02= estaca 00 e final 08+2,39 (162,39m) - conforme projeto de pavimentação.
- Área de limpa-rodas = Prancha de Urbanismo- 01/03 - Corresponde à área hachurada
- Volume de Escavação dos Limpa-rodas = Área do LP * Espessura da Caixa do pavimento = 0,35m

3. TERRAPLENAGEM

3.1 ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS)

* A altura de escavação é equivalente à camada de base + sub-base + Revestimento= 0,35cm.

Volume de Escavação do Limpa Rodas = (Área de LR x Espesura da Camada)

Total = Volume de Escavação da Pista + Volume de Escavação do Limpa Rodas

* Ver tabela de Volumes no Projeto de Pavimentação - prancha 01/09

Pista:	675,63 m³	LP:	55,85 m³
	675,63		55,85
TOTAL:	731,48 m³		

Medição Anterior	Medição Atual	Medição Acumulada	Saldo
	731,48	731,48	-

3.2 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³

Volume de Carga e Descarga = (Volume de escavação da pista + Volume de escavação do Limpa rodas) x Empolamento

* Ver Projeto de Pavimentação - prancha 01/09

Empolam.: 25%

Pista:	675,63 m³	LP:	55,85 m³
	675,63		55,846
TOTAL:	914,35 m³		1682,40 T
	914,35		

Medição Anterior	Medição Atual	Medição Acumulada	Saldo
	1682,40	1.682,40	-

• Corresponde ao valor de Volume em m³ * 1,84 (peso esp. do material granular)

3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA

* Desconto de volume de Bota fora referente ao aterro que será executado na via com o material de reaproveitamento do corte.

* Apesar do reaproveitamento do corte para a realização do Aterro, houve necessidade de empréstimo de material de jazida devido o valor do volume de aterro do projeto ser maior do que o volume de corte.

* Aferir distâncias de DMT no projeto: MAPA - Planta de DMT - Rua Ponta Negra - pranchas 2/2 - ver Mapa bota-fora

* Ver Projeto de Pavimentação - prancha 01/09

Dmt Bota-fora:	17,80 km	Vol. c/ Empol. referente ao aterro	515,131 t	Vol. De Aterro: ver tabela projeto	223,97 m³
			515,131		223,97
Vol. c/ Empol.	1682,40 t	Conforme item 3.2 corte (t)	1682,40		
	1682,40	aterro (t)	515,13		
Compensação entre Corte e Aterro =			1167,27 t		
			1682,40		515,131
					1167,27
TOTAL:	20777,39 tkm	(Vol. Aterro com emprestimo*empolamento*1,84*DMT)			

Medição Anterior	Medição Atual	Medição Acumulada	Saldo
	20777,39	20.777,39	-

3.4 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA RETIRADA NA JAZIDA

Total = Volume de aterro - Volume de Corte = Saldo de material a ser emprestado em jazida.

* Ver Projeto de Pavimentação - prancha 01/09

Indenização de Jazida

Volume de Escavação da Camada de Regularização - Ver item 3.3 (Empréstimo).

Medição Anterior	Medição Atual	Medição Acumulada	Saldo
	1167,27	1.167,27	-

Israel Araújo Reis
Engenheiro Civil

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE RESOLUÇÃO ESTRATÉGICA DE CONVÊNIOS E CONTRATOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA COM DRENAGEM E CALÇADAS

LOCAL: RUA PONTA NEGRA, BAIRRO TRÊS MARIAS, PORTO VELHO/RO

DATA: JUNHO DE 2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

TOTAL: 1167,27 m³

3.5 COMPACTAÇÃO PROCTOR NORMAL 100% - ATERROS

* Ver Projeto de Pavimentação - prancha 01/09

Área de aterro: 223,97 m² ver item 3.3. - Conforme volume total a ser aterrado (Aterro com material reaproveitado + Aterro com material de empréstimo)

TOTAL: 223,97 m³

Medição Anterior	Medição Atual	Medição Acumulada	Saldo
	223,97	223,97	-

4. PAVIMENTAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL

4.1 REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO

* Comp. X Larg. Regularização

Largura de Regularização = Plataforma de pavimentação + sarjetas + meio-fio

* Ver Detalhamentos de Pista no Projeto de Pavimentação - Rua Ponta Negra - prancha 02/03

* Área de pista de rolamento + Área de Limpa-rodas.

Pista 01: 3703,03 m² LP: 159,56 m²

3703,03 159,56

Pista 02: 1006,82 m²

1006,82

TOTAL: 4869,41 m²

Medição Anterior	Medição Atual	Medição Acumulada	Saldo
	4869,41	4.869,41	0

4.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA

Volume total a ser transportado = (Área da pista de rolamento x Espessura da Camada) x Empolamento x 1,84 X DMT)

* Aferir distâncias de DMT no projeto: MAPA - Planta de DMT - Rua Ponta Negra - pranchas 1/2 - ver Mapa Cascalheira

Pista 01 e 02: 4869,41 m²

Espessura da Camada (Base + Sub-base): 0,30 m

Empolamento: 1,25 (25%)

Dmt Cascalheira: 13,70 km

Pista: 1460,823 m³ LP: 47,87 m³

1460,823 47,868

Volume: 1885,86 m³ Somatório de volume da pista + limpa-rodas, multiplicado pelo fator de empolamento.

1885,86

TOTAL: 47538,76 tkm *Volume de Escavação x Empolamento x 1,84 x DMT

Medição Anterior	Medição Atual	Medição Acumulada	Saldo
	47538,76	47.538,76	-

4.3 SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA

Total = (Área da pista de Regularização + Área do Limpa Rodas) x Espessura da Camada de SUB-BASE

* Ver Projeto de Pavimentação - Rua Ponta Negra - prancha 02/03

Largura da Sub-base = Largura da Camada de Regularização

Espessura da Camada (Sub-base) 0,15 m

Pista 01: 555,45 m³ LP: 23,93 m³ 555,4545

Pista 01: 151,02 23,934 151,023

TOTAL: 730,41 m³

Medição Anterior	Medição Atual	Medição Acumulada	Saldo
	730,41	730,41	-

4.4 BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA

Total = (Área da pista de Regularização + Área do Limpa Rodas) x Espessura da Camada de BASE

* Ver Projeto de Pavimentação - Rua Ponta Negra - prancha 02/03

Espessura da Camada (Base) 0,15 m

Pista: 555,45 m³ LP: 23,93 m³

Pista 01: 151,02

TOTAL: 730,41 m³

Medição Anterior	Medição Atual	Medição Acumulada	Saldo
	730,41	730,41	-

Israel Araújo Reis
Engenheiro Civil



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE RESOLUÇÃO ESTRATÉGICA DE CONVÊNIOS E CONTRATOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA COM DRENAGEM E CALÇADAS

LOCAL: RUA PONTA NEGRA, BAIRRO TRÊS MARIAS, PORTO VELHO/RO

DATA: JUNHO DE 2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.5 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA RETIRADA NA JAZIDA

Total = Volume da BASE + Volume da Sub-base

* Ver Projeto de Pavimentação - Rua Ponta Negra - prancha 02/03

Indenização de Jazida

Volume de Escavação da Base/ Sub-base

Base: 730,41 m³ Sub-base 730,41 m³

TOTAL: 1460,82 m³

Medição Anterior	Medição Atual	Medição Acumulada	Saldo
	1460,82	1.460,82	-

4.6 IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO

Total = Área da Pista de Rolamento + Área do Limpa rodas (ver detalhamento de LP)

* Ver Projeto de Pavimentação - Rua Ponta Negra - prancha 02/03 CM-30

Área da Pista de Rolamento: 3965,48 m² Área do Limpa-rodas: 159,56 m²

(pista 01+02) 3965,48 159,56

TOTAL: 4125,04 m²

Medição Anterior	Medição Atual	Medição Acumulada	Saldo
	4125,04	4.125,04	-

4.7 PINTURA DE LIGAÇÃO

Total = Área da Pista de Rolamento + Área do Limpa rodas

* Ver Projeto de Pavimentação - Rua Ponta Negra - prancha 02/03

RR-1C

Área da Pista de Rolamento: 3965,48 m² Área do Limpa-rodas: 159,56 m²

TOTAL: 4125,04 m²

Medição Anterior	Medição Atual	Medição Acumulada	Saldo
	4125,04	4.125,04	-

4.8 CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C - AREIA E BRITA COMERCIAIS

* Ver Projeto de Pavimentação - Rua Ponta Negra - prancha 02/03

Construção do Pavimento CBUQ

Espessura do revestimento: 0,05 m

Coefficiente Massa Asfáltica: 2,40

(((Extensão da Pista) x (largura da pista) x (Espessura da pista)) x (coeficiente 2,40ton/m³))

Volume da Pista de Rolamento: 198,274 198,27 m³ Área da pista x espessura do revestimento

Volume do Limpa-rodas: 7,978 7,98 m³ Área do LP x espessura do revestimento

Subtotal Volumes: 206,25 206,25 m³

TOTAL Usinagem: 495,00 t Somatório dos volumes x coef. Da massa asfáltica

Medição Anterior	Medição Atual	Medição Acumulada	Saldo
	495,00	495,00	-

4.9 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA

* Ver Projeto de Pavimentação - Rua Capão da Canoa - prancha 02

* Aferir distâncias de DMT no projeto: MAPA - Planta de DMT - Rua Ponta Negra - prancha 2/2 - ver Mapa Britador

Transporte de Brita para pavimentação

Taxa de Consumo de Brita 0

Volume CBUQ 495,00 495,00 t 23,40 km

Total de Brita 0 62,27 62,27 m³ Total de brita 0 = Taxa de Consumo de Brita 0 x Volume de CBUQ

Peso específico 1,500 t/m³

Volume de Brita em T. 93,405 93,41 t Peso de Brita = Total de brita 0 x peso específico

TOTAL: 2185,68 tkm Total = Peso de Brita x DMT

Medição Anterior	Medição Atual	Medição Acumulada	Saldo
	2185,68	2.185,68	-

5. DRENAGEM SUPERFICIAL

5.1 GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016

Somatório de Comprimento dos Trechos Retos a serem implantados meio-fio e sarjeta

* Ver Projeto de Pavimentação (Folha de implantação com cotas) - Rua Capão da Canoa - prancha 04 e 05

* Aferir quantidade através das cotas do projeto de calçadas.

3,50	3,40	68,19	83,55	3,50	3,77	2,72	3,19
3,19	2,83	3,34	126,30	99,53	75,80	14,28	3,16

Israel Araújo Reis
Engenheiro Civil



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE RESOLUÇÃO ESTRATÉGICA DE CONVÊNIOS E CONTRATOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA COM DRENAGEM E CALÇADAS

LOCAL: RUA PONTA NEGRA, BAIRRO TRÊS MARIAS, PORTO VELHO/RO

DATA: JUNHO DE 2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3,40	67,99	83,29	3,32	3,40	2,98	2,97	3,39
3,84	126,28	76,95	4,74	6,20	73,00	3,80	1,42
62,28	62,27	3,80	6,58	13,53	3,81	74,07	74,17

TOTAL: 1267,73 m

Medição Anterior	Medição Atual	Medição Acumulada	Saldo
	0,00	-	1.267,73

5.2

GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016

Somatório de Comprimento dos Trechos Curvos a serem implantados meio-fio e sarjeta

* Ver Projeto de Pavimentação (Folha de implantação com cotas) - Rua Capão da Canoa - prancha 04 e 05

* Aferir quantidade através das cotas do projeto de calçadas.

4,71	4,71	4,80	1,75	4,25	4,73	4,73	5,18
8,53	2,79	7,36	2,55	6,68	2,74	4,73	4,69

TOTAL: 74,93 m

Medição Anterior	Medição Atual	Medição Acumulada	Saldo
	0,00	-	74,93

6. DRENAGEM

DADOS DE PROJETO:

TRECHO 01		BSTC = 0,60	TRECHO	
Altura (m)	Larg. (m)	COMPRIMENTO	Área de Berço (m²)	Área de Tubo + Berço
1,66	1,52	327,23	0,2300	0,6150

TRECHO 02		BSTC = 0,80	TRECHO	
Altura (m)	Larg. (m)	COMPRIMENTO	Área de Berço (m²)	Área de Tubo + Berço
1,96	1,74	23,78	0,2600	1,0454

TRECHO 03		BSTC = 0,80	TRECHO	
Altura (m)	Larg. (m)	COMPRIMENTO	Área de Berço (m²)	Área de Tubo + Berço
2,15	1,74	96,83	0,2600	1,0454

Altura: média do somatório de alturas dos PVS

Trecho com Escavação em 90° - conforme detalhado na prancha - Planta de Drenagem - Prancha 04/09

Altura do berço de areia: 15 cm. Berço regularizado e compactado na largura da Vala.

Dispositivos de Drenagem									
Descrição	código	Larg 01.	Larg 02.	Altura	Qtde	Área	Volume	Área	Volume
Poço de visita	Tipo 01	1,5000	1,5000	1,3000	5	11,2500	14,6250	0,0000	0,0000
Caixa	Tipo 02	1,3000	1,3000	1,1000	19	32,1100	35,3210	0,0000	0,0000
Total de escavação:							49,9460		

Nota: BLS = Boca de Lobo Simples; BLD= Boca de Lobo Dupla; BS= Boca de Saída

CX= caixa de passagem

Padrão Prefeitura de Porto velho - ver prancha 01/09 de DRENAGEM

6.1

ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA

Somatório de volumes conforme memória de quantidades

* PROJETO DRENAGEM - R. Ponta Negra - PRANCHA 01/09

Trecho 01 - Ø60	824,42 m³	*(Comprimento x Altura de Escavação x Largura da Vala)	0
Trecho 02 - Ø80	80,89 m³	*(Comprimento x Altura de Escavação x Largura da Vala)	0
Trecho 03 - Ø80	361,40 m³	*(Comprimento x Altura de Escavação x Largura da Vala)	0
Vol. Cx passagem	49,95 m³	*Somatório de Volume de Escavação, conforme Dados de projeto	0,0000
TOTAL:	1316,66 m³		

Medição Anterior	Medição Atual	Medição Acumulada	Saldo
1316,66	0,00	1.316,66	-

6.2

REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO

* PROJETO DRENAGEM - R. Ponta Negra - PRANCHA 01/09

Israel Araújo Reis
Engenheiro Civil



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE RESOLUÇÃO ESTRATÉGICA DE CONVÊNIOS E CONTRATOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA COM DRENAGEM E CALÇADAS

LOCAL: RUA PONTA NEGRA, BAIRRO TRÊS MARIAS, PORTO VELHO/RO

DATA: JUNHO DE 2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Trecho 01 - Ø60	623,18 m³	*Reaterro = Volume de Escavação - (Comprimento x Área do tubo x Largura da Vala)	0
Trecho 02 - Ø80	56,03 m³	*Reaterro = Volume de Escavação - (Comprimento x Área do tubo x Largura da Vala)	0
Trecho 03 - Ø80	260,17 m³	*Reaterro = Volume de Escavação - (Comprimento x Área do tubo x Largura da Vala)	0
Volume Reaterro:	939,38 m³		
TOTAL:	939,38 m³	*Total = Reaterro x Empolamento	

Medição Anterior	Medição Atual	Medição Acumulada	Saldo
939,38	0,00	939,38	-

6.3 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³

* PROJETO DRENAGEM - R. Ponta Negra - PRANCHA 01/09

Trecho 01 - Ø60	623,18 m³	*Reaterro = Volume de Escavação - (Comprimento x Área do tubo x Largura da Vala)	
Trecho 02 - Ø80	56,03 m³	*Reaterro = Volume de Escavação - (Comprimento x Área do tubo x Largura da Vala)	
Trecho 03 - Ø80	260,17 m³	*Reaterro = Volume de Escavação - (Comprimento x Área do tubo x Largura da Vala)	
Volume Reaterro:	939,38 m³		
Empolam.:	1,25 (25%)		
TOTAL:	1174,23 m³		

Medição Anterior	Medição Atual	Medição Acumulada	Saldo
1174,23	0,00	1.174,23	-

6.4 REGULARIZAÇÃO DE VALAS COM APOLOAMENTO DO FUNDO

* PROJETO DRENAGEM - R. Ponta Negra - PRANCHA 01/09

Trecho 01 - Ø60	497,39 m²	*Área de Regularização = Comprimento do trecho x largura da vala	0
Trecho 02 - Ø80	41,38 m²	*Área de Regularização = Comprimento do trecho x largura da vala	0
Trecho 03 - Ø80	168,48 m²	*Área de Regularização = Comprimento do trecho x largura da vala	0
TOTAL:	707,25 m²		

Medição Anterior	Medição Atual	Medição Acumulada	Saldo
707,25	0,00	707,25	0

6.5 ASSENTAMENTO DE TUBO D = 80 CM CA-1 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA

* PROJETO DRENAGEM - R. Ponta Negra - PRANCHA 01/09

Trecho 02 - Ø80	23,78 m	*comprimento do trecho descrito em Dados do projeto	
Trecho 03 - Ø80	96,83 m		
TOTAL:	120,61 m		

Medição Anterior	Medição Atual	Medição Acumulada	Saldo
120,61	0,00	120,61	0

6.6 ASSENTAMENTO DE TUBO D = 60 CM CA-1 COMERCIAL - JUNTA RÍGIDA

* PROJETO DRENAGEM - R. Ponta Negra - PRANCHA 01/09

Trecho 01 - Ø60	327,23 m	*comprimento do trecho descrito em Dados do projeto	
TOTAL:	327,23 m		

Medição Anterior	Medição Atual	Medição Acumulada	Saldo
327,23	0,00	327,23	0

6.7 BOCA DE LOBO 130X130X110CM (DIM INT) - TIPO 02 - EM CONCRETO ARMADO, IMPERMEABILIZAÇÃO E LASTRO DE CONCRETO, EXCLUSO CHAMINÉ E TAMPA - CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PARA RUA CAPÃO DA CANOA

* PROJETO DRENAGEM - R. Ponta Negra - PRANCHA 01/09

Dispositivos de Drenagem							
Descrição	código	Larg 01.	Larg 02.	Altura	Qtde	Área	Volume
Caixa	Tipo 02	1,3000	1,3000	1,1000	19	32,1100	35,3210

Medição Anterior	Medição Atual	Medição Acumulada	Saldo
19		19,00	-

TOTAL: 19,00 un

6.8 BOCA DE LOBO 150X150X130CM (DIM INT) - TIPO 02 - EM CONCRETO ARMADO, IMPERMEABILIZAÇÃO E LASTRO DE CONCRETO, EXCLUSO CHAMINÉ E TAMPA - CONFORME PROJETO DE DRENAGEM PARA RUA CAPÃO DA CANOA

* PROJETO DRENAGEM - R. Ponta Negra - PRANCHA 01/09


Israel Araújo Reis
Engenheiro Civil

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE RESOLUÇÃO ESTRATÉGICA DE CONVÊNIOS E CONTRATOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA COM DRENAGEM E CALÇADAS

LOCAL: RUA PONTA NEGRA, BAIRRO TRÊS MARIAS, PORTO VELHO/RO

DATA: JUNHO DE 2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Dispositivos de Drenagem							
Descrição	código	Larg 01.	Larg 02.	Altura	Qtde	Área	Volume
Poço de visita	Tipo 01	1,5000	1,5000	1,3000	5	11,2500	14,6250
TOTAL:					5,00	un	
					Medição Anterior	Medição Atual	Medição Acumulada
					5		5,00
							Saldo
							-

6.9 CHAMINÉ DOS POÇOS DE VISITA - CPVI 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS

* PROJETO DRENAGEM - R. Ponta Negra - PRANCHA 01/09

Poço de visita	
Descrição	qtde
PV2	5,00

TOTAL:

5,00

 un

Medição Anterior	Medição Atual	Medição Acumulada	Saldo
		-	5,00

6.10 TAMPA PARA BOCA DE LOBO EM CONCRETO ARMADO, FCK 30 MPA, INCLUSO IMPERMEABILIZAÇÃO. - CONFORME PROJETO

* PROJETO DRENAGEM - R. Ponta Negra - PRANCHA 01/09

Poço de visita	
Descrição	qtde
PV2	24,00

TOTAL:

24,00

un

Medição Anterior	Medição Atual	Medição Acumulada	Saldo
24		24,00	-

6.11 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA RETIRADA NA JAZIDA

Total = Volume de aterro com lastro de cascalho na rede de drenagem

* PROJETO DRENAGEM - R. Ponta Negra - PRANCHA 01/09

Trecho 01 - Ø60	75,26	m³	0
Trecho 02 - Ø80	6,18	m³	0
Trecho 03 - Ø80	25,18	m³	0

TOTAL:

106,62

m³

Medição Anterior	Medição Atual	Medição Acumulada	Saldo
106,62	0,00	106,62	-

6.12 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA

* Aferir distâncias de DMT no projeto: MAPA - Planta de DMT - Rua Ponta Negra - pranchas 1/2 - ver Mapa Cascalheira

* PROJETO DRENAGEM - R. Ponta Negra - PRANCHA 01/09

Dmt Cascalheira: 13,70 km

Vol. c/ Empol. 245,23 t

0

VOLUME DE CASCALHO (m³) X 1,84 X 1,25

TOTAL: 3359,60 tkm

VOLUME DE CASCALHO (t) X DMT

Medição Anterior	Medição Atual	Medição Acumulada	Saldo
3359,6	0,00	3.359,60	-

6.13 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020			
Escoramento de vala - conforme previsto na prancha de Drenagem 01/09			
* PROJETO DRENAGEM - R. Ponta Negra - PRANCHA 01/09			
Descrição	Comprimento (m)	Altura (m)	Lados
Trecho 03 - Ø80	96,83	2,15	2,00
415,4007			
TOTAL: 415,40 m²			
Medição Anterior	Medição Atual	Medição Acumulada	Saldo
415,4	0,00	415,40	0

7. TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

Israel Araújo Reis
Engenheiro Civil

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE RESOLUÇÃO ESTRATÉGICA DE CONVÊNIOS E CONTRATOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA COM DRENAGEM E CALÇADAS
LOCAL: RUA PONTA NEGRA, BAIRRO TRÊS MARIAS, PORTO VELHO/RO
DATA: JUNHO DE 2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

7.1 TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - ASFALTO DILUÍDO CM-30

Conforme Planilha de Cálculo de Insumos Asfálticos

Dados conforme item 4.6

CM-30

Área da Pista de Rolamento: 3965,48 3965,48 m²Área do Limpa-rodas: 159,56 159,56 m²Subtotal: 4125,04 m²
4125,04

Subtotal: Área da Pista de Rolamento

Taxa imp. 0,00125

Taxa de imprimação = conforme dados da literatura

TOTAL: 5,16 t

TOTAL: Área de imprimação x Taxa de imprimação

Medição Anterior	Medição Atual	Medição Acumulada	Saldo
	5,16	5,16	-

7.2 TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - ASFALTO DILUÍDO RR-1C

Conforme Planilha de Cálculo de Insumos Asfálticos

Dados conforme item 4.7

Pintura de Ligação (ton/m²) = (1,25l/m² x 1,00 vezes + 0,50 l/m² (banho com capa selante))/1000

RR-1C

Área da Pista de Rolamento: 3965,48 3965,48 m²Área do Limpa-rodas: 159,56 159,56 m²TOTAL: 4125,04 m²
4125,04

Subtotal: Área da Pista de Rolamento

Taxa imp. 0,0018

Taxa de pintura de ligação = conforme dados da literatura

TOTAL: 7,22 t

TOTAL: Área de pintura x Taxa de pintura

Medição Anterior	Medição Atual	Medição Acumulada	Saldo
	7,22	7,22	-

7.3 TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO - CAP 50/70

Conforme Planilha de Cálculo de Insumos Asfálticos

Dados conforme item 4.8

Espessura do revestimento: 0,05 m

Coeficiente Massa Asfáltica: 2,40

Volume da Pista de Rolamento + LR: 206,25 m³ 206,25Volume da pista de rolamento = (((Extensão da Pista) x (largura da pista) x (Espessura da pista)) x (coeficiente 2,40ton/m³))Subtotal Volumes: 206,25 206,25 m³

TOTAL Usinagem: 495,00 495,00 t

Taxa de Cap 5,66%

TOTAL: 28,02 t

Medição Anterior	Medição Atual	Medição Acumulada	Saldo
	28,02	28,02	- 28,02

8. AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO

8.1 AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO - ASFALTO DILUÍDO CM-30

Conforme Planilha de Cálculo de Insumos Asfálticos

Dados conforme item 8.1

CM-30

TOTAL: 5,16 t

Medição Anterior	Medição Atual	Medição Acumulada	Saldo
	5,16	5,16	-

8.2 AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO - ASFALTO DILUÍDO RR-1C

Conforme Planilha de Cálculo de Insumos Asfálticos

Dados conforme item 8.2

RR-1C

TOTAL: 7,22 t

Medição Anterior	Medição Atual	Medição Acumulada	Saldo
	7,22	7,22	-

Israel Araújo Reis
Engenheiro Civil



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE RESOLUÇÃO ESTRATÉGICA DE CONVÊNIOS E CONTRATOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA COM DRENAGEM E CALÇADAS
LOCAL: RUA PONTA NEGRA, BAIRRO TRÊS MARIAS, PORTO VELHO/RO
DATA: JUNHO DE 2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

8.3 AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO - CAP 50/70
Conforme Planilha de Cálculo de Insumos Asfálticos

Dados conforme item 8.3

TOTAL: 28,02 t

Medição Anterior	Medição Atual	Medição Acumulada	Saldo
	28,02	28,02	-

9. CALÇADAS

DADOS DE PROJETO:

Extensão Pista							
Comp. Calçadas (m)							
TRECHOS COM LARGURA DE 1,20 METROS							
RETO E CURVO							
3,50	3,40	68,19	83,55	3,50	3,77	2,72	3,19
3,19	2,83	3,34	126,30	99,53	75,80	14,28	3,16
3,40	67,99	83,29	3,32	3,40	2,98	2,97	3,39
3,84	126,28	76,95	4,74	6,20	73,00	3,80	1,42
62,28	62,27	3,80	6,58	13,53	3,81	74,07	74,17
4,71	4,71	4,80	1,75	4,25	4,73	4,73	5,18
8,53	2,79	7,36	2,55	6,68	2,74	4,73	4,69
TOTAL							1342,66

Piso tátil	
Larg (m)	Larg (m)
0,25	0,25

Alvenaria		
Altura (m)	Espes.(m)	Lados
0,19	0,09	1

* Ver Projeto de Pavimentação - Planta de implantação e Estaqueamento
* Aferir quantidade através das cotas do projeto de calçadas.

Comprimento de Alvenaria							
Alvenaria de respaldo - calçadas							
TRECHOS:							
RETO E CURVO							
3,50	3,40	68,19	83,55	3,50	3,77	2,72	3,19
3,19	2,83	3,34	126,30	99,53	75,80	14,28	3,16
3,40	67,99	83,29	3,32	3,40	2,98	2,97	3,39
3,84	126,28	76,95	4,74	6,20	73,00	3,80	1,42
62,28	62,27	3,80	6,58	13,53	3,81	74,07	74,17
4,71	4,71	4,80	1,75	4,25	4,73	4,73	5,18
8,53	2,79	7,36	2,55	6,68	2,74	4,73	4,69
TOTAL							1342,66

Largura Escavação
1,20 m

Espessura Escavação
0,16 m

Altura Aterro
0,10 m

Espessura Calçada
0,06 m

Rampas de Acessibilidade			
Tipo	Qtde	Área (m²)	Área (m²)
1	18	10,35	186,3
2	2	9,56	19,12
Total (m²):			205,42

Comprimento de Grama							
Corredor verde - largura de 40cm							
13,53	3,81	74,07	74,17	4,69			
TOTAL							170,27

Comprimento de Grama							
Corredor verde - largura de 70cm							
3,50	3,40	68,19	83,55	3,50	3,77	2,72	3,19
3,19	2,83	3,34	126,30	99,53	75,80	14,28	3,16
3,40	67,99	83,29	3,32	3,40	2,98	2,97	3,39
3,84	126,28	76,95	4,74	6,20	73,00	3,80	1,42
4,71	4,71	4,80	1,75	4,25	4,73	4,73	5,18
8,53	2,79	7,36	2,55	6,68	2,74	4,73	6,58
62,28	62,27	3,80					
TOTAL							1172,39

Espessura Aterro
Corredor verde
0,16 m

Largura
Corredor verde 01
0,70 m

Largura
Corredor verde 02
0,40 m

material de nivelamento de piso corresponde ao substrato escavado das calçadas

* Ver Projeto de Pavimentação - Planta de urbanismo - prancha 01 À 03
* Aferir quantidade através das cotas do projeto de calçadas.
* Material orgânico escavado na área de implantação de calçadas será utilizado no aterro da área de implantação de grama

9.1 ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA

Vol. Calçada 1,20m	257,79 m³	*(Comprimento do trecho de calçadas x Espessura de Escavação x Largura de escavação)	0
Vol. Rampa	32,87 m³	*(Área de Rampa x Espessura de Escavação)	0

Israel Araújo Reis
Engenheiro Civil

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE RESOLUÇÃO ESTRATÉGICA DE CONVÊNIOS E CONTRATOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA COM DRENAGEM E CALÇADAS

LOCAL: RUA PONTA NEGRA, BAIRRO TRÊS MARIAS, PORTO VELHO/RO

DATA: JUNHO DE 2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Trecho Alvenaria 22,96 m³ *(Comp. do trecho Alvenaria de respaldo x Esp. da alvenaria x Largura de alvenaria x Qtde de lados)

0

TOTAL: 313,62 m³

Medição Anterior	Medição Atual	Medição Acumulada	Saldo
	0,00	-	313,62

9.2 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE

Atenção: Carga e descarga do material escavado da calçada será depositado no corredor verde. O material não será compactado.

Vol. Escavação: 313,62 m³ *Somatório de Volume de Escavação, conforme ITEM 9.1

Empolam.: 1,25 (25%) Volume de Escavação x Empolamento

TOTAL: 392,03 m³ 721,34 T

* Corresponde ao valor de Volume em m³ * 1,84 (peso esp. do material granular)

Medição Anterior	Medição Atual	Medição Acumulada	Saldo
	0,00	-	392,03

9.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA

* Ver Projeto de Pavimentação - Planta de urbanismo - prancha 01 À 03

* Aferir distâncias de DMT no projeto: MAPA - Planta de DMT - Rua Ponta Negra - pranchas 2/2 - ver Mapa bota-fora

*Bota-fora x Vol. esc. x DMT X Empol. x peso média (1,84 t x m³)

Dmt Bota-fora: 17,80 km

Volume: 392,03 m³ Volume de aterro Corredor verde: 131,31 m³ Lado 01 + Lado 02 = Total de Grama 142,20 m³

Volume de bota-fora: 249,83 m³ Volume de escavação - Volume a ser utilizado no corredor verde

TOTAL: 8182,43 tkm

Medição Anterior	Medição Atual	Medição Acumulada	Saldo
	0,00	-	8.182,43

9.4 REATERRO E COMPACTAÇÃO COM SOQUETE VIBRATÓRIO

* Ver Projeto de Pavimentação - Planta de urbanismo - prancha 01 À 03

[[Calçada + Curva calçada] x esp. De aterro]] (m³)

Aterro manual de Plator

Vol. Calçada 1,20m 161,12 m³ 0

Vol. Rampa 32,87 m³ 0,00

TOTAL: 193,99 m³

Medição Anterior	Medição Atual	Medição Acumulada	Saldo
	0,00	-	193,99

9.5 EXECUÇÃO DE PASSEIO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONV., ESPESSURA 6 CM, ARMADO.

* Ver Projeto de Pavimentação - Planta de urbanismo - prancha 01 À 03

Trecho - 1,20M Calçada 1611,19 m² Comprimento x Largura do trecho

Trecho - Rampa 01 205,42 m² Comprimento x Largura do trecho

TOTAL: 1816,61 m²

Medição Anterior	Medição Atual	Medição Acumulada	Saldo
	0,00	-	1.816,61

9.6 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM

* Ver Projeto de Pavimentação - Planta de urbanismo - prancha 01 À 03

Respaldo das calçadas

Trecho Alvenaria 255,11 m² Comprimento x Largura do trecho

TOTAL: 255,11 m²

Medição Anterior	Medição Atual	Medição Acumulada	Saldo
	0,00	-	255,11

9.7 PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM

* Ver Projeto de Pavimentação - Planta de urbanismo - prancha 01 À 03

Rampas de Acessibilidade				
Tipo	Qtde Rampa	un/peças	m²/peça	Total m²

Israel Araújo Reis
Engenheiro Civil



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO
SECRETARIA MUNICIPAL DE RESOLUÇÃO ESTRATÉGICA DE CONVÊNIOS E CONTRATOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIA URBANA COM DRENAGEM E CALÇADAS

LOCAL: RUA PONTA NEGRA, BAIRRO TRÊS MARIAS, PORTO VELHO/RO

DATA: JUNHO DE 2022

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1	18	21	0,0625	23,625
1	2	21	0,0625	2,625
Total (m²):				26,25

TOTAL: 26,25 m²

Soma de piso tátil das rampas + Alerta do passeio + Direcional do passeio

0
0

Medição Anterior	Medição Atual	Medição Acumulada	Saldo
	0,00	-	26,25

9.8 PLANTIO DE GRAMA COMERCIAL EM PLACAS

* Ver Projeto de Pavimentação - Rua Capão da Canoa - prancha 02

Respaldo das calçadas

Trecho GRAMA 01	820,67 m²	Comprimento x Largura do trecho	0
Trecho GRAMA 02	68,11 m²	Comprimento x Largura do trecho	0

TOTAL: 888,78 m²

Medição Anterior	Medição Atual	Medição Acumulada	Saldo
	0,00	-	888,78


Israel Araújo Reis
Engenheiro Civil



Assinado por **Lucas Bezerra Silva** - CHEFE ASSESSORIA TÉCNICA - Em: 17/07/2024, 13:39:50



Assinado por **Guilherme Ritter Baldin** - Engenheiro Civil - Em: 17/07/2024, 11:57:43