

ORÇAMENTO DESONERADO - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, E=4CM DA AV. MARECHAL RONDON COM DRENAGEM SUPERFICIAL, DRENAGEM PLUVIAL URBANA, DRENAGEM LONGITUDINAL PROFUNDA, CICLOFAIXA, CALÇADAS ACESSÍVEIS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA.
REFERÊNCIAS: SINAPI-PA DESONERADO 04/22 E SICRO-PA 01/22

TRECHO: AV. OTÁVIO BATISTA ARANTES A AV. ARAGUAIA (PA-287)		4025,26			
EM PISTA SIMPLES EXTENSÃO TOTAL(M)=		3218,04		LARG. (M)=	9,00
EM PISTA DUPLA EXTENSÃO TOTAL(M)=		807,22		LARG. (M)=	7,00
PISTA CICLOFAIXA BIDIRECIONAL TOTAL(M)=		4025,26		LARG. (M)=	2,50
		ÁREA TOTAL A SER PAVIMENTADA (M2) =		50.326,59	
		MEIO-FIO (M) =		1.614,44	
		MEIO FIO C/ SARJETA (M) =		8.050,52	
		TERRAPLENAGEM (M2) =		53.949,32	

						BDI: 26,75%				10/06/2022	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)			PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)	
SERVIÇOS INICIAIS											R\$ 184.390,75
1											
1.1		CPU 01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2,00M X 3,00M - 4 UND	M2	24,00	R\$ 329,16	R\$ 417,20			R\$ 10.012,80	
1.2	SINAPI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	18,00	R\$ 1.104,01	R\$ 1.399,31			R\$ 25.187,58	
1.3	SINAPI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	36,00	R\$ 874,36	R\$ 1.108,23			R\$ 39.896,28	
1.4	SINAPI	93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	24,00	R\$ 837,64	R\$ 1.061,69			R\$ 25.480,56	
1.5	SINAPI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	30,00	R\$ 608,97	R\$ 771,86			R\$ 23.155,80	
1.6	SINAPI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	35,00	R\$ 990,76	R\$ 1.255,77			R\$ 43.951,95	
1.7	SINAPI	93585	EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	3,00	R\$ 1.154,24	R\$ 1.462,98			R\$ 4.388,94	
1.8	SINAPI	93214	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016	UND	1,00	R\$ 5.346,45	R\$ 6.776,52			R\$ 6.776,52	
1.9	SINAPI	101202	CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	UND	124,00	R\$ 35,25	R\$ 44,68			R\$ 5.540,32	
SUBTOTAL DO ITEM 1										R\$ 184.390,75	
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA											R\$ 247.386,14
2											
2.1		CPU 02	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND	1,00	R\$ 195.179,60	R\$ 247.386,14			R\$ 247.386,14	
SUBTOTAL DO ITEM 2										R\$ 247.386,14	
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO											R\$ 59.804,40
3											
3.1		CPU 03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	UND	1,00	R\$ 47.183,72	R\$ 59.804,40			R\$ 59.804,40	
SUBTOTAL DO ITEM 3										R\$ 59.804,40	
TERRAPLENAGEM											R\$ 1.596.546,06
4											
4.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	m²	8.050,52	R\$ 0,36	R\$ 0,46			R\$ 3.703,24	
4.2	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	m²	53.949,32	R\$ 2,26	R\$ 2,86			R\$ 154.295,07	
4.3	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	14.026,82	R\$ 6,57	R\$ 8,33			R\$ 116.843,41	
4.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³XKm	70.134,12	R\$ 2,38	R\$ 3,02			R\$ 211.805,04	
4.5	SINAPI	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020 (JAZIDA)	m³	14.026,82	R\$ 14,58	R\$ 18,48			R\$ 259.215,63	
4.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³XKm	235.089,57	R\$ 2,38	R\$ 3,02			R\$ 709.970,50	
4.7	SINAPI	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	10.065,32	R\$ 11,03	R\$ 13,98			R\$ 140.713,17	
SUBTOTAL DO ITEM 4										R\$ 1.596.546,06	
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA											R\$ 4.931.759,38
5											
5.1		CPU 04	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFÁLTO DILUIDO DE PETRÓLEO CM-30 INCLUSIVE TRANSPORTE	m²	50.326,59	R\$ 12,22	R\$ 15,49			R\$ 779.558,88	
5.2	SINAPI	96402	Pintura de ligação - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	m²	50.326,59	R\$ 2,72	R\$ 3,45			R\$ 173.626,74	
5.3	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO, e= 4cm, COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	2.157,97	R\$ 1.437,32	R\$ 1.821,77			R\$ 3.931.325,01	
5.4	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	m³ x Km	15.645,28	R\$ 2,38	R\$ 3,02			R\$ 47.248,75	
SUBTOTAL DO ITEM 5										R\$ 4.931.759,38	
DRENAGEM SUPERFICIAL											R\$ 624.483,14
6											

ORÇAMENTO DESONERADO - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, E=4CM DA AV. MARECHAL RONDON COM DRENAGEM SUPERFICIAL, DRENAGEM PLUVIAL URBANA, DRENAGEM LONGITUDINAL PROFUNDA, CICLOFAIXA, CALÇADAS ACESSÍVEIS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA.

REFERÊNCIAS: SINAPI-PA DESONERADO 04/22 E SICRO-PA 01/22

TRECHO: AV. OTÁVIO BATISTA ARANTES A AV. ARAGUAIA (PA-287)		4025,26			
	EM PISTA SIMPLES EXTENSÃO TOTAL(M)=	3218,04		LARG. (M)=	9,00
	EM PISTA DUPLA EXTENSÃO TOTAL(M)=	807,22		LARG. (M)=	7,00
	PISTA CICLOFAIXA BIDIRECIONAL TOTAL(M)=	4025,26		LARG. (M)=	2,50
ÁREA TOTAL A SER PAVIMENTADA (M2) =					50.326,59
MEIO-FIO (M) =					1.614,44
MEIO FIO C/ SARJETA (M) =					8.050,52
TERRAPLENAGEM (M2) =					53.949,32

					BDI: 26,75%		10/06/2022	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
6.1	SINAPI	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.614,44	R\$ 33,01	R\$ 41,84	R\$ 67.548,17
6.2	SINAPI	94267	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	M	8.050,52	R\$ 54,58	R\$ 69,18	R\$ 556.934,97
SUBTOTAL DO ITEM 6								R\$ 624.483,14

7 DRENAGEM PLUVIAL URBANA E DRENAGEM LONGITUDINAL PROFUNDA R\$ 3.904.751,17

7.1	SICRO	2003618	Boca de lobo simples - BLS 01 - areia e brita comerciais	UN	164,00	R\$ 847,74	R\$ 1.074,49	R\$ 176.216,36
7.2	SICRO	2003682	Poço de visita - PVI 03 - areia e brita comerciais - D=80	UN	33,00	R\$ 2.264,06	R\$ 2.869,65	R\$ 94.698,45
7.3	SICRO	2003684	Poço de visita - PVI 04 - areia e brita comerciais - D=100	UN	39,00	R\$ 2.714,38	R\$ 3.440,42	R\$ 134.176,38
7.4	SICRO	2003714	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais, incluso M1432 Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400	UN	72,00	R\$ 1.284,36	R\$ 1.627,90	R\$ 117.208,80
7.5	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	1.889,28	R\$ 7,65	R\$ 9,70	R\$ 18.326,02
7.6	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	1.574,40	R\$ 4,95	R\$ 6,27	R\$ 9.871,49
7.7	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (BERÇO DE BUEIRO)	M³	94,46	R\$ 460,78	R\$ 584,03	R\$ 55.167,47
7.8	SINAPI	93378	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M³	1.037,83	R\$ 21,67	R\$ 27,47	R\$ 28.509,16
7.9	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	1.968,00	R\$ 276,55	R\$ 350,52	R\$ 689.823,36
7.10	SINAPI	90106	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	2.980,80	R\$ 6,51	R\$ 8,25	R\$ 24.591,60
7.11	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	1.987,20	R\$ 4,95	R\$ 6,27	R\$ 12.459,74
7.12	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (BERÇO DE BUEIRO)	M³	119,23	R\$ 460,78	R\$ 584,03	R\$ 69.633,90
7.13	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M³	1.288,62	R\$ 16,81	R\$ 21,31	R\$ 27.460,46
7.14	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	1.656,00	R\$ 438,40	R\$ 555,66	R\$ 920.172,96
7.15	SINAPI	102751	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	R\$ 4.687,53	R\$ 5.941,35	R\$ 11.882,70
7.16	SINAPI	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	3.362,10	R\$ 6,60	R\$ 8,37	R\$ 28.140,78
7.17	SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	2.241,40	R\$ 4,95	R\$ 6,27	R\$ 14.053,58
7.18	SINAPI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (BERÇO DE BUEIRO)	M³	134,48	R\$ 460,78	R\$ 584,03	R\$ 78.540,35
7.19	SINAPI	93379	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M³	1.706,91	R\$ 16,81	R\$ 21,31	R\$ 36.374,26
7.20	SINAPI	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	1.601,00	R\$ 528,42	R\$ 669,76	R\$ 1.072.285,76
7.21	SINAPI	102752	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	3,00	R\$ 7.503,56	R\$ 9.510,61	R\$ 28.531,83
7.22	SINAPI	102281	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA (1,2 M3),LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	85,00	R\$ 5,20	R\$ 6,59	R\$ 560,15
7.23	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	42,50	R\$ 2,44	R\$ 3,09	R\$ 131,33

ORÇAMENTO DESONERADO - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ, E=4CM DA AV. MARECHAL RONDON COM DRENAGEM SUPERFICIAL, DRENAGEM PLUVIAL URBANA, DRENAGEM LONGITUDINAL PROFUNDA, CICLOFAIXA, CALÇADAS ACESSÍVEIS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA.						REFERÊNCIAS: SINAPI-PA DESONERADO 04/22 E SICRO-PA 01/22				
TRECHO: AV. OTÁVIO BATISTA ARANTES A AV. ARAGUAIA (PA-287)						4025,26				
EM PISTA SIMPLES EXTENSÃO TOTAL(M)=						3218,04		LARG. (M)=	9,00	
EM PISTA DUPLA EXTENSÃO TOTAL(M)=						807,22		LARG. (M)=	7,00	
PISTA CICLOFAIXA BIDIRECIONAL TOTAL(M)=						4025,26		LARG. (M)=	2,50	
						ÁREA TOTAL A SER PAVIMENTADA (M2) = 50.326,59 MEIO-FIO (M) = 1.614,44 MEIO FIO C/ SARJETA (M) = 8.050,52 TERRAPLENAGEM (M2) = 53.949,32				
						BDI: 26,75%			10/06/2022	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)		
7.24	SINAPI	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M³	28,22	R\$ 9,46	R\$ 11,99	R\$ 338,36		
7.25	SINAPI	102761	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES CELULAR 150 X 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	2,00	R\$ 12.676,31	R\$ 16.066,96	R\$ 32.133,92		
7.26	SICRO	6817829	Corpo de BSCC - seção fechada de 1,5 x 1,5 m - pré-moldado - altura do aterro de 0,25 a 1,00 m - areia e brita comerciais	M	17,00	R\$ 1.759,08	R\$ 2.229,60	R\$ 37.903,20		
7.27	SICRO	2003864	Esgotamento de água com bomba submersa	H	80,00	R\$ 18,43	R\$ 23,36	R\$ 1.868,80		
7.28	SINAPI	102680	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021	M	900,00	R\$ 161,03	R\$ 204,10	R\$ 183.690,00		
TOTAL DO ITEM 7								R\$ 3.904.751,17		
8	CICLOFAIXA (INSERIDA NO PAVIMENTO DA VIA EM CBUQ)								R\$ 303.424,27	
8.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									
8.1.1	SICRO	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm (BRANCO)	M²	1.610,10	R\$ 41,89	R\$ 53,09	R\$ 85.480,21		
8.1.2	SINAPI	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (VERMELHO)	M²	1.309,05	R\$ 19,01	R\$ 24,09	R\$ 31.535,01		
8.1.3	SICRO	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm (AMARELO)	M²	201,26	R\$ 41,89	R\$ 53,09	R\$ 10.684,89		
8.1.4	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M²	175,20	R\$ 36,73	R\$ 46,55	R\$ 8.155,56		
8.1.5	SICRO	5213362	Tachão refletivo em plástico injetado - bidirecional - fornecimento e colocação	UN	1.579,00	R\$ 78,36	R\$ 99,32	R\$ 156.826,68		
SUBTOTAL DO ITEM 8.1								R\$ 292.682,35		
8.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL									
8.2.1	SICRO	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN	14,00	R\$ 217,53	R\$ 275,71	R\$ 3.859,94		
8.2.2	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UN	14,00	R\$ 387,83	R\$ 491,57	R\$ 6.881,98		
SUBTOTAL DO ITEM 8.2								R\$ 10.741,92		
9	CALÇADA PARA PEDESTRES COM ACESSIBILIDADE								R\$ 975.864,12	
9.1	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1.449,09	R\$ 40,99	R\$ 51,95	R\$ 75.280,23		
9.2	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - AF_07/2016 - INCLUSIVE DILATAÇÃO A CADA 1,5M E RAMPAS DE ACESSIBILIDADE.	M3	692,34	R\$ 800,88	R\$ 1.015,10	R\$ 702.799,21		
9.3		CPU 05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL (PIGMENTADO NA COR AMARELO) OU ALERTA (PIGMENTADO NA COR VERMELHO), 20X20 CM, E= 2 CM.	M2	1.610,10	R\$ 96,92	R\$ 122,84	R\$ 197.784,68		
SUBTOTAL DO ITEM 09								R\$ 975.864,12		
10	SINALIZAÇÃO VIÁRIA								R\$ 191.322,28	
10.1	SICRO	5213408	Pintura de faixa com termoplástico por aspersão - espessura de 1,5 mm (BRANCO)	M2	805,60	R\$ 41,89	R\$ 53,09	R\$ 42.769,30		
10.2	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M²	882,80	R\$ 36,73	R\$ 46,55	R\$ 41.094,34		
10.3	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	9.664,96	R\$ 1,44	R\$ 1,83	R\$ 17.686,88		
10.4	SICRO	5213440	Placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN	96,00	R\$ 217,53	R\$ 275,71	R\$ 26.468,16		
10.5	SICRO	5213464	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	UN	21,00	R\$ 217,53	R\$ 275,71	R\$ 5.789,91		
10.6	SICRO	5213863	Suporte metálico galvanizado para placa de advertência ou regulamentação - lado ou diâmetro de 0,60 m - fornecimento e implantação	UN	117,00	R\$ 387,83	R\$ 491,57	R\$ 57.513,69		
SUBTOTAL DO ITEM 10								R\$ 191.322,28		
TOTAL GERAL C/ BDI								R\$ 13.019.731,71		

JOSÉ ANTÔNIO NERY PALMEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA-PA RN 151.283.706-7