

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA FELIPE ECKERT				
PAVIMENTO BASE - RUA FELIPE ECKERT				
1.1	SERVIÇOS INICIAIS			
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CIMENTO PORTLAND	M²	4,50	4,50
1.1.2	IDENTIFICAÇÃO E DEMARCAÇÃO DE RE EQUIPAMENTOS	UNO	1,00	1,00
1.1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UNO	1,00	1,00
TERREAPLANAGEM				
1.2.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA ESCAVADEIRA HORALICA (CACAIBA 0,8 M³ 11 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³ (MT ATÉ 1 M E VELOCIDADE MÉDIA 40 KM/H. AF. 05/2020)	M3	139,64	139,64
1.2.2	SUPLENIMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERNA AF. 11/2019	M3	181,53	181,53
1.2.3	ESCALAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUIVE CARGA E TRANSPORTE AF. 11/2019	M3	57,61	57,61
1.2.4	CARGA, MANEIO E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CACAIBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	80,85	80,85
1.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	1.358,72	1358,72
RECONSTRUÇÃO				
1.3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E SUBTELAIRIA COMPOSTO POR TRECHO). ESCAVADORA 0,8 M³ 11 HP, LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 0,8 A 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE RECUSÃO AF. 05/2020	M3	115,52	115,52
1.3.2	REATERO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CACAIBA - DA RETRO 0,8 M³ 11 HP, LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 0,8 A 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE RECUSÃO AF. 05/2020	M3	89,04	89,04
1.3.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRTA, LANCAMENTO MECANIZADO AF. 05/2020	M3	4,81	4,81
1.3.4	FIBRA DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDEIS COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF. 03/2024	M	2,00	2
1.3.5	FIBRA DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDEIS COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF. 03/2024	M	119,00	119
1.3.6	CHULA PARA BOCA DE LORO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 0,6X1,1 X 0,6 M AF. 12/2020	UN	2,00	2
1.3.7	BOCA PARA BOCERO TUBULAR D=300MM, ALAS COM ESCONDEITE DE 40° EM ALVENARIA DE TUILO MACIÇO COM EMBOÇO NA PARTE INTERNA	UNO	2,00	2
1.3.8	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPAO AF. 12/2020 PA	UN	4,00	4
1.3.9	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POÇA, D = 1,10 M, E = 0,05 M	UN	4,00	4
PAVIMENTAÇÃO				
1.4.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PRECIPUAMENTE ARGILOSO AF. 11/2019	M2	995,80	995,80
1.4.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUIVE CARGA E TRANSPORTE AF. 11/2019	M3	149,37	149,37
1.4.3	CARGA, MANEIO E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CACAIBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	208,11	208,11
1.4.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRTA GRADADA (SIMPLES - EXCLUIVE CARGA E TRANSPORTE AF. 11/2019)	M3	149,37	149,37
1.4.5	CARGA, MANEIO E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CACAIBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	216,58	216,58
1.4.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	7.155,85	7155,85
1.4.7	ASSENTAMENTO DE GUA (MÉDIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 10X10X10 CM COMPARTIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA AF. 01/2024	M	155,00	155,00
1.4.8	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO COM ASFALTO FLEXO (AC-30)	M²	943,02	943,02
1.4.9	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LOTAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M²	943,02	943,02
1.4.10	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUIVE CARGA E TRANSPORTE AF. 11/2019	M²	37,72	37,72
1.4.11	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	50,92	50,92
1.4.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	670,62	670,62
1.4.13	ASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM FIOS OUTILARES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM AF. 01/2024	M2	20,28	20,28
1.4.14	EXECUÇÃO DE PASSERIL CALÇADA OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENIENCIAL, NÃO ARMADO AF. 05/2020	M3	20,28	20,28
1.4.15	PISO PODOFATIL DE ALERTAS OU DIRECCIONAL DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF. 05/2020	M	2,40	2,40
SE				
1.5.1	SEALIZAÇÃO			
1.5.1.1	SEALIZAÇÃO DE PAVIMENTO COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF. 04/2019	M2	25,20	25,20
1.5.1.2	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAS, INCLUIR JATO PREPARADOR AF. 05/2021	M2	43,40	43,40
1.5.3	PINTURA DE SEMÁFOROS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROL AF. 06/2021	M2	25,20	25,20
1.5.4	PLACA DO TIPO AD-11 (ADVERTÊNCIA (TRANSITO DE PEDESTRES))	UNO	1,00	1,00
1.5.5	SUORTE METALICO ALTURA = 2,30 M LARGURA	UNO	1,00	1,00
1.5.6	PLACA DO TIPO R15-REGULAMENTAÇÃO (VELOCIDADE MAXIMA 40 KM/H) SUORTE METALICO ALTURA = 2,30 M LARGURA	UNO	1,00	1,00
1.5.6	PLACA DO TIPO IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO - SUORTE METALICO ALTURA = 2,30 M LARGURA	UNO	1,00	1,00

FRENTE DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA RUA FELIPE ECKERT				
PAVIMENTO BASE - RUA FELIPE ECKERT				
1.1	SERVIÇOS INICIAIS			
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CIMENTO PORTLAND	M²	4,50	4,50
1.1.2	IDENTIFICAÇÃO E DEMARCAÇÃO DE RE EQUIPAMENTOS	UNO	1,00	1,00
1.1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	UNO	1,00	1,00
TERREAPLANAGEM				
1.2.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA ESCAVADEIRA HORALICA (CACAIBA 0,8 M³ 11 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³ (MT ATÉ 1 M E VELOCIDADE MÉDIA 40 KM/H. AF. 05/2020)	M3	139,64	139,64
1.2.2	SUPLENIMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTERNA AF. 11/2019	M3	181,53	181,53
1.2.3	ESCALAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUIVE CARGA E TRANSPORTE AF. 11/2019	M3	57,61	57,61
1.2.4	CARGA, MANEIO E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CACAIBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	80,85	80,85
1.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	1.358,72	1358,72
RECONSTRUÇÃO				
1.3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E SUBTELAIRIA COMPOSTO POR TRECHO). ESCAVADORA 0,8 M³ 11 HP, LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 0,8 A 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE RECUSÃO AF. 05/2020	M3	115,52	115,52
1.3.2	REATERO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CACAIBA - DA RETRO 0,8 M³ 11 HP, LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 0,8 A 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE RECUSÃO AF. 05/2020	M3	89,04	89,04
1.3.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRTA, LANCAMENTO MECANIZADO AF. 05/2020	M3	4,81	4,81
1.3.4	FIBRA DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDEIS COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF. 03/2024	M	2,00	2
1.3.5	FIBRA DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDEIS COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF. 03/2024	M	119,00	119
1.3.6	CHULA PARA BOCA DE LORO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 0,6X1,1 X 0,6 M AF. 12/2020	UN	2,00	2
1.3.7	BOCA PARA BOCERO TUBULAR D=300MM, ALAS COM ESCONDEITE DE 40° EM ALVENARIA DE TUILO MACIÇO COM EMBOÇO NA PARTE INTERNA	UNO	2,00	2
1.3.8	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPAO AF. 12/2020 PA	UN	4,00	4
1.3.9	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POÇA, D = 1,10 M, E = 0,05 M	UN	4,00	4
PAVIMENTAÇÃO				
1.4.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PRECIPUAMENTE ARGILOSO AF. 11/2019	M2	995,80	995,80
1.4.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUIVE CARGA E TRANSPORTE AF. 11/2019	M3	149,37	149,37
1.4.3	CARGA, MANEIO E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CACAIBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	208,11	208,11
1.4.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRTA GRADADA (SIMPLES - EXCLUIVE CARGA E TRANSPORTE AF. 11/2019)	M3	149,37	149,37
1.4.5	CARGA, MANEIO E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CACAIBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	216,58	216,58
1.4.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	7.155,85	7155,85
1.4.7	ASSENTAMENTO DE GUA (MÉDIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 10X10X10 CM COMPARTIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA AF. 01/2024	M	155,00	155,00
1.4.8	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO COM ASFALTO FLEXO (AC-30)	M²	943,02	943,02
1.4.9	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LOTAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M²	943,02	943,02
1.4.10	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUIVE CARGA E TRANSPORTE AF. 11/2019	M²	37,72	37,72
1.4.11	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	50,92	50,92
1.4.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	670,62	670,62
1.4.13	ASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM FIOS OUTILARES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 10 CM AF. 01/2024	M2	20,28	20,28
1.4.14	EXECUÇÃO DE PASSERIL CALÇADA OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENIENCIAL, NÃO ARMADO AF. 05/2020	M3	20,28	20,28
1.4.15	PISO PODOFATIL DE ALERTAS OU DIRECCIONAL DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF. 05/2020	M	2,40	2,40
SE				
1.5.1	SEALIZAÇÃO			
1.5.1.1	SEALIZAÇÃO DE PAVIMENTO COM JATO DE ALTA PRESSÃO AF. 04/2019	M2	25,20	25,20
1.5.1.2	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAS, INCLUIR JATO PREPARADOR AF. 05/2021	M2	43,40	43,40
1.5.3	PINTURA DE SEMÁFOROS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROL AF. 06/2021	M2	25,20	25,20
1.5.4	PLACA DO TIPO AD-11 (ADVERTÊNCIA (TRANSITO DE PEDESTRES))	UNO	1,00	1,00
1.5.5	SUORTE METALICO ALTURA = 2,30 M LARGURA	UNO	1,00	1,00
1.5.6	PLACA DO TIPO R15-REGULAMENTAÇÃO (VELOCIDADE MAXIMA 40 KM/H) SUORTE METALICO ALTURA = 2,30 M LARGURA	UNO	1,00	1,00
1.5.6	PLACA DO TIPO IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO - SUORTE METALICO ALTURA = 2,30 M LARGURA	UNO	1,00	1,00

PAVIMENTO 1	PAVIMENTO 2	PAVIMENTO 3	
36.465,26	165.376,27	35.417,60	4
4,50			
0,33	0,33	0,34	
0,33	0,33	0,34	
139,64			
181,53			
57,61			
80,85			
1.355,72			
115,52			
89,04			
4,81			
2,00			
119,00			
	2,00		
2,00			
4,00			
	4,00		
995,80			
149,37			
208,11			
149,37			
216,58			
7.155,85			
155,00			
943,02			
37,72			
50,92			
670,62			
	20,28		
	20,28		
	2,40		
	20,20		
	43,40		
	26,20		
	1,00		
	1,00		
	1,00		