



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA

ORÇAMENTO SINTETICO - CONVENIO 889434/2019

OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NA RUA 21 DE ABRIL COM DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA	DATA: 09/07/2020
RUA 21 DE ABRIL	DATA BASE: SINAPI-PA C/ NÃO DESON NOV/2019 DATA BASE: SICRO-PA OUT/2019

TRECHO: ENTRE AV ALCEU VERONEZE E ALAMEDA VERTENTE	EXTENSÃO(M)= 184,58	LARG. (M)= 7,00
	EXTENSÃO(M)= 165,42	LARG. (M)= 7,00

LOCAL: REDENÇÃO-PA	ÁREA TOTAL A SER PAVIMENTADA (M2) = 2.450,00
	COMPRIMENTO MEIO-FIO C/ SARJETA (M) = 265,00
	COMPRIMENTO MEIO-FIO S/ SARJETA (M) = 364,16

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
1		<b>MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO</b>					
1.1	CPU 01	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	1,00	R\$ 2.083,95	R\$ 2.543,25	R\$ 2.543,25
1.2	CPU 02	DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	1,00	R\$ 2.083,95	R\$ 2.543,25	R\$ 2.543,25
							<b>SUBTOTAL DO ITEM 1 R\$ 5.086,50</b>
2		<b>PRELIMINARES / CANTEIRO DE OBRAS</b>					
2.1	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,00	R\$ 360,00	R\$ 439,34	R\$ 1.757,36
2.2	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS AF_02/2016	M2	4,00	R\$ 590,00	R\$ 720,04	R\$ 2.880,16
2.3	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF_02/2016	M2	4,00	R\$ 540,00	R\$ 659,02	R\$ 2.636,08
							<b>SUBTOTAL DO ITEM 2 R\$ 7.273,60</b>
3		<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					
3.1	CPU 03	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00%	R\$ 10.019,03	R\$ 12.227,22	R\$ 12.227,22
							<b>SUBTOTAL DO ITEM 3 R\$ 12.227,22</b>
4		<b>TERRAPLANAGEM</b>					
4.1	73822/2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	2.450,00	0,48	R\$ 0,59	R\$ 1.445,50
4.2	78472	SERVÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	2.450,00	0,28	R\$ 0,34	R\$ 833,00
4.3	74205/1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/ TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	490,00	1,37	R\$ 1,67	R\$ 818,30
4.4	74010/1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA 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	490,00	1,47	R\$ 1,79	R\$ 877,10
4.5	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_01/2018	M3XKM	1.163,75	1,21	R\$ 1,48	R\$ 1.722,35
4.6	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF_11/2019	M2	2.450,00	1,48	R\$ 1,81	R\$ 4.434,50
4.7	74010/1	CARGA E DESCARGA MECÂNICA 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	490,00	1,47	R\$ 1,79	R\$ 877,10
4.8	CPU 06	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA) - INCLUINDO ESCAVAÇÃO	M3	490,00	R\$ 10,58	R\$ 12,91	R\$ 6.325,90
4.9	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_01/2018	M3XKM	9.371,25	1,21	R\$ 1,48	R\$ 13.869,45
4.10	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF_11/2019	M2	2.450,00	0,07	R\$ 0,09	R\$ 220,50
4.11	96387	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMÉTRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO AF_09/2017	M3	490,00	6,88	R\$ 8,40	R\$ 4.116,00
4.12	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_11/2019	M3	1.225,00	0,88	R\$ 1,07	R\$ 1.310,75
							<b>SUBTOTAL DO ITEM 4 R\$ 36.850,45</b>
5		<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>					
5.1	CPU 09	LIMPEZA DA SUPERFÍCIE	M2	2.450,00	R\$ 0,32	R\$ 0,39	R\$ 955,50
5.2	96401	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30 AF_11/2019	M2	2.450,00	6,79	R\$ 8,29	R\$ 20.310,50
5.3	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C AF_11/2019	M2	2.450,00	1,74	R\$ 2,12	R\$ 5.194,00
5.4	CPU 10	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 3,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	73,50	R\$ 792,57	R\$ 967,25	R\$ 71.092,88
5.5	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM AF_02/2016	TXXM	4.779,00	0,53	R\$ 0,65	R\$ 3.108,35
5.6	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM) AF_04/2016	M3XKM	1.124,55	1,09	R\$ 1,33	R\$ 1.495,65
5.7	72846	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	T	187,78	2,87	R\$ 3,50	R\$ 657,23
							<b>SUBTOTAL DO ITEM 5 R\$ 102.812,11</b>
6		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					
6.1		DRENAGEM SUPERFICIAL					



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE REDENÇÃO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E INFRAESTRUTURA URBANA**

**ORÇAMENTO SINTETICO - CONVENIO 889434/2019**

**OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ NA RUA 21 DE ABRIL COM DRENAGEM SUPERFICIAL E PROFUNDA, CALÇADAS E SINALIZAÇÃO VIÁRIA** DATA: **09/07/2020**  
RUA 21 DE ABRIL DATA BASE: SINAPI-PA C/ NÃO DESON NOV/2019  
DATA BASE: SICRO-PA OUT/2019

TRECHO: **ENTRE AV ALCEU VERONEZE E ALAMEDA VERTENTE** EXTENSÃO(M)= **184,58** LARG. (M)= **7,00**  
EXTENSÃO(M)= **165,42** LARG. (M)= **7,00**

LOCAL: **REDENÇÃO-PA**  
ÁREA TOTAL A SER PAVIMENTADA (M2) = **2.450,00**  
COMPRIMENTO MEIO-FIO C/ SARJETA (M) = **265,00**  
COMPRIMENTO MEIO-FIO S/ SARJETA (M) = **364,16**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)	
6.1.1	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	265,00	38,48	46,96	12.444,40	
6.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	9,68	62,86	76,71	742,55	
6.1.3	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	161,29	4,69	5,72	922,58	
6.1.4	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	364,16	24,97	30,47	11.095,96	
6.1.5	74010/1	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	9,68	1,47	1,79	17,33	
6.1.6	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	23,00	1,21	1,48	34,04	
							<b>SUBTOTAL DO SUBITEM 6.1</b>	<b>25.256,86</b>
6.2		<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA CALÇADA</b>						
6.2.1	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE (PREPARO DE TERRENO)	M3	196,30	38,11	46,51	9.129,91	
6.2.2	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO - INCLUSIVE RAMPAS DE ACESSIBILIDADE	M3	45,30	510,31	622,78	28.211,93	
6.2.3	CPU 04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO TÁTIL, DIRECIONAL (AMARELO) OU ALERTA (AZUL), 20X20 CM E E= 2 CM	M2	125,83	76,56	93,43	11.756,30	
6.2.4	CPU 06	PEDREGULHO OU PICARRA DE JAZIDA, AO NATURAL, PARA BASE DE PAVIMENTAÇÃO (RETIRADO NA JAZIDA) - INCLUINDO ESCAVAÇÃO	M3	196,30	10,58	12,91	2.534,23	
6.2.5	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - JAZIDA	M3XKM	600,68	1,21	1,48	889,01	
6.2.6	CPU 08	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	52,08	50,94	62,17	3.237,81	
6.2.7	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (BOTA FORA)	M3	52,08	3,36	4,10	213,53	
6.2.8	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - BOTA FORA	M3XKM	123,69	1,21	1,48	163,06	
6.2.9	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	471,67	8,95	10,92	5.152,82	
							<b>SUBTOTAL DO SUBITEM 6.2</b>	<b>61.308,60</b>
6.3		<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA</b>						
6.3.1	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO - INCLUSIVE FAIXA DE PEDESTRE	M2	334,80	13,96	17,04	5.704,99	
6.3.2	83693	CAIXÃO EM MEIO FIO	M2	220,21	3,89	4,75	1.046,00	
6.3.3	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	1,00	139,31	170,01	170,01	
6.3.4	34723	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	1,96	924,00	1.127,65	2.210,19	
6.3.5	5216111 - SICRO	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	UN	10,00	109,46	133,58	1.335,80	
							<b>SUBTOTAL DO SUBITEM 6.3</b>	<b>10.466,99</b>
6.4		<b>DRENAGEM PLUVIAL</b>						
6.4.1	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	113,00	3,32	4,05	457,65	
6.4.2	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	316,40	8,71	10,63	3.363,33	
6.4.3	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	90,40	4,69	5,72	517,09	
6.4.4	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N1 E PEDRA BRITADA N2), APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESURA DE "10 CM". AF_07/2019	M3	9,04	86,64	105,74	955,89	
6.4.5	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	113,00	224,31	273,75	30.933,75	
6.4.6	CPU 07	POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, COM TIJOLO MACIÇO E LAJE DE CONCRETO ARMADO, DIMENSÕES INTERNAS DE 160X160X140CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE SIMPLES DE 800 MM	UN	2,00	1.778,84	2.170,90	4.341,80	
6.4.7	93375	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 ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	158,20	14,07	17,17	2.716,29	
6.4.8	83627	TAMPA DE FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIMA/AREIA 1.4. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	2,00	389,45	475,28	950,56	
6.4.9	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	4,00	762,96	931,12	3.724,48	
							<b>SUBTOTAL DO SUBITEM 6.4</b>	<b>47.960,84</b>
							<b>SUBTOTAL DO ITEM 6</b>	<b>144.993,29</b>
							<b>BDI</b>	<b>22,04%</b>
							<b>TOTAL GERAL C/ BDI</b>	<b>309.243,17</b>

**JOSÉ PALMEIRA**

Assinado de forma digital por JOSÉ PALMEIRA  
Dados: 2020.07.14 09:43:41 -03'00'

JOSE ANTONIO NERY PALMEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 151283706-7