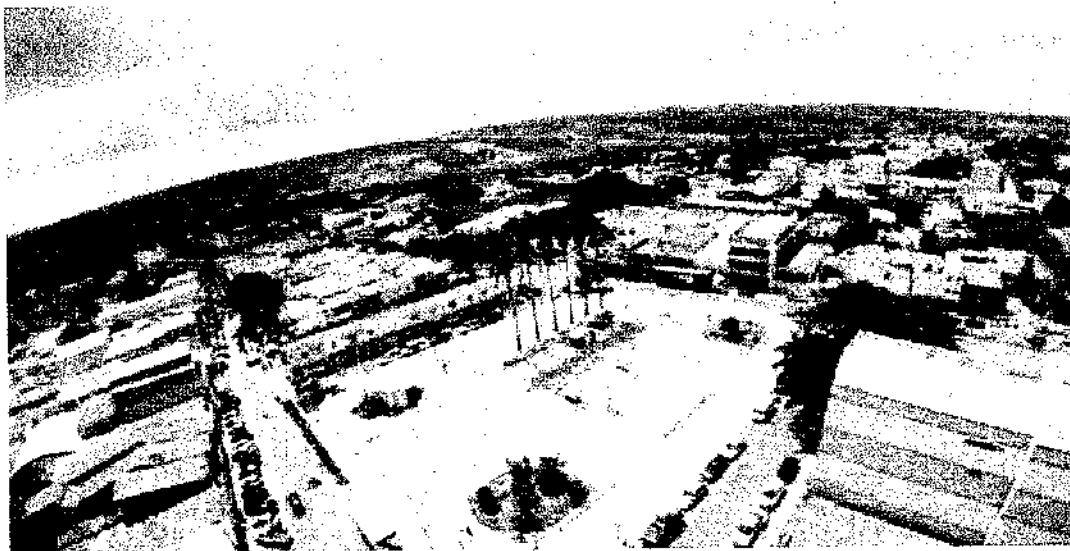




**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA
DO NORTE - CE**



**PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS E CICLOVIAS NO
MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE – CE**

**ORÇAMENTO
ELÉTRICO E ARQUITETÔNICO**

TRECHO 01: SAÍDA P/ IPÚ

JB
Roberto Augusto Coimbra Junior
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248365-1

NOVEMBRO - 2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE SAÍDA IPÓ DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO



JOTA BARROS
TOMATO E CARLOS DA

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JULHO/2022

1. S/ DESONERACÃO e SEINFRA 27

BDI UTILIZADO: 21,45%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	-	-	MONUMENTO DE TERRA					45.957,08	1,00%
1.1	-	-	CORTE E BOTA-FORA					21.837,73	0,98%
1.1.1	SINAPI	101129	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF 07/2020	M3	434,72	19,20	23,51	10.220,27	0,40%
1.1.2	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	5.434,00	2,20	2,69	14.617,46	0,57%
1.2	-	-	ATERRO COM AQUISIÇÃO					21.819,39	0,83%
1.2.1	SINAPI	101238	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP). FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF 05/2020	M3	456,05	29,53	36,16	16.490,77	0,65%
1.2.2	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	456,05	8,11	9,93	4.528,58	0,18%
2.0	-	-	DRENAGEM SUBTERRÂNEA					539.300,32	21,17%
2.1	-	-	TUBULACOES					344.113,94	13,81%
2.1.1	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 07/2021	M3	1.024,25	6,92	8,47	8.675,40	0,34%
2.1.2	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	166,68	277,18	339,41	56.572,86	2,22%
2.1.3	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	M	490,62	438,81	537,32	263.619,94	10,38%
2.1.4	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2015	M3	730,51	17,04	20,87	15.245,74	0,60%
2.2	-	-	Bocas de Lobo e Poços de Visita					56.489,84	2,22%
2.2.1	SINAPI	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF 12/2020	UN	20,00	1.347,66	1.650,21	33.004,20	1,30%
2.2.2	SINAPI	97978	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 12/2020	UN	17,00	901,32	1.103,67	18.762,39	0,74%
2.2.3	SINAPI	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISADE DE 0º, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	UN	1,00	3.854,02	4.719,25	4.719,25	0,19%
2.3	-	-	AMPLIACAO DE BUEIRO EXISTENTE					114.251,79	4,49%
2.3.1	SINAPI	102771	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 250 X 250 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDISADE DE 30º, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	UN	1,00	41.367,73	50.654,79	50.654,79	1,99%
2.3.2	SEINFRA	C0912	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2,50 X 2,50m)	M	5,00	10.387,42	12.719,40	63.597,00	2,50%
2.4	-	-	DESCIDA D'ÁGUA					24.448,75	0,96%
2.4.1	SEINFRA	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	81,60	175,11	214,42	17.496,67	0,69%
2.4.2	SEINFRA	C3110	SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	24,00	236,56	289,67	6.952,08	0,27%
3.0	-	-	MEIO-FIO					371.046,45	14,57%
3.1	SINAPI	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF 06/2016	M	3.175,68	41,41	50,71	161.038,73	6,32%
3.2	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF 05/2021	M	3.175,68	1,40	1,71	5.430,41	0,21%
3.3	SEINFRA	C3112	SARILHA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	3.175,68	52,61	64,42	204.577,31	8,03%
4.0	-	-	PAVIMENTACAO					1.211.716,45	46,75%
4.1	-	-	PASSEIOS					156.651,83	6,15%
4.1.1	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF 12/2015	M2	1.902,79	67,03	82,08	156.181,00	6,13%
4.1.2	SINAPI	101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 08/2020	M2	8,16	47,12	57,70	470,83	0,02%
4.2	-	-	CICLOPADIA					1.085.067,62	42,60%
4.2.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	8.004,50	1,15	1,41	11.286,35	0,44%
4.2.2	COMPOSIÇÃO	COMP.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AQUISIÇÃO EM SOBRAL - DMT=95KM	M3	800,45	292,53	358,20	286.721,19	11,26%
4.2.3	COMPOSIÇÃO	COMP.4	IMPRIMAÇÃO COM CM 30	M²	8.004,50	9,50	11,63	93.092,34	3,65%
4.2.4	COMPOSIÇÃO	COMP.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AQUISIÇÃO EM FORTALEZA - DMT=300KM	M3	320,18	1.770,05	2.167,43	693.967,74	27,24%
5.0	-	-	ACESSIBILIDADE					20.230,61	1,19%
5.1	SINAPI	92491	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES E/OU NO SOLO OU RAÍZES, ESPESURA DE 5 CM. AF 07/2016	M²	167,14	28,99	35,50	5.933,47	0,23%
5.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	167,14	118,72	145,37	24.297,14	0,95%
6.0	-	-	SINALIZACAO					363.081,63	11,00%
6.1	-	-	SINALIZACAO HORIZONTAL					292.735,09	11,49%
6.1.1	SEINFRA	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	801,00	48,86	59,83	47.923,83	1,88%
6.1.2	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M2	8.074,25	24,76	30,32	244.811,26	

Roberto Araújo Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248366-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE SAÍDA IPÓ DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO



JOTA BARROS
PRESIDENTE E ADMINISTRADOR

BDI UTILIZADO: 22,48%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JULHO/2022
S/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 22

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
6.2	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					10.349,54	0,41%
6.2.1	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	11,80	716,28	877,08	10.349,54	0,41%
7.3	-	-	LIMPEZA GERAL					15.930,49	0,63%
7.3	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	10.082,59	1,29	1,58	15.930,49	0,63%
TOTAL GERAL								2.547.169,03	

O orçamento importa o valor de : dois milhões, quinhentos e quarenta e sete mil, cento e sessenta e nove reais e três centavos

J. Barros
ROGERIO BARROS DE SOUZA
ADMINISTRADOR DE EMPREITAS
CAU Nº 22.222-2



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE SAÍDA IPÚ DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS											
2.0	2.0	MOVIMENTO DE TERRA											
1.1	1.1	CORTE E BOTA-FORA											
1.1.1	101129	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIO											
		Conforme Quadro de Cubação											
			Volume	x	Quantidade	=	Volume						
			434,72	x	1,00	=	434,72	M3					
					Total	=	434,72	M3					
1.1.2	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_0											
			Volume	x	DMT	x	Empol.	=	Total				
		Bota-fora	434,72	x	10,00	x	125%	=	5434,00	M3XKM			
							Total	=	5434,00	M3XKM			
1.2	1.2	ATERRO COM AQUISIÇÃO											
1.2.1	101238	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO											
		Conforme Quadro de Cubação											
			Volume	x	Quantidade	=	Volume						
			456,05	x	1,00	=	456,05	M3					
					Total	=	456,05	M3					
1.2.2	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E											
		Igual ao item 1.2.1											
					Item 1.2.1	=	456,05	M3					
					Total	=	456,05	M3					
2.0	2.0	DRENAGEM SUBTERRÂNEA											
2.1	2.1	TUBULAÇÕES											
2.1.1	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCA											
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
		Ø600	38,73	x	1,20	x	1,00	x	1,00	=	46,48	M3	
		Ø600	37,90	x	1,20	x	1,00	x	1,00	=	45,48	M3	
		Ø600	47,78	x	1,20	x	1,00	x	1,00	=	57,34	M3	
		Ø600	42,27	x	1,20	x	1,00	x	1,00	=	50,72	M3	
		Ø800	37,81	x	1,40	x	1,20	x	1,00	=	63,52	M3	
		Ø800	38,00	x	1,40	x	1,20	x	1,00	=	63,84	M3	
		Ø800	38,13	x	1,40	x	1,20	x	1,00	=	64,06	M3	
		Ø800	37,97	x	1,40	x	1,20	x	1,00	=	63,79	M3	
		Ø800	38,05	x	1,40	x	1,20	x	1,00	=	63,92	M3	
		Ø800	38,12	x	1,40	x	1,20	x	1,00	=	64,04	M3	
		Ø800	37,90	x	1,40	x	1,20	x	1,00	=	63,67	M3	
		Ø800	37,92	x	1,40	x	1,20	x	1,00	=	63,71	M3	
		Ø800	37,98	x	1,40	x	1,20	x	1,00	=	63,81	M3	
		Ø800	37,99	x	1,40	x	1,20	x	1,00	=	63,82	M3	
		Ø800	37,90	x	1,40	x	1,20	x	1,00	=	63,67	M3	
		Ø800	38,33	x	1,40	x	1,20	x	1,00	=	64,39	M3	
		Ø800	34,52	x	1,40	x	1,20	x	1,00	=	57,99	M3	
									Total	=	1024,25	M3	
2.1.2	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL											
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total						
			166,68	x	1,00	=	166,68	M					
					Total	=	166,68	M					
2.1.3	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL											
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total						
			490,62	x	1,00	=	490,62	M					
					Total	=	490,62	M					
2.1.4	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LAF											
			Vol. de Escavação	x	Quantidade	=	Volume						
			1024,25	x	1,00	=	1024,25	M3					
			Vol. dos Tubos - Ø600	x	-1,00	=	-47,13	M3					
			Vol. dos Tubos - Ø800	x	-1,00	=	-246,61	M3					
					Total	=	730,51	M3					
2.2	2.2	BOCAS DE LOBO E POÇOS DE VISITA											
2.2.1	97956	CATXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X:											
			Quantidade	=	Total								
			20,00	=	20,00	UN							
			Total	=	20,00	UN							
2.2.2	97978	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDID											
			Quantidade	=	Total								
			17,00	=	17,00	UN							
			Total	=	17,00	UN							
2.2.3	102739	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATER											
			Quantidade	=	Total								
			1,00	=	1,00	UN							
			Total	=	1,00	UN							
2.3	2.3	AMPLIAÇÃO DE BUEIRO EXISTENTE											
2.3.1	102771	BOCA PARA BUEIRO TRÍPLO CELULAR 250 X 250 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MAT											
			Quantidade	=	Total								
			1,00	=	1,00	UN							
			Total	=	1,00	UN							
2.3.2	C0912	CORPO DE BUEIRO TRÍPLO CAPEADO (2,50 X 2,50m)											
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total						
			5,00	x	1,00	=	5,00	M					
					Total	=	5,00	M					
2.4	2.4	DESCIDAS D'ÁGUA											
2.4.1	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U											
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total						
		Trecho Ciclofaixa	3,40	x	24,00	=	81,60	M					
					Total	=	81,60	M					
2.4.2	C3110	SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA											
			Quantidade	=	Total								
			24,00	=	24,00	UN							
			Total	=	24,00	UN							

3.0 3.0 MEIO-FIO

3.1 94265 GUTA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/201

Roberto Brígido
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248366-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE SAÍDA IPÚ DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



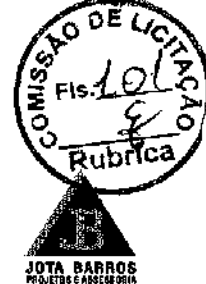
ITEM	CODIGO	SERVIÇOS																																																																																																																																																												
----- TRECHO CALÇADA COM CICLOFAIXA -----																																																																																																																																																														
		<table><tr><th>Comprimento</th><th>x</th><th>Quantidade</th><th>=</th><th>Total</th><th></th></tr><tr><td>Seção 24-25</td><td>23,97</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>23,97 M</td></tr><tr><td>Seção 25-26</td><td>102,65</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>102,65 M</td></tr><tr><td>Seção 26-27</td><td>103,08</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>103,08 M</td></tr><tr><td>Seção 27-28</td><td>102,82</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>102,82 M</td></tr><tr><td>Seção 28-29</td><td>102,90</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>102,90 M</td></tr><tr><td>Seção 29-30</td><td>102,78</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>102,78 M</td></tr><tr><td>Seção 30-31</td><td>94,94</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>94,94 M</td></tr><tr><td>Seção 31-32</td><td>102,79</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>102,79 M</td></tr><tr><td>Seção 32-33</td><td>64,14</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>64,14 M</td></tr></table>	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		Seção 24-25	23,97	x	1,00	=	23,97 M	Seção 25-26	102,65	x	1,00	=	102,65 M	Seção 26-27	103,08	x	1,00	=	103,08 M	Seção 27-28	102,82	x	1,00	=	102,82 M	Seção 28-29	102,90	x	1,00	=	102,90 M	Seção 29-30	102,78	x	1,00	=	102,78 M	Seção 30-31	94,94	x	1,00	=	94,94 M	Seção 31-32	102,79	x	1,00	=	102,79 M	Seção 32-33	64,14	x	1,00	=	64,14 M																																																																																																
Comprimento	x	Quantidade	=	Total																																																																																																																																																										
Seção 24-25	23,97	x	1,00	=	23,97 M																																																																																																																																																									
Seção 25-26	102,65	x	1,00	=	102,65 M																																																																																																																																																									
Seção 26-27	103,08	x	1,00	=	103,08 M																																																																																																																																																									
Seção 27-28	102,82	x	1,00	=	102,82 M																																																																																																																																																									
Seção 28-29	102,90	x	1,00	=	102,90 M																																																																																																																																																									
Seção 29-30	102,78	x	1,00	=	102,78 M																																																																																																																																																									
Seção 30-31	94,94	x	1,00	=	94,94 M																																																																																																																																																									
Seção 31-32	102,79	x	1,00	=	102,79 M																																																																																																																																																									
Seção 32-33	64,14	x	1,00	=	64,14 M																																																																																																																																																									
----- TRECHO CICLOFAIXA -----																																																																																																																																																														
		<table><tr><th>Comprimento</th><th>x</th><th>Quantidade</th><th>=</th><th>Total</th><th></th></tr><tr><td>Seção 1-2</td><td>99,95</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>99,95 M</td></tr><tr><td>Seção 2-3</td><td>100,07</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>100,07 M</td></tr><tr><td>Seção 3-4</td><td>100,22</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>100,22 M</td></tr><tr><td>Seção 4-5</td><td>100,22</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>100,22 M</td></tr><tr><td>Seção 5-6</td><td>100,19</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>100,19 M</td></tr><tr><td>Seção 6-7</td><td>99,75</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>99,75 M</td></tr><tr><td>Seção 7-8</td><td>100,12</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>100,12 M</td></tr><tr><td>Seção 8-9</td><td>100,20</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>100,20 M</td></tr><tr><td>Seção 9-10</td><td>99,95</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>99,95 M</td></tr><tr><td>Seção 10-11</td><td>100,14</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>100,14 M</td></tr><tr><td>Seção 11-12</td><td>100,26</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>100,26 M</td></tr><tr><td>Seção 12-13</td><td>100,01</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>100,01 M</td></tr><tr><td>Seção 13-14</td><td>100,17</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>100,17 M</td></tr><tr><td>Seção 14-15</td><td>100,30</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>100,30 M</td></tr><tr><td>Seção 15-16</td><td>100,27</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>100,27 M</td></tr><tr><td>Seção 16-17</td><td>103,14</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>103,14 M</td></tr><tr><td>Seção 17-18</td><td>104,48</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>104,48 M</td></tr><tr><td>Seção 18-19</td><td>102,66</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>102,66 M</td></tr><tr><td>Seção 19-20</td><td>100,26</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>100,26 M</td></tr><tr><td>Seção 20-21</td><td>100,20</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>100,20 M</td></tr><tr><td>Seção 21-22</td><td>100,12</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>100,12 M</td></tr><tr><td>Seção 22-23</td><td>100,29</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>100,29 M</td></tr><tr><td>Seção 23-24</td><td>100,16</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>100,16 M</td></tr><tr><td>Seção 24-25</td><td>62,47</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>62,47 M</td></tr><tr><td>Total</td><td></td><td></td><td></td><td>=</td><td>3175,68 M</td></tr></table>	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		Seção 1-2	99,95	x	1,00	=	99,95 M	Seção 2-3	100,07	x	1,00	=	100,07 M	Seção 3-4	100,22	x	1,00	=	100,22 M	Seção 4-5	100,22	x	1,00	=	100,22 M	Seção 5-6	100,19	x	1,00	=	100,19 M	Seção 6-7	99,75	x	1,00	=	99,75 M	Seção 7-8	100,12	x	1,00	=	100,12 M	Seção 8-9	100,20	x	1,00	=	100,20 M	Seção 9-10	99,95	x	1,00	=	99,95 M	Seção 10-11	100,14	x	1,00	=	100,14 M	Seção 11-12	100,26	x	1,00	=	100,26 M	Seção 12-13	100,01	x	1,00	=	100,01 M	Seção 13-14	100,17	x	1,00	=	100,17 M	Seção 14-15	100,30	x	1,00	=	100,30 M	Seção 15-16	100,27	x	1,00	=	100,27 M	Seção 16-17	103,14	x	1,00	=	103,14 M	Seção 17-18	104,48	x	1,00	=	104,48 M	Seção 18-19	102,66	x	1,00	=	102,66 M	Seção 19-20	100,26	x	1,00	=	100,26 M	Seção 20-21	100,20	x	1,00	=	100,20 M	Seção 21-22	100,12	x	1,00	=	100,12 M	Seção 22-23	100,29	x	1,00	=	100,29 M	Seção 23-24	100,16	x	1,00	=	100,16 M	Seção 24-25	62,47	x	1,00	=	62,47 M	Total				=	3175,68 M
Comprimento	x	Quantidade	=	Total																																																																																																																																																										
Seção 1-2	99,95	x	1,00	=	99,95 M																																																																																																																																																									
Seção 2-3	100,07	x	1,00	=	100,07 M																																																																																																																																																									
Seção 3-4	100,22	x	1,00	=	100,22 M																																																																																																																																																									
Seção 4-5	100,22	x	1,00	=	100,22 M																																																																																																																																																									
Seção 5-6	100,19	x	1,00	=	100,19 M																																																																																																																																																									
Seção 6-7	99,75	x	1,00	=	99,75 M																																																																																																																																																									
Seção 7-8	100,12	x	1,00	=	100,12 M																																																																																																																																																									
Seção 8-9	100,20	x	1,00	=	100,20 M																																																																																																																																																									
Seção 9-10	99,95	x	1,00	=	99,95 M																																																																																																																																																									
Seção 10-11	100,14	x	1,00	=	100,14 M																																																																																																																																																									
Seção 11-12	100,26	x	1,00	=	100,26 M																																																																																																																																																									
Seção 12-13	100,01	x	1,00	=	100,01 M																																																																																																																																																									
Seção 13-14	100,17	x	1,00	=	100,17 M																																																																																																																																																									
Seção 14-15	100,30	x	1,00	=	100,30 M																																																																																																																																																									
Seção 15-16	100,27	x	1,00	=	100,27 M																																																																																																																																																									
Seção 16-17	103,14	x	1,00	=	103,14 M																																																																																																																																																									
Seção 17-18	104,48	x	1,00	=	104,48 M																																																																																																																																																									
Seção 18-19	102,66	x	1,00	=	102,66 M																																																																																																																																																									
Seção 19-20	100,26	x	1,00	=	100,26 M																																																																																																																																																									
Seção 20-21	100,20	x	1,00	=	100,20 M																																																																																																																																																									
Seção 21-22	100,12	x	1,00	=	100,12 M																																																																																																																																																									
Seção 22-23	100,29	x	1,00	=	100,29 M																																																																																																																																																									
Seção 23-24	100,16	x	1,00	=	100,16 M																																																																																																																																																									
Seção 24-25	62,47	x	1,00	=	62,47 M																																																																																																																																																									
Total				=	3175,68 M																																																																																																																																																									
3.2	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 Igual ao item 3.1																																																																																																																																																												
		<table><tr><td>Item 3.1</td><td>=</td><td>3175,68</td><td>M</td></tr><tr><td>Total</td><td>=</td><td>3175,68</td><td>M</td></tr></table>	Item 3.1	=	3175,68	M	Total	=	3175,68	M																																																																																																																																																				
Item 3.1	=	3175,68	M																																																																																																																																																											
Total	=	3175,68	M																																																																																																																																																											
3.3	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m Igual ao item																																																																																																																																																												
		<table><tr><td>Item</td><td>=</td><td>3175,68</td><td>M</td></tr><tr><td>Total</td><td>=</td><td>3175,68</td><td>M</td></tr></table>	Item	=	3175,68	M	Total	=	3175,68	M																																																																																																																																																				
Item	=	3175,68	M																																																																																																																																																											
Total	=	3175,68	M																																																																																																																																																											
4.0	4.0	PAVIMENTAÇÃO																																																																																																																																																												
4.1	4.1	PASSEIOS																																																																																																																																																												
4.1.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_																																																																																																																																																												
		----- TRECHO CALÇADA COM CICLOFAIXA -----																																																																																																																																																												
		<table><tr><th>Comprimento</th><th>x</th><th>Largura</th><th>x</th><th>Quantidade</th><th>=</th><th>Área</th><th></th></tr><tr><td>ESTACA 119+13,19 Á ESTACA 161+0,49</td><td>827,30</td><td>x</td><td>2,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>2068,25 M2</td></tr><tr><td colspan="8">----- DESCONTO PISO TÁTIL -----</td></tr><tr><td>ESTACA 119+13,19 Á ESTACA 161+0,49</td><td>827,30</td><td>x</td><td>0,20</td><td>x</td><td>-1,00</td><td>=</td><td>-165,45 M2</td></tr><tr><td>Total</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>=</td><td>1902,79 M2</td></tr></table>	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		ESTACA 119+13,19 Á ESTACA 161+0,49	827,30	x	2,50	x	1,00	=	2068,25 M2	----- DESCONTO PISO TÁTIL -----								ESTACA 119+13,19 Á ESTACA 161+0,49	827,30	x	0,20	x	-1,00	=	-165,45 M2	Total						=	1902,79 M2																																																																																																																				
Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área																																																																																																																																																								
ESTACA 119+13,19 Á ESTACA 161+0,49	827,30	x	2,50	x	1,00	=	2068,25 M2																																																																																																																																																							
----- DESCONTO PISO TÁTIL -----																																																																																																																																																														
ESTACA 119+13,19 Á ESTACA 161+0,49	827,30	x	0,20	x	-1,00	=	-165,45 M2																																																																																																																																																							
Total						=	1902,79 M2																																																																																																																																																							
4.1.2	101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMA																																																																																																																																																												
		<table><tr><th>Área</th><th>x</th><th>Quantidade</th><th>=</th><th>Área</th><th></th></tr><tr><td>Rampas (Cruzamentos de vias transversais) - E 150+0,00</td><td>2,04</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>4,08 M2</td></tr><tr><td>Rampas (Cruzamentos de vias transversais) - E 159+0,00</td><td>2,04</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>4,08 M2</td></tr><tr><td>Total</td><td></td><td></td><td></td><td>=</td><td>8,16 M2</td></tr></table>	Área	x	Quantidade	=	Área		Rampas (Cruzamentos de vias transversais) - E 150+0,00	2,04	x	2,00	=	4,08 M2	Rampas (Cruzamentos de vias transversais) - E 159+0,00	2,04	x	2,00	=	4,08 M2	Total				=	8,16 M2																																																																																																																																				
Área	x	Quantidade	=	Área																																																																																																																																																										
Rampas (Cruzamentos de vias transversais) - E 150+0,00	2,04	x	2,00	=	4,08 M2																																																																																																																																																									
Rampas (Cruzamentos de vias transversais) - E 159+0,00	2,04	x	2,00	=	4,08 M2																																																																																																																																																									
Total				=	8,16 M2																																																																																																																																																									
4.2	4.2	CICLOFAIXA																																																																																																																																																												
4.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019																																																																																																																																																												
		----- TRECHO CICLOFAIXA -----																																																																																																																																																												
		<table><tr><th>Comprimento</th><th>x</th><th>Largura</th><th>x</th><th>Quantidade</th><th>=</th><th>Área</th><th></th></tr><tr><td>ESTACA 0+0,00 Á ESTACA 118+14,50</td><td>2374,50</td><td>x</td><td>2,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>5936,25 M2</td></tr><tr><td colspan="8">----- TRECHO CALÇADA COM CICLOFAIXA -----</td></tr><tr><td>ESTACA 119+13,19 Á ESTACA 161+0,49</td><td>827,30</td><td>x</td><td>2,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>2068,25 M2</td></tr><tr><td>Total</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>=</td><td>8004,50 M2</td></tr></table>	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		ESTACA 0+0,00 Á ESTACA 118+14,50	2374,50	x	2,50	x	1,00	=	5936,25 M2	----- TRECHO CALÇADA COM CICLOFAIXA -----								ESTACA 119+13,19 Á ESTACA 161+0,49	827,30	x	2,50	x	1,00	=	2068,25 M2	Total						=	8004,50 M2																																																																																																																				
Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área																																																																																																																																																								
ESTACA 0+0,00 Á ESTACA 118+14,50	2374,50	x	2,50	x	1,00	=	5936,25 M2																																																																																																																																																							
----- TRECHO CALÇADA COM CICLOFAIXA -----																																																																																																																																																														
ESTACA 119+13,19 Á ESTACA 161+0,49	827,30	x	2,50	x	1,00	=	2068,25 M2																																																																																																																																																							
Total						=	8004,50 M2																																																																																																																																																							
4.2.2	COMP.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSIVE CARGA E																																																																																																																																																												
		<table><tr><th>Área</th><th>x</th><th>Altura</th><th>x</th><th>Quantidade</th><th>=</th><th>Volume</th><th></th></tr><tr><td>8004,50</td><td>x</td><td>0,10</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>800,45 M3</td></tr><tr><td>Total</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>=</td><td>800,45 M3</td></tr></table>	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		8004,50	x	0,10	x	1,00	=	800,45 M3	Total					=	800,45 M3																																																																																																																																						
Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume																																																																																																																																																								
8004,50	x	0,10	x	1,00	=	800,45 M3																																																																																																																																																								
Total					=	800,45 M3																																																																																																																																																								
4.2.3	COMP.4	IMPRIMAÇÃO COM CM 30 Igual ao item 4.2.1																																																																																																																																																												
		<table><tr><td>Item 4.2.1</td><td>=</td><td>8004,50</td><td>M2</td></tr><tr><td>Total</td><td>=</td><td>8004,50</td><td>M2</td></tr></table>	Item 4.2.1	=	8004,50	M2	Total	=	8004,50	M2																																																																																																																																																				
Item 4.2.1	=	8004,50	M2																																																																																																																																																											
Total	=	8004,50	M2																																																																																																																																																											
4.2.4	COMP.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - INCLUSIVE CARGA E TRANSPC																																																																																																																																																												
		<table><tr><th>Área</th><th>x</th><th>Altura</th><th>x</th><th>Quantidade</th><th>=</th><th>Volume</th><th></th></tr><tr><td>8004,50</td><td>x</td><td>0,04</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>320,18 M3</td></tr><tr><td>Total</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>=</td><td>320,18 M3</td></tr></table>	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		8004,50	x	0,04	x	1,00	=	320,18 M3	Total					=	320,18 M3																																																																																																																																						
Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume																																																																																																																																																								
8004,50	x	0,04	x	1,00	=	320,18 M3																																																																																																																																																								
Total					=	320,18 M3																																																																																																																																																								
5.0	5.0	ACESSIBILIDADE																																																																																																																																																												
5.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 Igual ao item 5.2																																																																																																																																																												
		<table><tr><td>Item 5.2</td><td>=</td><td>167,14</td><td>M2</td></tr><tr><td>Total</td><td>=</td><td>167,14</td><td>M2</td></tr></table>	Item 5.2	=	167,14	M2	Total	=	167,14	M2																																																																																																																																																				
Item 5.2	=	167,14	M2																																																																																																																																																											
Total	=	167,14	M2																																																																																																																																																											
5.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)																																																																																																																																																												

Roberto Brito Coelho Múscs
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº 4248366-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE SAÍDA IPÚ DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVICOS
DIRECIONAL		
TRECHO CALÇADA COM CICLOFAIXA		
ESTACA 119+13,19 Á ESTACA 161+0,49	Comprimento	x
	827,30	x
	Largura	x
	0,20	x
	Quantidade	=
	1,00	=
	Área	=
	165,46	M2
DESCONTO Cruzamentos		
Rampas (Cruzamentos de vias transversais) - E 150+0,00	8,17	x
	0,20	x
	-1,00	=
	-1,63	M2
Rampas (Cruzamentos de vias transversais) - E 159+0,00	8,04	x
	0,20	x
	-1,00	=
	-1,61	M2
ALERTA		
TRECHO CALÇADA COM CICLOFAIXA		
Início e fim da calçada	Área	x
	0,50	x
	Quantidade	=
	2,00	=
	Área	=
	1,00	M2
Rampas (Cruzamentos de vias transversais) - E 150+0,00	0,98	x
	2,00	=
	1,96	M2
Rampas (Cruzamentos de vias transversais) - E 159+0,00	0,98	x
	2,00	=
	1,96	M2
	Total	=
	167,14	M2
6.0	6.0	SINALIZAÇÃO
6.1	6.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
5.1.1	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO
TRECHO CALÇADA COM CICLOFAIXA		
	Quantidade	=
	207,00	=
	Total	=
	207,00	UN
TRECHO CICLOFAIXA		
	Quantidade	=
	594,00	=
	Total	=
	594,00	UN
6.1.2	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VI
		CICLOFAIXA (TRECHO CALÇADA COM CICLOFAIXA)
	Comprimento	x
	827,30	x
	Largura	x
	2,50	x
	Quantidade	=
	1,00	=
	Área	=
	2068,25	M2
	Comprimento	x
	2374,50	x
	Largura	x
	2,50	x
	Quantidade	=
	1,00	=
	Área	=
	5936,25	M2
FAIXA DE PEDESTRES (TRECHO CALÇADA COM CICLOFAIXA)		
	Área	x
	32,25	x
	Quantidade	=
	1,00	=
	Área	=
	32,25	M2
	Rampas (Cruzamentos de vias transversais) - E 150+0,00	37,50
	Rampas (Cruzamentos de vias transversais) - E 159+0,00	37,50
	Quantidade	=
	1,00	=
	Área	=
	37,50	M2
	Total	=
	8074,25	M2
6.2	6.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL
6.2.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE
		Área
	Sinalização R-6a	0,20
	Sinalização R-19	0,20
	Quantidade	=
	54,00	=
	5,00	=
	Área	=
	10,80	M2
	1,00	M2
	Total	=
	11,80	M2
7.0	7.0	LIMPEZA GERAL
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA
		Igual ao item 4.1.1 mais o item 4.1.2 mais o item 4.2.1 mais o item 5.1

Item 4.1.1	=	1902,79	M2
Item 4.1.2	=	8,16	M2
Item 4.2.1	=	8004,50	M2
Item 5.1	=	167,14	M2
Total	=	10082,59	M2

[Handwritten signature]
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
ARQUITETO RESPONSÁVEL
CARLOS WAZARSKI

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE



COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	7,30

	Impostos	5,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	5,65

	BDI =	22,45%
--	-------	--------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Handwritten signature and stamp:
 Rubrica da Comissão de Licitação
 Assinatura do Responsável
 GAB. DE LICITAÇÃO



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE SAÍDA IPÚ DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO N
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE



JOTA BARROS
PROJETOS E ASSessoria

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não Incide	17,84%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL (A+B+C+D)		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

Jota Barros
R. José Barros Neto, 111
Avenida da Liberdade
Cidade de Fortaleza - CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE SAÍDA IPÚ DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO N
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SINAPI-CE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSessoria

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não Incide	17,84%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%	10,81%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	Não Incide	1,56%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,95%	6,90%	8,95%	6,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	44,64%	16,61%	44,64%	16,61%
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41%	4,17%	5,41%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,36%	3,36%	4,36%	3,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80%	2,93%	3,80%	2,93%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	Total	14,16%	10,91%	14,16%	10,91%
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50%	2,79%	16,43%	6,11%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,95%	3,14%	16,91%	6,48%
TOTAL (A+B+C+D)		83,55%	47,46%	112,51%	70,80%

[Assinatura]
Recebi em 10/04/2014
Assinatura e Rubrica
CNPJ nº 07.040.000/0001

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE SAÍDA IPÓ DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

JOTA BARROS
PROJETOS E ARQUITETURA



QUADRO RESUMO DE COMPOSIÇÕES

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI
COMP.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AQUISIÇÃO EM SOBRAL - DMT=95KM	M3	292,53	358,20
COMP.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AQUISIÇÃO EM FORTALEZA - DMT=300KM	M3	1770,05	2167,43
COMP.4	IMPRIMAÇÃO COM CM 30	M²	9,50	11,63

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
COMP.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AQUISIÇÃO EM SOBRAL - DMT=95KM	M3			
96396	SERVIÇOS EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	1,00	M3	161,99	161,99
100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	1,00	M3	6,69	6,69
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	30,00	M3XKM	2,2	66,00
93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	65,00	M3XKM	0,89	57,85
TOTAL SERVIÇOS					292,53
TOTAL SIMPLES					292,53
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS					
BDI (22,45%)					65,67
TOTAL GERAL					358,20

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
COMP.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AQUISIÇÃO EM FORTALEZA - DMT=300KM	M3			
95995	SERVIÇOS EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	1,00	M3	1453,21	1453,21
100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	1,00	M3	10,54	10,54
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	30,00	M3XKM	2,2	66,00
93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	270,00	M3XKM	0,89	240,30
TOTAL SERVIÇOS					1770,05
TOTAL SIMPLES					1770,05
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS					
BDI (22,45%)					397,38
TOTAL GERAL					2167,43

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
COMP.4	IMPRIMAÇÃO COM CM 30	M²			
10809	SERVIÇOS ASFALTO DILUÍDO - CM 30	0,00130	T	7010,63	9,11
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	0,00080	H	220,02	0,18
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	0,00000	H	20,89	0,00
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	0,00040	H	99,55	0,04
12543	SERVENTE	0,01000	H	17,14	0,17
TOTAL SERVIÇOS					9,50
TOTAL SIMPLES					9,50
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS					
BDI (22,45%)					2,13
TOTAL GERAL					11,63

[Handwritten signature and date]
 12/07/2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE SAÍDA IPÚ DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



C0912	SERVIÇOS	CORPO DE BUEIRO TRÍPLO CAPEADO (2,50 X 2,50m)	M	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4)	M3	12,0400	395,6995	4.764,2217	
		C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)					
	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	116,4750	14,4700	1.685,3933	
	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	M2	29,6600	63,6731	1.889,5441	
		P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS					
	C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	2,4180	372,8988	901,6692	
	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	18,7500	61,2050	1.147,5938	
						Total:	10.387,4221

Total Simples: 10.387,42
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 10.387,42

C3066	SERVIÇOS	DESCIDA D'AGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2,0070	14,9570	30,0187	
	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,3600	4,9790	6,7714	
	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm	M2	0,7000	122,1451	85,5016	
		UTIL. 3 X					
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2840	45,4210	12,8996	
	C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,1090	366,2565	39,9220	
						Total:	175,1133

Total Simples: 175,11
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 175,11

C3110	SERVIÇOS	SAÍDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA					
	I2391	PEDREIRO	H	0,0300	23,1700	0,6951	
	I2543	SERVENTE	H	0,0600	17,1400	1,0284	
						Total:	1,7235
		SERVIÇOS					
	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm	M2	1,0800	122,1451	131,9167	
		UTIL. 3 X					
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,3710	45,4210	16,8512	
	C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	0,2310	38,5409	8,9030	
	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,2200	350,7504	77,1651	
						Total:	234,8360

Total Simples: 236,56
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 236,56

C3112	SERVIÇOS	SARJETÁ DE CONCRETO SIMPLES C/ L=1,00m/E=0,08m	M	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA					
	I0498	CARPINTEIRO	H	0,0200	23,1700	0,4634	
	I2543	SERVENTE	H	0,0400	17,1400	0,6856	
						Total:	1,1490
		MATERIAIS					
	I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,6300	4,7400	2,9862	
						Total:	2,9862
		SERVIÇOS					
	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,2700	4,9790	6,3233	
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2000	45,4210	9,0842	
	C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0013	75,4702	0,0981	
	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0940	350,7504	32,9705	
						Total:	48,4761

Total Simples: 52,61
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 52,61

C4624	SERVIÇOS	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA					
	I1328	LADRILHISTA	H	1,6000	23,1700	37,0720	
	I2543	SERVENTE	H	1,2500	17,1400	21,4250	
						Total:	58,4970
		MATERIAIS					
	I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,0182	67,5000	1,2285	
	I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,1000	3,0030	
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,5600	1,5680	
	I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	49,4800	54,4280	

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248366-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE SAÍDA IPÚ DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



JOTA BARROS
PROJETOS E ARQUITETURA

Total: **60,2275**

Total Simples: **118,72**
 Encargos Sociais: **INCLUSO**
 Total Geral s/ BDI: **118,72**

C4528 TACHÃO REFLETIVO BIDIREFENCIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO		UN			48,86
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0400	95,7745	3,8310
					Total: 3,8310
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,0400	23,1700	0,9268
12543	SERVENTE	H	0,2000	17,1400	3,4280
					Total: 4,3548
MATERIAIS					
18363	TACHÕES BIDIREFENCIAIS	UN	1,0000	40,6700	40,6700
					Total: 40,6700
					Total Simples: 48,86
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 48,86

C3297 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI PICHANTE		M2			716,28
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	46,7200	42,0480
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	130,7440	13,0744
					Total: 55,1224
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,1000	23,1700	2,3170
12543	SERVENTE	H	1,0000	17,1400	17,1400
					Total: 19,4570
MATERIAIS					
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	17,3300	51,9900
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,8300	2,4900
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,0000	8,2200	8,2200
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	571,7300	571,7300
					Total: 635,3900
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	350,7504	6,3135
					Total: 6,3135
					Total Simples: 716,28
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 716,28

C3447 LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA		M2			1,29
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0750	17,1400	1,2855
					Total: 1,2855
					Total Simples: 1,29
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Total Geral s/ BDI: 1,29

J. Barros
 Engenheiro Civil
 CREA 100.000.000-0
 03/01/2004



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE SAÍDA IPÓ DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE



02729 ESCAVACÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCANIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (160 HP) LÂMINA 2,19 M3. AF_07/2020		M3			19,20
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0591	18,4900	1,0800
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0372	61,8300	2,2900
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0219	199,2500	4,3600
100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,3000	8,8200	11,4600
Total:					19,2000
Total Simples:					19,20
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					19,20

05876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM T ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3/KM). AF_07/2020		M3/KM			2,20
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0059	347,5600	2,0500
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0025	63,5500	0,1500
Total:					2,2000
Total Simples:					2,20
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					2,20

101235 ESCAVACÃO VERTICAL A CUI ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DM T DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_08/2020		M3			29,53
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0096	222,2700	2,1300
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0024	79,2000	0,1900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0120	18,4900	0,2200
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0736	347,5600	25,5800
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0223	63,5500	1,4100
Total:					29,5300
Total Simples:					29,53
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					29,53

96386 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRIO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EXCLUSIVE SOLO, ESCAVACÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019		M3			8,11
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0040	349,1400	1,3900
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0160	55,4200	0,8800
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0050	273,5100	1,6400
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0150	85,8700	1,2800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0210	18,4900	0,3900
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0030	226,3600	0,6700
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0230	81,5400	1,8700
Total:					8,1100
Total Simples:					8,11
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					8,11

102279 ESCAVACÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA HORIZONTAL E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADORA (0,8 M³), LARG. FEND. QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021		M3			6,92
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0096	222,2700	4,4400
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0217	79,2000	1,7100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0417	18,4900	0,7700
Total:					6,9200
Total Simples:					6,92
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					6,92

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248366-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE SAÍDA IPÓ DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE



92212 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015		M		277,18	
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1050	222,2700	23,3900
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2210	79,2000	17,5000
7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	1,0800	201,0000	207,0300
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4890	18,3600	8,0800
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8860	18,4900	16,2300
88528	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0050	606,8400	3,0300
Total:					277,1800
Total Simples:					277,18
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					277,18

92214 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015		M		438,81	
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1350	222,2700	30,2200
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2670	79,2000	22,7300
7730	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	1,0300	334,4300	344,4600
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6400	16,3600	10,4700
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2800	18,4900	23,6600
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0120	606,5400	7,2700
Total:					438,8100
Total Simples:					438,81
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					438,81

93368 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA 0,80 M3 - POTÊNCIA 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 4,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016		M3		17,04	
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHP	0,0330	222,2700	7,3300
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0440	79,2000	3,4800
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0330	18,4900	0,6100
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0910	30,9100	1,8900
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0570	23,3800	1,3300
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000	2,4100	2,4100
Total:					17,0400
Total Simples:					17,04
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					17,04

97366 CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM RÍGIDOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M - AF_12/2020		UN		1.317,66	
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
850	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 18 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	21,0000	3,1000	65,1000
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0002	9,0900	0,0700
4491	PONTELETE 17,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1776	11,3100	2,0000
4517	SARRAFO 12,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2112	3,9500	0,8300
5069	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0187	19,5600	0,3600
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHP	0,0313	149,1300	4,6800
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0637	52,6500	3,3500
6193	TABUA NAO APARELHADA 12,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6624	20,8100	13,7800
25087	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6135)	UN	47,1757	5,0000	235,8700
43288	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES 11,20" X 0,15 X 0,30 M	UN	1,0000	36,0800	36,0800
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	M3	0,0418	448,1500	18,7300
89300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,5631	24,8800	237,9200
89318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5139	18,4900	138,9300
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	M3	0,4746	517,9300	245,8000
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,0299	922,4800	27,5800
89996	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,0815	889,6500	54,7100
89998	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	0,9872	13,1100	12,9400
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	2,4680	12,6500	31,2200
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,1628	429,5800	69,8000
97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0016	2.294,0300	3,6700

Roberto Brígido Coelho Múns
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248366-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE SAÍDA IPÓ DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE



101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,1700	5,5500	5,4900
					Total: 1.347,6600
					Total Simples: 1.347,66
					Encargos Sociais: 0,00
					Total Geral s/ BDI: 1.347,66

37978	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,80 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPAO. AF_12/2020	UN			501,32
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	0,2377	145,1300	35,4400
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHI	0,4845	52,6500	25,5000
7258	TUJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 5 X 10 X 20 CM (L X A X C)	UN	31,3274	0,5800	18,1600
12544	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE VISITAS, POÇOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,0000	143,5700	143,5700
43442	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE VISITAS, POÇOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 0,80 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,0000	202,6800	202,6800
58309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1505	24,8800	28,6200
58316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9041	18,4800	16,7100
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	M3	0,0221	5.087,9600	112,4400
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30 KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0662	2.790,6800	184,7400
100476	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0568	711,2900	40,4700
101623	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,4152	223,9600	92,9900
					Total: 501,3200
					Total Simples: 501,32
					Encargos Sociais: 0,00
					Total Geral s/ BDI: 501,32

102738	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TIPO UNO DE 40 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDIÇÃO DE 0°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN			3.854,02
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017	M3	0,2880	579,9600	167,0200
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	M2	9,2687	97,7100	905,4400
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	65,0389	17,2000	1.118,6600
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	3,7920	16,4200	61,2700
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	10,6874	14,7900	158,0600
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	26,3330	12,5400	330,2100
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	11,5309	16,3900	188,6900
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	M3	1,6202	570,5300	924,3700
					Total: 3.854,0200
					Total Simples: 3.854,02
					Encargos Sociais: 0,00
					Total Geral s/ BDI: 3.854,02

102771	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 250 X 250 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDIÇÃO DE 30°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN			41.367,73
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017	M3	4,7726	579,9600	2.767,9100
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	M2	91,7339	97,7100	8.968,3100
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	193,9896	17,2000	3.336,2700
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	356,1636	16,4200	5.848,2000
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	175,3514	14,7900	2.583,4400
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	110,8150	12,5400	1.389,6200
102732	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	155,5608	11,9900	1.865,5300
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	KG	279,4000	16,3900	4.579,3600
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	M3	17,5698	570,5300	10.024,0900
					Total: 41.367,7300
					Total Simples: 41.367,73
					Encargos Sociais: 0,00
					Total Geral s/ BDI: 41.367,73

31268	GUIA (MIDÃO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA 18 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_08/2016	M			41,43
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070	130,0000	0,9100
34492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0500	445,0000	22,2500

Roberto Augusto Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248365-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE SAÍDA IPÔ DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

JOTA BARROS
PROJETOS E ORÇAMENTOS

88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0990	19,4100	1,9200
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2340	24,8900	5,8200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4670	18,4900	8,6300
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	M3	0,0020	552,0900	1,1000
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO AF_12/2015	CHP	0,0170	21,9900	0,3700
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO AF_12/2015	CHI	0,0830	5,0400	0,4100
Total:					41,4100
Total Simples:					41,41
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					41,41

103496	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALIAGEM) AF_09/2021	M2			1,40
11161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,1050	1,5200	0,1600
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0370	25,9300	0,9500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0190	18,4900	0,3500
Total:					1,4000
Total Simples:					1,40
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					1,40

92596	EXECUÇÃO DE PASSOIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 5 CM AF_12/2015	M2			67,03
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	130,0000	7,3800
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0066	88,5100	0,5700
36155	FACHO/RETANGULAR/TUQUINHO/PAVER/HOLANDESE/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 5 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0467	39,1800	41,0800
88280	ALCATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3875	24,7400	9,6300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2975	18,4900	7,3400
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	0,0041	10,4200	0,3400
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI	0,1947	0,5800	0,1100
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO AF_08/2015	CHP	0,0493	11,2700	0,5400
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO AF_08/2015	CHI	0,1504	0,9500	0,1400
Total:					67,0300
Total Simples:					67,03
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					67,03

101760	PISO ORIENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF_03/2020	M2			47,12
3871	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	M	1,6700	1,1000	1,8300
87288	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAFISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	M3	0,0530	821,7400	32,8500
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3620	24,8900	9,0000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1810	18,4900	3,3400
Total:					47,1200
Total Simples:					47,12
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					47,12

100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF_11/2019	M2			1,15
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,0010	349,1400	0,3400
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF_06/2014	CHI	0,0020	55,4200	0,1100
5902	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,0001	273,5100	0,0200
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO AF_06/2014	CHI	0,0030	85,8700	0,2500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0060	18,4900	0,0500
96483	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO AF_06/2017	CHP	0,0010	226,3800	0,2200
98484	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEMICOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO AF_06/2017	CHI	0,0020	81,5400	0,1600
Total:					1,1500
Total Simples:					1,15
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					1,15

83241	LASTRO DE CONCRETO MACIO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIAIS, ESPESURA DE 5 CM AF_07/2016	M2			21,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718	21,8800	5,9500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741	18,4900	1,3600
Total:					21,70
Total Simples:					21,70
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					21,70

Assinado e Urbanista
CAU Nº A248366-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE SAÍDA IPÚ DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE



94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0585	389,2700	20,6600
					Total: 28,9900
					Total Simples: 28,99
					Encargos Sociais: 0,00
					Total Geral s/ BDI: 28,99

102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETROREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2			24,76
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0210	20,4000	0,4200
7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,4270	12,2500	5,2300
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0120	8,8800	0,1000
44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO IIA (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,2500	18,8800	4,7200
44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,1100	18,8800	2,0700
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3640	25,5000	9,4300
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1510	18,4800	2,7900
					Total: 24,7600
					Total Simples: 24,76
					Encargos Sociais: 0,00
					Total Geral s/ BDI: 24,76

[Handwritten signature]
Rubrica do Responsável
Arquiteto e Engenheiro
CRA 17/2000-001

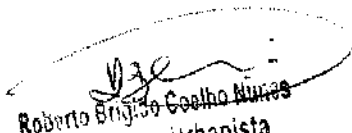


 Guaraciaba do Norte								
OBRA: REQUALIFICAÇÃO E ESTRUTURAÇÃO DA ENTRADA NORTE DE GUARACIABA-CEARÁ (AVENIDA TENENTE MATIAS) - SAÍDA IPU								
LOCAL: Município de Guaraciaba do Norte/CE						BDI	23,49%	
REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA 27.0 / SINAPI CE_07/2022_NãoDesonerado / ORSE Julho/2022-1								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDE	QTD.	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL	
4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					R\$	511.922,23
4.1	COMP-0002	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO BRAÇO INTEGRADO 2,0m; H=8,0m 02 LUMINÁRIAS	PRÓPRIA	UN	18,00	R\$ 2.665,62	R\$ 3.291,77	R\$ 59.251,93
4.2	COMP-0003	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO BRAÇO INTEGRADO 2,0m; H=8,0m 01 LUMINÁRIAS	PRÓPRIA	UN	36,00	R\$ 2.068,48	R\$ 2.554,37	R\$ 91.957,17
4.3	COMP-0004	LUMINÁRIA VIÁRIA EM LED C/ 9.100LM <= FLUXO LUMINOSO < 10.400LM	PRÓPRIA	UN	36,00	R\$ 1.169,58	R\$ 1.444,31	R\$ 51.995,32
4.4	COMP-0005	LUMINÁRIA VIÁRIA EM LED C/ 11.700LM <= FLUXO LUMINOSO < 13.000LM	PRÓPRIA	UN	54,00	R\$ 1.343,00	R\$ 1.658,47	R\$ 89.557,42
4.5	COMP-0006	SHORTING GAP DISPOSITIVO PARA LIGAÇÃO PERMANENTE ENTRE OS TERMINAIS FASE E CARGA	PRÓPRIA	UN	90,00	R\$ 27,96	R\$ 34,53	R\$ 3.107,50
4.6	COMP-0007	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2"	PRÓPRIA	M	1.750,00	R\$ 9,10	R\$ 11,24	R\$ 19.665,78
4.7	COMP-0008	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, COM TAMPA E LASTRO DE BRITA (10 CM), NAS DIMENSÕES 40x40x40 CM	PRÓPRIA	UN	54,00	R\$ 212,31	R\$ 262,18	R\$ 14.157,81
4.8	COMP-0036	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	PRÓPRIA	UN	58,00	R\$ 94,11	R\$ 116,22	R\$ 6.740,55
4.9	COMP-0009	CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x2,5 MM2	PRÓPRIA	M	54,00	R\$ 10,22	R\$ 12,62	R\$ 681,32
4.10	COMP-0010	CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 16,0 MM2	PRÓPRIA	M	6.800,00	R\$ 16,86	R\$ 20,82	R\$ 141.578,82
4.11	COMP-0011	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	PRÓPRIA	M3	210,00	R\$ 47,47	R\$ 58,62	R\$ 12.310,35
4.12	COMP-0012	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PRÓPRIA	M3	210,00	R\$ 20,61	R\$ 25,45	R\$ 5.344,77
4.13	COMP-0013	LASTRO DE ARMA ADQUIRIDA	PRÓPRIA	M3	32,00	R\$ 101,53	R\$ 125,38	R\$ 4.012,14
4.14	COMP-0014	CONECTOR DE TORÇÃO 2,5 - 10 MM2	PRÓPRIA	UN	180,00	R\$ 7,69	R\$ 9,48	R\$ 1.707,13
4.15	COMP-0015	CONECTOR TIPO CUNHA	PRÓPRIA	UN	128,00	R\$ 14,07	R\$ 17,38	R\$ 2.224,01
4.16	COMP-0016	CAPA PROTETORA COM GEL DE SILICONE EM CONEXÃO DE REDE SUBTERRÂNEA	PRÓPRIA	UN	128,00	R\$ 43,70	R\$ 53,97	R\$ 6.907,54
4.17	COMP-0017	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3/4"	PRÓPRIA	M	54,00	R\$ 3,56	R\$ 4,40	R\$ 237,40
4.18	COMP-0018	FITA ISOLANTE COMUM	PRÓPRIA	UN	20,00	R\$ 14,36	R\$ 17,73	R\$ 354,66
4.19	COMP-0019	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO	PRÓPRIA	UN	10,00	R\$ 10,56	R\$ 13,04	R\$ 130,41
5		MEDICAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO					R\$	14.847,43
5.1		MEDICAÇÃO						
5.1.1	COMP-0020	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO ENELCE	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 385,32	R\$ 475,83	R\$ 1.427,50
5.1.2	COMP-0021	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO PADRÃO ENELCE	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 357,19	R\$ 441,09	R\$ 441,09
5.1.3	COMP-0022	ELETRODUTO PVC ROSC. 2"	PRÓPRIA	M	27,00	R\$ 16,23	R\$ 20,04	R\$ 541,15
5.1.4	COMP-0023	ELETRODUTO PVC ROSC. 3/4"	PRÓPRIA	M	32,00	R\$ 6,66	R\$ 8,22	R\$ 263,18
5.1.5	COMP-0024	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	PRÓPRIA	UN	18,00	R\$ 8,39	R\$ 10,36	R\$ 186,49
5.1.6	COMP-0025	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	PRÓPRIA	UN	6,00	R\$ 3,60	R\$ 4,45	R\$ 26,67
5.1.7	COMP-0026	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 2"	PRÓPRIA	UN	18,00	R\$ 13,48	R\$ 16,65	R\$ 299,64
5.1.8	COMP-0027	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	PRÓPRIA	UN	6,00	R\$ 3,44	R\$ 4,25	R\$ 25,49
5.1.9	COMP-0028	CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 10,0 MM2	PRÓPRIA	M	192,00	R\$ 11,07	R\$ 13,67	R\$ 2.624,71
5.1.10	COMP-0029	CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 6,0 MM2	PRÓPRIA	M	65,00	R\$ 7,05	R\$ 8,71	R\$ 565,89
5.1.11	COMP-0036	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	PRÓPRIA	UN	8,00	R\$ 94,11	R\$ 116,22	R\$ 929,73
5.1.12	COMP-0030	QUADRO DE COMANDO/DISTRIBUIÇÃO C/ 3 CIRCUITOS E PROGRAMADOR HORÁRIO	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 1.300,33	R\$ 1.605,78	R\$ 6.423,11

Roberto Brígido Coelho
Arquiteto e Urbanista
CRAU Nº 4248005-1



 GUARACIABA DO NORTE								
OBRA: REQUALIFICAÇÃO E ESTRUTURAÇÃO DA ENTRADA NORTE DE GUARACIABA-CEARÁ (AVENIDA TENENTE MATIAS) - SAÍDA IPU								
LOCAL: Município de Guaraciaba do Norte/CE								
REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA 27.0 / SINAPI CE_07/2022_NaoDesonerado / ORSE julho/2022-1								
BDI 23,49%								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL
5.1.13	COMP-0031	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA USO EXTERNO E APARENTE - Ø2 1/2"	PRÓPRIA	M	9,00	R\$ 91,30	R\$ 112,75	R\$ 1.014,72
5.1.14	COMP-0032	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA USO EXTERNO E APARENTE - Ø1 1/2"	PRÓPRIA	M	3,00	R\$ 21,07	R\$ 26,02	R\$ 78,06
VALOR DO ORÇAMENTO:								R\$ 826.769,66


Roberto Brito Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248366-1



 Guaraciara do Norte	
OBRA: REQUALIFICAÇÃO E ESTRUTURAÇÃO DA ENTRADA NORTE DE GUARACIARA-CERÁ (AVENIDA TENENTE MATIAS) - SAÍDA IPO	
LOCAL: Município de Guaraciara do Norte/CE	
REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA 27.0 / SINAPI CE_07/2022_NãoDesonerado / ORSE Julho/2022-1	
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS	

4.1	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO BRAÇO INTEGRADO 2,0m; H=8,0m 02 LUMINÁRIAS					2.085,62
14164	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRAÇO	SINAPI	UN	1,00000000	2.134,14	2.134,14
10109/SEINFRA	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	67,50	11,34
10280/SEINFRA	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	76,19	16,08
10356/SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	1,96	40,18
10805/SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,56	29,68
12389/SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	10,96	43,84
TOTAL MATERIAL:						2.275,26
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,35000000	18,16	6,36
6111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	32,00000000	12,00	384,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						390,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
TOTAL SERVIÇO:						-
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						-
VALOR COM ENCARGOS:						2.665,62
VALOR BDI:						626,15
VALOR COM BDI:						3.291,77

4.2	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO BRAÇO INTEGRADO 2,0m; H=8,0m 03 LUMINÁRIAS					2.088,48
5052	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRAÇO	SINAPI	UN	1,00000000	1.537,80	1.537,80
10109/SEINFRA	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	67,50	11,34
10280/SEINFRA	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	76,19	16,08
10356/SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	1,96	40,18
10805/SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,56	29,68
12389/SEINFRA	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	10,96	43,84
TOTAL MATERIAL:						1.678,12
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,35000000	18,16	6,36
6111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	32,00000000	12,00	384,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						390,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
TOTAL SERVIÇO:						-
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						-
VALOR COM ENCARGOS:						2.068,48
VALOR BDI:						485,89
VALOR COM BDI:						2.554,37

4.3	LUMINÁRIA VIÁRIA EM LED C/ 2.100LM <- FLUXO LUMINOSO < 10.400LM					1.169,58
12775	Luminária em LED para iluminação pública, 80W, bivolt, Selo A Imetrol ORSE		un	1,00000000	1.089,19	1.089,19
TOTAL MATERIAL:						1.089,19
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	13,47	6,74
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	18,16	9,08
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,82
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	122,15	64,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						64,57
TOTAL SERVIÇO:						-
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						-
VALOR COM ENCARGOS:						1.169,58
VALOR BDI:						274,73
VALOR COM BDI:						1.444,31

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU N° A248366-1



 GUARACIABA DO NORTE	
--	--

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E ESTRUTURAÇÃO DA ENTRADA NORTE DE GUARACIABA-GBARÁ (AVENIDA TENENTE MATIAS) - SAÍDA IPÜ

LOCAL: Município de Guaraciaba do Norte/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA 27.0 / SINAPI CE_07/2022_NãoDesonerado / ORSE Julho/2022-1

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

43435	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM	SINAPI	UN	1,00000000	185,79	185,79
10280/SEINFRA	BRITA	SEINFRA	M3	0,01600000	76,19	1,22

TOTAL MATERIAL: 187,01

247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,80000000	13,47	10,78
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,80000000	18,16	14,53

TOTAL MÃO DE OBRA: 25,30

TOTAL EQUIPAMENTO:

TOTAL SERVIÇO:

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	212,31
VALOR BDI:	49,87
VALOR COM BDI:	262,18

4.8	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M					94,11
12352/SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,40	37,40
10841/SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59

TOTAL MATERIAL: 39,99

247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	2,40000000	13,47	32,33
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,20000000	18,16	21,79

TOTAL MÃO DE OBRA: 54,12

TOTAL EQUIPAMENTO:

TOTAL SERVIÇO:

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	94,11
VALOR BDI:	22,11
VALOR COM BDI:	116,22

4.9	CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM NEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x2,5 MM2					10,22
3283	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,00000000	9,90	9,90

TOTAL MATERIAL: 9,90

247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01000000	13,47	0,13
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01000000	18,16	0,18

TOTAL MÃO DE OBRA: 0,32

TOTAL EQUIPAMENTO:

TOTAL SERVIÇO:

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	10,22
VALOR BDI:	2,40
VALOR COM BDI:	12,62

4.10	CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM NEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 16,0 MM2					16,39
995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, AN	SINAPI	M	1,00000000	16,39	16,39

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU N° A248366-1

CA



 Guaraciaba do Norte	
--	--

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E ESTRUTURAÇÃO DA ENTRADA NORTE DE GUARACIABA-CEARÁ (AVENIDA TENENTE MATIAS) - SAÍDA IPD

LOCAL: Município de Guaraciaba do Norte/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA 27.0 / SINAPI CE_07/2022_NãoDesonerada / ORSE Julho/2022-1

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

TOTAL MATERIAL: 16,39

247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01500000	13,47	0,20
2486	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01500000	18,16	0,27

TOTAL MÃO DE OBRA: 0,47

TOTAL EQUIPAMENTO: -

TOTAL SERVIÇO: -

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 16,86

VALOR BDI: 3,96

VALOR COM BDI: 20,82

4.11	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA					47,47

TOTAL MATERIAL: -

6111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	3,85600000	12,00	47,47

TOTAL MÃO DE OBRA: 47,47

TOTAL EQUIPAMENTO: -

TOTAL SERVIÇO: -

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 47,47

VALOR BDI: 11,15

VALOR COM BDI: 58,62

4.12	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA					20,61

TOTAL MATERIAL: -

6111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,85000000	12,00	7,80

TOTAL MÃO DE OBRA: 7,80

10611/SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	SEINFRA	H	0,25400000	22,17	5,63
10724/SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,27400000	26,19	7,18

TOTAL EQUIPAMENTO: 12,81

TOTAL SERVIÇO: -

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 20,61

VALOR BDI: 4,84

VALOR COM BDI: 25,45

4.13	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA					101,53
10108/SEINFRA	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,72	85,93

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248366-1



 Município de Guaraciaba do Norte							
GUARACIABA DO NORTE							
OBRA: RRQUALIFICAÇÃO E ESTRUTURAÇÃO DA ENTRADA NORTE DE GUARACIABA-CARÁ (AVENIDA TRINENTES MATIAS) - SAÍDA IPÔ							
LOCAL: Município de Guaraciaba do Norte/CE							
REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA 27.0 / SINAPI CE_07/2022_NãoDesonrado / ORSE Julho/2022-1							
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS							
TOTAL MATERIAL:							85,93
6111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,30000000	12,00		15,60
TOTAL MÃO DE OBRA:							15,60
TOTAL EQUIPAMENTO:							-
TOTAL SERVIÇO:							-
VALOR ENCARGOS: INCLUSO							
VALOR COM ENCARGOS:							101,53
VALOR BDI:							23,85
VALOR COM BDI:							125,38
4.14	CONECTOR DE TORÇÃO 2,5 - 10 MM ²						7,68
17434/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm ²	SEINFRA	UN	1,00000000	6,82		6,82
TOTAL MATERIAL:							6,82
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01000000	13,47		0,13
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04000000	18,16		0,73
TOTAL MÃO DE OBRA:							0,86
TOTAL EQUIPAMENTO:							-
TOTAL SERVIÇO:							-
VALOR ENCARGOS: INCLUSO							
VALOR COM ENCARGOS:							7,68
VALOR BDI:							1,80
VALOR COM BDI:							9,48
4.15	CONECTOR TIPO CUNHA						14,07
9254	Conector cunha I série cinza	ORSE	un	1,00000000	10,00		10,00
TOTAL MATERIAL:							10,00
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	13,47		1,35
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,15000000	18,16		2,72
TOTAL MÃO DE OBRA:							4,07
TOTAL EQUIPAMENTO:							-
TOTAL SERVIÇO:							-
VALOR ENCARGOS: INCLUSO							
VALOR COM ENCARGOS:							14,07
VALOR BDI:							3,31
VALOR COM BDI:							17,38
4.16	CAPA PROTETORA COM GEL DE SILICONE EM CONEXÃO DE REDE SUBTERRÂNEA						43,75
9864	Capa para conector impact 85mm ² 602.107.0 (ou similar)	ORSE	un	1,00000000	41,75		41,75

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248366-1



GUARACIABA DO NORTE

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E ESTRUTURAÇÃO DA ENTRADA NORTE DE GUARACIABA-CEARÁ (AVENIDA TENENTE MATIAS) - SAÍDA IPÚ

LOCAL: Município de Guaraciaba do Norte/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA 27.0 / SINAPI CE, 07/2022_NãoDesonerado / ORSE, julho/2022-1

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

					TOTAL MATERIAL:	41,75
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01000000	13,47	0,13
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	18,16	1,82

TOTAL MÃO DE OBRA: 1,95

					TOTAL EQUIPAMENTO:	-
--	--	--	--	--	--------------------	---

					TOTAL SERVIÇO:	-
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	43,70
					VALOR BDI:	10,27
					VALOR COM BDI:	53,97

4.17	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDES SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEMI ROSCA, DE 3/4"					3,58
40400	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DI= SINAPI	IV		1,00000000	1,61	1,61

TOTAL MATERIAL: 1,61

247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01000000	13,47	0,13
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	18,16	1,82

TOTAL MÃO DE OBRA: 1,95

					TOTAL EQUIPAMENTO:	-
					TOTAL SERVIÇO:	-
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	3,56
					VALOR BDI:	0,84
					VALOR COM BDI:	4,40

4.18	FITA ISOLANTE COMUM					14,36
17392/SEINFRA	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	SEINFRA	UN	1,00000000	11,20	11,20

TOTAL MATERIAL: 11,20

247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	13,47	1,35
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	18,16	1,82

TOTAL MÃO DE OBRA: 3,16

					TOTAL EQUIPAMENTO:	-
					TOTAL SERVIÇO:	-
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	14,36
					VALOR BDI:	3,37
					VALOR COM BDI:	17,73

4.19	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO					10,56
17391/SEINFRA	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	SEINFRA	UN	1,00000000	7,40	7,40

TOTAL MATERIAL: 7,40

Roberto Brígido
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248366-1



BLARACABA DO NORTE

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E ESTRUTURAÇÃO DA ENTRADA NORTE DE GUARACIABA-CEARÁ (AVENIDA TENENTE MATIAS) - SAÍDA IPÓ

LOCAL : Município de Guaramirã do Norte/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA 27.0 / SINAPI CE_07/2022_NaoDesonerado / ORSE | julho/2022-1

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS						
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	13,47	1,35
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	18,16	1,82

TOTAL MÃO DE OBRA:	3.16
--------------------	------

						WATER OIL	3,10
						1	

TOTAL EQUIPAMENTO:

[illegible]**TOTAL SERVIÇO:**

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS:	10,56
---------------------	-------

VALOR BDI:	2,48
------------	------

VALOR COM BDI:	13,04
----------------	-------

[illegible]

TOTAL MATERIAL:	369.50
-----------------	--------

247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	13,47	6,74
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	18,16	9,08

TOTAL MÃO DE OBRA:	15.82
--------------------	-------

[illegible]**TOTAL EQUIPAMENTO**[illegible]**TOTAL SERVIÇO**

VALOR ENCARGOS:	INCLUIDO
-----------------	----------

VALOR COM ENCARGOS:	385,32
---------------------	--------

VALOR BDI:	90,51
------------	-------

VALOR COM BDI:	475,83
----------------	--------

[illegible]

TOTAL MATERIAL:	347,70
-----------------	--------

247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,30000000	13,47	4,0
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,30000000	18,16	5,4

TOTAL MÃO DE OBRA:	9,49
--------------------	------

[illegible]**TOTAL EQUIPAMENTO**[illegible]

TOTAL SERVIÇO

VALOR ENCARGOS:	INCLUI
-----------------	--------

VALOR COM ENCARGOS:	357,1
---------------------	-------

VALOR BDI:	83,9
------------	------

VALOR COM BDI:	441,0
----------------	-------

[illegible]

TOTAL MATERIAL:	13.0
-----------------	------

247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	13,47	1,8
2496	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	18,16	1,8

Roberto Brito Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU N° A248366-1



 Guaraciaba do Norte	
GUARACIABA DO NORTE	

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E ESTRUTURAÇÃO DA ENTRADA NORTE DE GUARACIABA-CEARÁ (AVENIDA TENENTE MATIAS) - SAÍDA IPO

LOCAL: Município de Guaraciaba do Norte/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA 27.8 / SINAPI CE_07/2022_NãoDesonerado / ORSE Julho/2022-1

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS						
					TOTAL MÃO DE OBRA:	3,16
					TOTAL EQUIPAMENTO:	-
					TOTAL SERVIÇO:	-
					VALOR ENCARGOS: INCLUSO	
					VALOR COM ENCARGOS:	16,23
					VALOR BDI:	3,81
					VALOR COM BDI:	20,04

5.1.4	ELETRODUTO PVC RIGIDO 3/4"					6,66
10075/SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,50	3,50
					TOTAL MATERIAL:	3,50
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	13,47	1,35
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	18,16	1,82
					TOTAL MÃO DE OBRA:	3,16
					TOTAL EQUIPAMENTO:	-
					TOTAL SERVIÇO:	-
					VALOR ENCARGOS: INCLUSO	
					VALOR COM ENCARGOS:	6,66
					VALOR BDI:	1,56
					VALOR COM BDI:	8,22

5.1.5	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"					8,81
10655/SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,81	6,81
					TOTAL MATERIAL:	6,81
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,05000000	13,47	0,67
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,05000000	18,16	0,91
					TOTAL MÃO DE OBRA:	1,58
					TOTAL EQUIPAMENTO:	-
					TOTAL SERVIÇO:	-
					VALOR ENCARGOS: INCLUSO	
					VALOR COM ENCARGOS:	8,39
					VALOR BDI:	1,97
					VALOR COM BDI:	10,36

5.1.6	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"					3,60
10657/SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02	2,02
					TOTAL MATERIAL:	2,02
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,05000000	13,47	0,67
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,05000000	18,16	0,91
					TOTAL MÃO DE OBRA:	1,58

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248366-1

GUARACIABA DO NORTE

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E ESTRUTURAÇÃO DA ENTRADA NORTE DE GUARACIABA-CEARÁ (AVENIDA TENENTE MATIAS) - SAÍDA IPD

LOCAL: Município de Guaraciaba do Norte/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA 27.0 / SINAPI CE.07/2022_NãoDesonerado / URSB julho/2022-1

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

TOTAL EQUIPAMENTO:						-
TOTAL SERVIÇO:						-
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						3,60
VALOR BDI:						0,85
VALOR COM BDI:						4,45

5.1.7	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 2"					19,98
13442/SEINFRA	LUVA PVC ROSCAVEL DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,90	11,90
TOTAL MATERIAL:						11,90

247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,05000000	13,47	0,67
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,05000000	18,16	0,91
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,58

TOTAL EQUIPAMENTO:						-
TOTAL SERVIÇO:						-
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						13,48
VALOR BDI:						3,17
VALOR COM BDI:						16,65

5.1.8	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"					3,44
13444/SEINFRA	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
TOTAL MATERIAL:						1,86

247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,05000000	13,47	0,67
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,05000000	18,16	0,91
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,58

TOTAL EQUIPAMENTO:						-
TOTAL SERVIÇO:						-
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						3,44
VALOR BDI:						0,81
VALOR COM BDI:						4,25

5.1.9	CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HBR/KLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 10,0 MM²					11,07
1020	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, AN SINAPI		M	1,00000000	10,69	10,69
TOTAL MATERIAL:						10,69

247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	13,47	0,16
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	18,16	0,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,38

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248386-1



GUARACIABA DO NORTE

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E ESTRUTURAÇÃO DA ENTRADA NORTE DE GUARACIABA-CEARÁ (AVENIDA TENENTE MATIAS) - SAÍDA IPÔ

LOCAL: Município de Guaraciaba do Norte/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA 27.0 / SINAPI CE_07/2022_NãoDesonerado / ORSE julho/2022-1

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

					TOTAL EQUIPAMENTO:	-
					TOTAL SERVIÇO:	-
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	11,07
					VALOR BDI:	2,60
					VALOR COM BDI:	13,67

S.1.10	CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 6,0 MM²					7,05
994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, AN SINAPI	M		1,00000000	6,67	6,67
					TOTAL MATERIAL:	6,67

247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	13,47	0,16
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	18,16	0,22
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,38

					TOTAL EQUIPAMENTO:	-
					TOTAL SERVIÇO:	-
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	7,05
					VALOR BDI:	1,66
					VALOR COM BDI:	8,71

S.1.11	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M					94,11
12352/SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	92,40	92,40
10841/SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59
					TOTAL MATERIAL:	94,99

247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	2,40000000	13,47	32,33
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,20000000	18,16	21,79
					TOTAL MÃO DE OBRA:	54,12

					TOTAL EQUIPAMENTO:	-
					TOTAL SERVIÇO:	-
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	94,11
					VALOR BDI:	22,11
					VALOR COM BDI:	116,22

S.1.12	QUADRO DE COMANDO/DISTRIBUIÇÃO C/ 3 CIRCUITOS E PROGRAMADOR HORÁRIO					1.900,33
17477/SEINFRA	QUADRO METÁLICO [600 x 400 x 400]mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.037,90	1.037,90
13863	Programador horário alimentação de 100% 240VAC, uma saída a rede	ORSE	un	1,00000000	230,80	230,80
					TOTAL MATERIAL:	1.268,70

247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,47	13,47
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,16	18,16
					TOTAL MÃO DE OBRA:	31,63

					TOTAL EQUIPAMENTO:	-
--	--	--	--	--	--------------------	---

Roberto Augusto Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248366-1



LOCAL: Município de Guaraciaba do Norte/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEMFRA 27.0 / SINAPI CE 07/2022 NaoDesontrado / ORSE julho/2022-1

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

					TOTAL SERVIÇO:	-
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	1.360,33
					VALOR BDI:	305,45
					VALOR COM BDI:	1.665,78

5.1.13	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA USO EXTERNO E APARTE - Ø2 1/2"					91,30
12172/SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,00000000	88,14	88,14
TOTAL MATERIAL:						88,14

					TOTAL MÃO DE OBRA	30,84
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	13,47	1,35
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	18,16	1,82
					TOTAL MÃO DE OBRA:	3,16

					TOTAL EQUIPAMENTO:	
					TOTAL SERVIÇO:	
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	91,80
					VALOR BDI:	21,45
					VALOR COM BDI:	112,75

[illegible]

247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	13,47	1,3
2496	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	18,16	1,8
TOTAL MÃO DE OBRA:						3,1

				TOTAL EQUIPAMENTO:		-
				TOTAL SERVIÇO:		-
				VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR COM ENCARGOS:		21,0
				VALOR BDI:		4,9
				VALOR COM BDI:		26,0

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248366-1



GUARACIABA DO NORTE

TÍTULO:

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E ESTRUTURAÇÃO DA ENTRADA NORTE DE GUARACIABA-CEARÁ (AVENIDA TENENTE MATIAS) - SAÍDA IPÚ

DATA:

REVISÃO:

0

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO B.D.I (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)

COMPONENTES DO BDI	PERCENTUAL	%	REFERÊNCIA	IMPOSTOS	PERCENTUAL	%
A - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,29%	%	DO CUSTO DIRETO	PIS / PASEP	0,65%	%
S - SEGUROS	0,40%	%	DO CUSTO DIRETO	COFINS	3,00%	%
R - RISCO	1,00%	%	DO PREÇO DE VENDA	ISS	2,00%	%
G - GARANTIA	0,11%	%	DO PREÇO DE VENDA	CRPB	0,00%	%
L - LUCRO BRUTO	8,00%	%				
D - DESPESAS FINANCEIRAS	1,01%	%				
I - IMPOSTOS	5,65%	%				
B.D.I (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS) = 23,49%						

$$BDI = \frac{(1 + (A + S + R + G)) \times (1 + D) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

OBSERVAÇÃO:

BDI CALCULADO DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

A) Acórdão Acórdão N° 2622/2013 - TCU - Plenário

B) Acórdão N° 2.369/2011-TCU-Plenário

C) Mendes: Baslos Um aspecto polêmico dos orçamentos de obras públicas: Benefícios e Despesas Indiretas (BDI).

D) Altonian, Cláudio Sarian. Obras Públicas: Licitação, Contratação, Fiscalização e Utilização, 2 ed. Editora Fórum.

E) Alíquota do ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará o serviço conforme art. 1º e art. 8º da Lei Complementar n° 116/2001

F) 2 - A alíquota do ISS aplicada no município de Guaraciaba do Norte é de 5%, porém, o acórdão do TCU n° 2369/2011 considera a aplicação da taxa apenas sobre metade do preço da venda do serviço, tendo em vista que parte da planilha orçamentária é composta por material. Desta forma, no BDI foi aplicado o percentual de 3,0%

G) Alíquota máxima de PIS é de até 1,65% conforme Lei n° 10.637/02 em consonância ao Regime de Tributação da Empresa

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU N° A248366-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE
GUARACIABA DO NORTE

TÍTULO:

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E ESTRUTURAÇÃO DA ENTRADA NORTE DE GUARACIABA-CEARÁ (AVENIDA TENENTE MATIAS) - SAÍDA IPÚ

DATA:

Jul/21

REVISÃO:

0

SEINFRA - Secretaria da Infraestrutura do Estado do Ceará

CEARÁ

TABELA SEINFRA 27

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	NÃO DESONERADA	
		HORISTA	MENSALISTA
		%	%
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	GPS	1,00%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INUR	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	GPS	8,00%	8,00%
A	Total	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não Incide
B2	Férias	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	Salário em Espécie	10,50%	8,35%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Doenças Justificadas	0,72%	0,50%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio-Indenizável de Trabalho	0,13%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário em Espécie	10,05%	8,00%
B	Total	44,41%	16,46%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Repouso Especial sem Justa Causa	3,33%	2,61%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
C	Total	14,16%	11,38%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de Grupo B sobre Aviso Prévio Indenizado	0,88%	0,88%
D	Total	16,22%	6,43%
TOTAL(A+B+C+D)		112,76%	71,07%

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248366-1



**PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS E CICLOVIAS NO
MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE – CE**

**ORÇAMENTO
ELÉTRICO E ARQUITETÔNICO**

TRECHO 02: SAÍDA P/RERIUTABA

JB
Roberto Barros
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº 0248368-1

NOVEMBRO - 2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE SAÍDA RERIUTABA DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO



JOTA BARROS
PROJETOS E ENGENHARIA

BDI UTILIZADO: 22,45%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JULHO/2022
S/ DESONERAÇÃO e SEINFRA 27

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	-	-	MOVIMENTO DE TERRA					66.412,74	2,80%
1.1	-	-	CORTE E BOTA-FORA					30.767,20	1,30%
1.1.1	SINAPI	101129	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF 07/2020	M3	538,50	19,20	23,51	12.660,14	0,53%
1.1.2	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	6.731,25	2,20	2,69	18.107,06	0,76%
1.2	-	-	ATERRO COM AQUISIÇÃO					35.645,54	1,50%
1.2.1	SINAPI	101238	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF 05/2020	M3	773,39	29,53	36,16	27.965,78	1,18%
1.2.2	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVACÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	773,39	8,11	9,93	7.679,76	0,32%
2.0	-	-	DRENAGEM SUBTERRÂNEA					194.651,01	8,21%
2.1	-	-	TUBULAÇÕES					72.450,99	3,06%
2.1.1	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	264,49	6,92	8,47	2.240,23	0,09%
2.1.2	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	193,97	277,18	339,41	65.835,36	2,78%
2.1.3	SINAPI	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	M3	209,65	17,04	20,87	4.375,40	0,18%
2.2	-	-	BOCAS DE LOBO E POÇOS DE VISITA					70.813,04	2,99%
2.2.1	SINAPI	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF 12/2020	UN	6,00	1.347,66	1.650,21	9.901,26	

COMISSÃO
RUBICA
Roberto Augusto Coelho Muniz
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248366-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE SAÍDA RERIUTABA DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO



JOTA BARROS
PROJETOR E ARQUITETO

BDI UTILIZADO: 22,45%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JULHO/2022

S/ DESONERACÃO e SEINFRA 27

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
2.2.2	SINAPI	97981	ACRESCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF 12/2020	M	6,00	1.112,88	1.362,72	8.176,32	0,34%
2.2.3	SINAPI	102769	BOCA PARA BUEIRO TRIPLO CELULAR 150 X 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 30°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF 07/2021	UN	1,00	19.072,51	23.354,29	23.354,29	0,98%
2.2.4	SEINFRA	C0905	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m)	M	4,30	5.580,10	6.832,83	29.381,17	1,24%
2.3	-	-	VALETA E ENROCAMENTO					24.900,83	1,05%
2.3.1	COMPOSIÇÃO	COMP.5	VALETA	M	119,47	133,48	163,45	19.527,37	0,82%
2.3.2	SEINFRA	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	M3	36,02	121,83	149,18	5.373,46	0,23%
2.4	-	-	DESCIDA D'ÁGUA					26.486,15	1,12%
2.4.1	SEINFRA	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	88,40	175,11	214,42	18.954,73	0,80%
2.4.2	SEINFRA	C3110	SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	26,00	236,56	289,67	7.531,42	0,32%
3.0	-	-	MEIO-FIO					605.317,67	25,53%
3.1	SINAPI	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF 06/2016	M	5.180,74	41,41	50,71	262.715,33	11,08%
3.2	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÃO). AF 05/2021	M	5.180,74	1,40	1,71	8.859,07	0,37%
3.3	SEINFRA	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	5.180,74	52,61	64,42	333.743,27	0,00%
4.0	-	-	PAVIMENTAÇÃO					1.150.568,75	48,52%
4.1	-	-	PASSEIOS					193.666,12	8,17%
4.1.1	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 12/2015	M2	2.359,48	67,03	82,08	193.666,12	8,17%
4.2	-	-	CICLOFAIXA					956.902,63	40,35%
4.2.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	M2	7.059,06	1,15	1,41	9.953,27	0,42%
4.2.2	COMPOSIÇÃO	COMP.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AQUISIÇÃO EM SOBRAL - DMT=95KM	M3	705,91	292,53	358,20	252.856,96	10,56%
4.2.3	COMPOSIÇÃO	COMP.4	IMPRIMAÇÃO COM CM 30	M2	7.059,06	9,50	11,63	82.096,87	3,46%
4.2.4	COMPOSIÇÃO	COMP.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AQUISIÇÃO EM FORTALEZA - DMT=300KM	M3	282,36	1.770,05	2.167,43	611.995,53	25,81%
5.0	-	-	ACESSIBILIDADE					55.521,12	2,28%

Arquiteto e Engenheiro
CAU N° A248366-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE SAÍDA RERIUTABA DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO



BDI UTILIZADO: 22,45%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JULHO/2022
S/ DESONERACÃO e SEINFRA 27

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
5.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	305,89	28,99	35,50	10.859,10	0,46%
5.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	305,89	118,72	145,37	44.467,23	1,88%
6.0	-	-	SINALIZAÇÃO					283.810,85	11,97%
6.1	-	-	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					272.584,23	11,49%
6.1.1	SEINFRA	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	720,00	48,86	59,83	43.077,60	1,82%
6.1.2	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M2	7.569,48	24,76	30,32	229.506,63	9,68%
6.2	-	-	SINALIZAÇÃO VERTICAL					11.226,62	0,47%
6.2.1	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	12,80	716,28	877,08	11.226,62	0,47%
7.0	-	-	LIMPEZA GERAL					15.364,60	0,65%
7.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	9.724,43	1,29	1,58	15.364,60	0,65%

TOTAL GERAL 2.371.451,95

Roberto Augusto Loureiro Silva
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº 0248200-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE SAÍDA RERIUTABA DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS



QUADRO RESUMO DE COMPOSIÇÕES

COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI
COMP.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AQUISIÇÃO EM SOBRAL - DMT=95KM	M3	292,53	358,20
COMP.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AQUISIÇÃO EM FORTALEZA - DMT=300KM	M3	1770,05	2167,43
COMP.4	IMPRIMAÇÃO COM CM 30	M²	9,50	11,63
COMP.5	VALETA	M	133,48	163,45

COMP.2 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AQUISIÇÃO EM SOBRAL - DMT=95KM					
CÓD	SERVIÇOS	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	1,00	M3	161,99	161,99
100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	1,00	M3	6,69	6,69
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	30,00	M3XKM	2,2	66,00
93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	65,00	M3XKM	0,89	57,85
TOTAL SERVIÇOS					292,53
TOTAL SIMPLES					292,53
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS					
BDI (22,45%)					65,67
TOTAL GERAL					358,20

COMP.3 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AQUISIÇÃO EM FORTALEZA - DMT=300KM					
CÓD	SERVIÇOS	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	1,00	M3	1453,21	1453,21
100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF 07/2020	1,00	M3	10,54	10,54
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	30,00	M3XKM	2,2	66,00
93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	270,00	M3XKM	0,89	240,30
TOTAL SERVIÇOS					1770,05
TOTAL SIMPLES					1770,05
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS					
BDI (22,45%)					397,38
TOTAL GERAL					2167,43

COMP.5 VALETA					
CÓD	SERVIÇOS	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
10197	MATERIAIS				
370	BARROTE DE 2"x2"	0,47	M	5,4	2,54
	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,20	M3	130	26,00
TOTAL MATERIAIS					28,54
94963	SERVIÇOS				
	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	0,07	M3	407,11	28,50
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	0,11	M3	621,74	68,39
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	0,11	M3	73,14	8,05
TOTAL SERVIÇOS					104,94
TOTAL SIMPLES					133,48
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS					
BDI (22,45%)					29,97
TOTAL GERAL					163,45

COMP.4 IMPRIMAÇÃO COM CM 30					
CÓD	SERVIÇOS	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	0,00130	T	7010,63	9,11
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	0,00080	H	220,02	0,18
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	0,00000	H	20,89	0,00
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	0,00040	H	99,55	0,04
12543	SERVEANTE	0,01000	H	17,14	0,17
TOTAL SERVIÇOS					9,50
TOTAL SIMPLES					9,50
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS					
BDI (22,45%)					2,13
TOTAL GERAL					11,63

*Assinado e rubricado pelo
 Assessor Técnico de Planejamento
 CAD Nº 42.19800-1*

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE SAÍDA RERUTABA DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE



101129 ESCAVACÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 2ª CATEGORIA CONTRATOR DE ESTEIRAS (100HP/AMBA: 2,19M3) AF_07/2020		M3			19,20
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
58316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0591	18,4900	1,0900
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0372	61,6300	2,2900
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0218	199,2500	4,3600
100674	CARGA, MANOBRAR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 12B HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,3000	8,8200	11,4500
Total:					19,2000
Total Simples:					19,20
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					19,20

95876 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ONT ATÉ 30 KM (UNIDADE: 75XKM) AF_07/2020		M3/KM			2,20
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0059	347,5600	2,0500
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0025	63,5500	0,1500
Total:					2,2000
Total Simples:					2,20
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					2,20

101238 ESCAVACÃO VERTICAL A CHUABERTO, OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,80 M³/111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 23,5 KM/H AF_05/2020		M3			29,53
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_05/2014	CHP	0,0096	222,2700	2,1300
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0024	79,2000	0,1900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0120	18,4900	0,2200
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0736	347,5600	25,5800
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0223	83,5500	1,4100
Total:					29,5300
Total Simples:					29,53
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					29,53

96386 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRIO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVACÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019		M3			8,11
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0040	349,1400	1,3900
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0160	55,4200	0,8800
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13082 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060	273,9100	1,6400
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13082 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0150	85,8700	1,2800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0210	18,4900	0,3800
90403	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0030	226,3600	0,6700
90454	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0230	81,5400	1,8700
Total:					8,1100
Total Simples:					8,11
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					8,11

102279 ESCAVACÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRENCH, ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,6 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_02/2021		M3			6,92
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5831	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0200	222,2700	4,4400
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0217	79,2000	1,7100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0417	18,4900	0,7700
Total:					6,9200
Total Simples:					6,92
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					6,92

Handwritten signature and stamp:
Recebido em 13/08/2021
Assinado e Validado
CNPJ nº 02.10306-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE SAÍDA RERUTABA DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

JOTA BARROS
PROJETISTA E RESPONSÁVEL



92212 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_02/2015		M			217,18
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	0,1050	222,2700	23,3300
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHI	0,2210	79,2000	17,5000
7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	1,0300	201,0000	207,0300
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4930	18,3600	8,0600
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9880	18,4900	18,2300
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0050	606,6400	3,0300
Total:					277,1800
Total Simples:					277,18
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					277,18

93308 REA TERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³, POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATE 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,3 A 2,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016		M3			17,04
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0330	222,2700	7,3300
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0440	79,2000	3,4800
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0330	18,4900	0,6100
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0610	30,9100	1,8800
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0570	23,3800	1,3300
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000	2,4100	2,4100
Total:					17,0400
Total Simples:					17,04
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					17,04

97958 CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020		UN			1.347,86
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	21,0000	3,1000	65,1000
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ÓLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,0082	9,0900	0,0700
4491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,1776	11,3100	2,0000
4517	SARRAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,2112	3,9500	0,8300
5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	KG	0,0187	19,5600	0,3600
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0313	149,1300	4,6600
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0687	52,8500	3,3500
6103	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,0624	20,8100	1,2800
26067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 30 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	47,1757	5,0000	235,8700
43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES 1,20 X 0,15 X 0,30 M	UN	1,0000	38,0800	38,0800
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0418	448,1500	18,7300
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,5631	24,8800	237,9200
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5139	18,4900	138,9300
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,4746	517,9300	245,8000
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,0299	922,4800	27,6800
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,0615	889,8500	54,7100
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	0,9872	13,1100	12,9400
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	2,4680	12,8500	31,2200
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	M3	0,1528	429,5800	65,6300
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0616	2.294,0300	141,3100
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,1700	5,5500	6,4900
Total:					1.347,6600
Total Simples:					1.347,86
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					1.347,86

97957 ACRESCIMO PARA BOCA DE VISITA CIRCULAR PARA ESCOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERIOR 0,6 M. AF_12/2020		M			1.412,86
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7256	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	UN	379,8471	0,5800	220,3100
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	M3	0,0284	448,1500	12,6800
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,2507	24,8800	305,9000
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,5255	18,4900	175,9700
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,0261	889,8500	22,3300
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	0,7759	12,8500	9,8000

Assinado por:
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248366-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE SAÍDA RERUTADA DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE



96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	M2	0,2513	79,4200	19,9500
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,4863	711,2900	345,9000
Total:					1.112,8800
Total Simples:					1.112,88
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					1.112,88

902705	BOCA PARA BUEIRO TIPO CELULAR 150 X 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCOMBIDADE DE 30º INCLINDO FORMAS E MATERIAIS. AF_07/2021			UN		19.072,51	
				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER.	AF_08/2017		M3	2,0143	579,9600	1.169,2100
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021			M2	53,6463	97,7100	5.241,7700
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021			KG	238,1929	17,2000	4.096,9100
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021			KG	31,8950	16,4200	525,3500
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021			KG	28,9862	14,7900	443,4900
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021			KG	131,0898	12,5400	1.643,8600
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021			KG	84,3344	16,3900	1.382,2400
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021			M3	8,0113	570,5300	4.570,8800
Total:							19.072,5100
Total Simples:							19.072,51
Encargos Sociais:							0,00
Total Geral s/ BDI:							19.072,51

90265		GUIA (HÍFIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_09/2018		SI		41,41	
				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	0,0070	130,0000	0,9100
34492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)			M3	0,0500	445,0000	22,2500
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,0990	18,4100	1,8200
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,2340	24,8800	5,8200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,4670	18,4900	8,6300
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019			M3	0,0020	552,0800	1,1000
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015			CHP	0,0170	21,9900	0,3700
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015			CHI	0,0830	5,0400	0,4100
						Total:	41,4100
						Total Simples:	41,41
						Encargos Sociais:	0,00
						Total Geral s/ BDI:	41,41

102498		PINTURA DE BUEIRO COM TINTA BRANCA À BASE DE CAL (CAIXAÇÃO). AF_05/2021		H		1,40
				Unidade	Coefficiente	Preço
11181	CAL HIDRATADA PARA PINTURA		KG	0,1050	1,5200	0,1600
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0370	25,8300	0,9500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0160	18,4900	0,2900
					Total:	1,4000
					Total Simples:	1,40
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	1,40

92306		EXECUÇÃO DE PASSO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 5 CM. AF_12/2015		M2		67,03	
				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,0568	130,0000	7,3800	
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)		M3	0,0085	88,5100	0,5700	
36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16		M2	1,0487	39,1800	41,0800	
88280	FACES/RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL		H	0,3975	24,7400	9,8300	
88316	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3975	18,4900	7,3400	
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015		CHP	0,0041	10,4200	0,0400	
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 26 KN (2600 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015		CHI	0,1947	0,5800	0,1100	
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015		CHP	0,0483	11,2700	0,5400	
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015		CHI	0,1504	0,9500	0,1400	
						Total:	67,0300
						Total Simples:	67,03
						Encargos Sociais:	0,00
						Total Geral s/ BDI:	67,03

106577		REGULARIZAÇÃO E CONFEITAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PROVISIONALMENTE ARENOSO. AF_11/2019		M2		1,30
				Unidade	Coefficiente	Preço
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_08/2014		CHP	0,0010	349,1400	0,3400

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU nº A248366-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE SAÍDA RERUTABA DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

JOTA BARROS
PROJETISTA E APROVAÇÃO

5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0020	55,4200	0,1100
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	0,0001	273,5100	0,0200
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0030	85,8700	0,2500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020	18,4000	0,0500
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0010	226,3800	0,2200
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0020	81,5400	0,1600
Total:					1,1500
Total Simples:					1,15
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					1,15

88241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2			28,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718	24,8800	6,7600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741	18,4900	1,3700
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5/4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0565	369,2700	20,8600
Total:					28,9900
Total Simples:					28,99
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					28,99

17/2500	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADEIRA, TINTA RETRORREFLETIVA À BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2			24,76
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0210	20,4000	0,4200
7343	TINTA ACRILICA À BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA (NBR 11862)	L	0,4270	12,2500	5,2300
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0120	8,8800	0,1000
44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,2500	16,8800	4,2200
44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,1100	16,8800	2,0700
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3640	25,6300	9,4300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1510	18,4900	2,7900
Total:					24,7800
Total Simples:					24,78
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					24,76

Roberto Augusto de Oliveira
Arguido e a Urbanidade
CAU Nº 62.200-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE SAÍDA RERIUTABA DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



C0905	SERVIÇOS	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1,50 X 1,50m)	M	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4)		M3	7,4200	395,6995	2.936,0901
		C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)					
	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		KG	38,4600	14,4700	556,5162
	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm		KG	4,7190	13,0670	61,6632
	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm		M2	18,3000	63,6731	1.165,2177
		P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS					
	C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO		M3	1,2000	372,8988	447,4785
		PRODUZIDO (S/ TRANSP.)					
	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES		M3	6,7500	61,2050	413,1338
						Total:	5.580,0995

Total Simples: 5.580,10
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 5.580,10

C2765	SERVIÇOS	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)	M3	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA						
	I2391	PEDREIRO		H	0,5000	23,1700	11,5850
	I2543	SERVENTE		H	2,0000	17,1400	34,2800
						Total:	45,8650
	MATERIAIS						
	I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)		M3	1,1500	66,0600	75,9690
						Total:	75,9690

Total Simples: 121,83
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 121,83

C3066	SERVIÇOS	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		KG	2,0070	14,9570	30,0187
	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL		M2	1,3600	4,9790	6,7714
	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm		M2	0,7000	122,1451	85,5016
		UTIL. 3 X					
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m		M3	0,2840	45,4210	12,8996
	C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO		M3	0,1090	366,2565	39,9220
		PRODUZIDO (S/TRANSP.)					
						Total:	175,1133

Total Simples: 175,11
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 175,11

C3110	SERVIÇOS	SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA						
	I2391	PEDREIRO		H	0,0300	23,1700	0,6951
	I2543	SERVENTE		H	0,0600	17,1400	1,0284
						Total:	1,7235
	SERVIÇOS						
	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm		M2	1,0800	122,1451	131,9167
		UTIL. 3 X					
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m		M3	0,3710	45,4210	16,8512
	C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA		M3	0,2310	38,5409	8,9030
	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO		M3	0,2200	350,7504	77,1651
		PRODUZIDO (S/TRANSP.)					
						Total:	234,8360

Total Simples: 236,56
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 236,56

C3112	SERVIÇOS	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L= 1,00m/E=0,08m	M	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA						
	I0498	CARPINTEIRO		H	0,0200	23,1700	0,4634
	I2543	SERVENTE		H	0,0400	17,1400	0,6856
						Total:	1,1490
	MATERIAIS						
	I1846	SARRAFO DE 1"X4"		M	0,6300	4,7400	2,9862
						Total:	2,9862
	SERVIÇOS						
	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL		M2	1,2700	4,9790	6,3233
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m		M3	0,2000	45,4210	9,0842
	C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)		M3	0,0013	75,4702	0,0981
	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO		M3	0,0940	350,7504	32,9705
		PRODUZIDO (S/TRANSP.)					
						Total:	48,4761

Total Simples: 52,60
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 52,60

Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A-248366-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE SAÍDA RERIUTABA DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	118,72
-------	---	----	--------

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328 LADRILHISTA	H	1,6000	23,1700	37,0720
I2543 SERVENTE	H	1,2500	17,1400	21,4250
			Total:	58,4970

MATERIAIS

I0109 AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,5000	1,2285
I0441 CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,1000	3,0030
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,5600	1,5680
I8623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	49,4800	54,4280
			Total:	60,2275

Total Simples: 118,72
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 118,72

C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO / APLICACAO	UN	48,86
-------	---	----	-------

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0400	95,7745	3,8310
			Total:	3,8310

MAO DE OBRA

I2391 PEDREIRO	H	0,0400	23,1700	0,9268
I2543 SERVENTE	H	0,2000	17,1400	3,4280
			Total:	4,3548

MATERIAIS

I8363 TACHÕES BIDIRECIONAIS	UN	1,0000	40,6700	40,6700
			Total:	40,6700

Total Simples: 48,86
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 48,86

C3297	PLACA DE REGULAMENTACAO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PÉLICULA ANTI-PICHANTE	M2	716,28
-------	---	----	--------

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	46,7200	42,0480
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	130,7440	13,0744
			Total:	55,1224

MAO DE OBRA

I0498 CARPINTEIRO	H	0,1000	23,1700	2,3170
I2543 SERVENTE	H	1,0000	17,1400	17,1400
			Total:	19,4570

MATERIAIS

I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	17,3300	51,9900
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,4800	0,9600
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,8300	2,4900
I2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,0000	8,2200	8,2200
I2573 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PÉLICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,0000	571,7300	571,7300
			Total:	635,3900

SERVIÇOS

C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	350,7504	6,3135
			Total:	6,3135

Total Simples: 716,28
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 716,28

C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	1,29
-------	------------------------------------	----	------

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	0,0750	17,1400	1,2855
			Total:	1,2855

Total Simples: 1,29
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 1,29

Jota Barros
Assessoria Técnica
Arquiteta e Urbanista
CAU nº 23.339-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE SAÍDA RERUTABA DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS											
1.0	2.0	MOVIMENTO DE TERRA											
1.1	1.1	CORTE E BOTA-FORA											
1.1.1	101129	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIO Conforme Quadro de Cubação											
			Volume	x	Quantidade	=	Volume						
			538,50	x	1,00	=	538,50	M3					
					Total	=	538,50	M3					
1.1.2	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07,											
			Volume	x	DMT	x	Empol.	=	Total				
		Bota-fora	538,50	x	10,00	x	125%	=	6731,25	M3XKM			
					Total	=	6731,25	M3XKM					
1.2	1.2	ATERRO COM AQUISIÇÃO											
1.2.1	101238	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO Conforme Quadro de Cubação											
			Volume	x	Quantidade	=	Volume						
			773,39	x	1,00	=	773,39	M3					
					Total	=	773,39	M3					
1.2.2	95386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E T											
		Igual ao item 1.2.1											
					Item 1.2.1	=	773,39	M3					
					Total	=	773,39	M3					
2.0	2.0	DRENAGEM SUBTERRÂNEA											
2.1	2.1	TUBULAÇÕES											
2.1.1	102279	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAV.											
			Comprimento	x	Profundidade	x	Quantidade	=	Volume				
		Ø600	38,39	x	1,20	x	1,00	=	46,07	M3			
		Ø600	38,52	x	1,20	x	1,00	=	46,22	M3			
		Ø600	40,29	x	1,20	x	1,00	=	48,35	M3			
		Ø600	10,59	x	1,20	x	1,00	=	12,71	M3			
		Ø600	38,41	x	1,40	x	1,00	=	53,77	M3			
		Ø600	27,67	x	1,40	x	1,00	=	38,74	M3			
					Total	=	264,49	M3					
2.1.2	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL											
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total						
			193,97	x	1,00	=	193,97	M					
					Total	=	193,97	M					
2.1.3	93368	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARG.											
			Vol. de Escavação	x	Quantidade	=	Volume						
			264,49	x	1,00	=	264,49	M3					
			Vol. dos Tubos - Ø600	x	1,00	=	-54,84	M3					
					Total	=	209,65	M3					
2.2	2.2	BOCAS DE LOBO E POÇOS DE VISITA											
2.2.1	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,											
					Quantidade	=	Total						
					6,00	=	6,00	UN					
					Total	=	6,00	UN					
2.2.2	97981	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTE											
					Quantidade	=	Total						
					6,00	=	6,00	UN					
					Total	=	6,00	UN					
2.2.3	102769	BOCA PARA BUEIRO TRÍPLIO CELULAR 150 X 150 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDIÇÃO DE 30°, INCLUINDO FORMAS E MATE											
					Quantidade	=	Total						
					1,00	=	1,00	UN					
					Total	=	1,00	UN					
2.2.4	C0905	CORPO DE BUEIRO TRÍPLIO CAPEADO (1.50 X 1.50m)											
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total						
			4,30	x	1,00	=	4,30	M					
					Total	=	4,30	M					
2.3	2.3	VALETA E ENROCAMENTO											
2.3.1	COMP.5	VALETA											
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total						
			119,47	x	1,00	=	119,47	M					
					Total	=	119,47	M					
2.3.2	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)											
			Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume				
			180,11	x	0,20	x	1,00	=	36,02	M3			
					Total	=	36,02	M3					
2.4	2.4	DESCIDA D'ÁGUA											
2.4.1	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U											
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total						
			3,40	x	26,00	=	88,40	M					
					Total	=	88,40	M					
2.4.2	C3110	SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA											
					Quantidade	=	Total						
					26,00	=	26,00	UN					
					Total	=	26,00	UN					
3.0	3.0	MEIO-FIO											
3.1	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016											
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total						
		Seção 1-2 (Lado Direito)	84,21	x	1,00	=	84,21	M					
		Seção 1-2 (Lado Esquerdo)	84,13	x	1,00	=	84,13	M					
		Seção 1-2 (Fechamento)	9,99	x	1,00	=	9,99	M					
		Seção 2-3 (Lado Direito)	98,43	x	1,00	=	98,43	M					
		Seção 2-3 (Lado Esquerdo)	98,39	x	1,00	=	98,39	M					
		Seção 2-3 (Fechamento)	2,83	x	1,00	=	2,83	M					
		Seção 3-4 (Lado Direito)	89,49	x	1,00	=	89,49	M					
		Seção 3-4 (Lado Esquerdo)	89,61	x	1,00	=	89,61	M					
		Seção 3-4 (Fechamento)	5,66	x	1,00	=	5,66	M					
		Seção 4-5 (Lado Direito)	100,00	x	1,00	=	100,00	M					

Roberto Brito Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU nº 4248366-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE SAÍDA REPRITUBA DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



JOTA BARROS
PROJETISTA E ARQUITETO

ITEM	CODIGO	SERVICOS
		Seção 4-5 (Lado Esquerdo) 100,00 x 1,00 = 100,00 M
		Seção 5-6 (Lado Direito) 100,00 x 1,00 = 100,00 M
		Seção 5-6 (Lado Esquerdo) 100,00 x 1,00 = 100,00 M
		Seção 6-7 (Lado Direito) 70,25 x 1,00 = 70,25 M
		Seção 6-7 (Lado Esquerdo) 70,25 x 1,00 = 70,25 M
		Seção 6-7 (Fechamento) 16,98 x 1,00 = 16,98 M
		Seção 7-8 (Lado Direito) 100,00 x 1,00 = 100,00 M
		Seção 7-8 (Lado Esquerdo) 100,00 x 1,00 = 100,00 M
		Seção 8-9 (Lado Direito) 100,00 x 1,00 = 100,00 M
		Seção 8-9 (Lado Esquerdo) 100,00 x 1,00 = 100,00 M
		Seção 9-10 (Lado Direito) 89,03 x 1,00 = 89,03 M
		Seção 9-10 (Lado Esquerdo) 89,02 x 1,00 = 89,02 M
		Seção 9-10 (Fechamento) 5,66 x 1,00 = 5,66 M
		Seção 10-11 (Lado Direito) 102,75 x 1,00 = 102,75 M
		Seção 10-11 (Lado Esquerdo) 102,70 x 1,00 = 102,70 M
		Seção 11-12 (Lado Direito) 91,66 x 1,00 = 91,66 M
		Seção 11-12 (Lado Esquerdo) 94,20 x 1,00 = 94,20 M
		Seção 11-12 (Fechamento) 5,66 x 1,00 = 5,66 M
		Seção 12-13 (Lado Direito) 105,10 x 1,00 = 105,10 M
		Seção 12-13 (Lado Esquerdo) 105,09 x 1,00 = 105,09 M
		Seção 13-14 (Lado Direito) 80,00 x 1,00 = 80,00 M
		Seção 13-14 (Lado Esquerdo) 80,61 x 1,00 = 80,61 M
		Seção 13-14 (Fechamento) 8,49 x 1,00 = 8,49 M
		TRECHO CALÇADA
		Seção 1-2 (Lado Direito) 83,46 x 1,00 = 83,46 M
		Seção 1-2 (Lado Esquerdo) 83,49 x 1,00 = 83,49 M
		Seção 1-2 (Fechamento) 7,49 x 1,00 = 7,49 M
		Seção 2-3 (Lado Direito) 100,00 x 1,00 = 100,00 M
		Seção 2-3 (Lado Esquerdo) 100,00 x 1,00 = 100,00 M
		Seção 3-4 (Lado Direito) 100,00 x 1,00 = 100,00 M
		Seção 3-4 (Lado Esquerdo) 100,00 x 1,00 = 100,00 M
		Seção 4-5 (Lado Direito) 92,04 x 1,00 = 92,04 M
		Seção 4-5 (Lado Esquerdo) 92,04 x 1,00 = 92,04 M
		Seção 4-5 (Fechamento) 5,66 x 1,00 = 5,66 M
		Seção 5-6 (Lado Direito) 100,00 x 1,00 = 100,00 M
		Seção 5-6 (Lado Esquerdo) 100,00 x 1,00 = 100,00 M
		Seção 6-7 (Lado Direito) 63,38 x 1,00 = 63,38 M
		Seção 6-7 (Lado Esquerdo) 63,38 x 1,00 = 63,38 M
		TRECHO CICLOFAIXA
		Seção 14-15 105,25 x 1,00 = 105,25 M
		Seção 15-16 104,80 x 1,00 = 104,80 M
		Seção 16-17 105,65 x 1,00 = 105,65 M
		Seção 17-18 101,41 x 1,00 = 101,41 M
		Seção 18-19 87,13 x 1,00 = 87,13 M
		Seção 19-20 100,00 x 1,00 = 100,00 M
		Seção 20-21 100,00 x 1,00 = 100,00 M
		Seção 21-22 100,00 x 1,00 = 100,00 M
		Seção 22-23 100,78 x 1,00 = 100,78 M
		Seção 23-24 104,54 x 1,00 = 104,54 M
		Seção 24-25 106,99 x 1,00 = 106,99 M
		Seção 25-26 104,52 x 1,00 = 104,52 M
		Seção 26-27 100,63 x 1,00 = 100,63 M
		Seção 27-28 104,40 x 1,00 = 104,40 M
		Seção 28-29 151,34 x 1,00 = 151,34 M
		Seção 29-30 32,16 x 1,00 = 32,16 M
		Total = 5180,74 M
3.2	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 Igual ao item 3.1
		Total = 5180,74 M
3.3	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m Igual ao item
		Total = 5180,74 M

4.0	4.0	PAVIMENTAÇÃO
4.1	4.1	PASSEIOS
4.1.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_1
		TRECHO CALÇADA COM CICLOFAIXA
		Seção 1-2 108,91 x 1,00 = 108,91 M2
		Seção 2-3 124,12 x 1,00 = 124,12 M2
		Seção 3-4 114,25 x 1,00 = 114,25 M2
		Seção 4-5 125,68 x 1,00 = 125,68 M2
		Seção 5-6 125,58 x 1,00 = 125,58 M2
		Seção 6-7 95,50 x 1,00 = 95,50 M2
		Seção 7-8 125,65 x 1,00 = 125,65 M2
		Seção 8-9 125,74 x 1,00 = 125,74 M2
		Seção 9-10 113,66 x 1,00 = 113,66 M2
		Seção 10-11 129,06 x 1,00 = 129,06 M2
		Seção 11-12 119,49 x 1,00 = 119,49 M2
		Seção 12-13 133,68 x 1,00 = 133,68 M2
		Seção 13-14 102,55 x 1,00 = 102,55 M2
		TRECHO CALÇADA
		Seção 1-2 128,11 x 1,00 = 128,11 M2
		Seção 2-3 150,67 x 1,00 = 150,67 M2
		Seção 3-4 150,67 x 1,00 = 150,67 M2

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248366-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE SAÍDA RERIUTABA DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



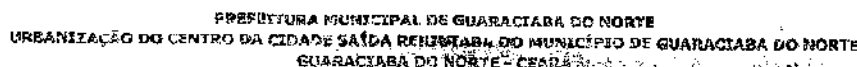
JOTA BARROS
PROJETOR E ADEQUADOR

ITEM	CODIGO	SERVICOS						
			Seção 4-5	139,63	x	1,00	=	139,63 M2
			Seção 5-6	150,64	x	1,00	=	150,64 M2
			Seção 6-7	95,89	x	1,00	=	95,89 M2
			Total				=	2359,48 M2
4.2	4.2	CICLOFAIXA						
4.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019						
			----- TRECHO CALÇADA COM CICLOFAIXA -----					
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	= Área
			Seção 1-2 (Lado Esquerdo)	84,13	x	2,50	x	1,00 = 210,33 M2
			Seção 2-3 (Lado Esquerdo)	98,39	x	2,50	x	1,00 = 245,98 M2
			Seção 3-4 (Lado Esquerdo)	89,61	x	2,50	x	1,00 = 224,03 M2
			Seção 4-5 (Lado Esquerdo)	100,00	x	2,50	x	1,00 = 250,00 M2
			Seção 5-6 (Lado Esquerdo)	100,00	x	2,50	x	1,00 = 250,00 M2
			Seção 6-7 (Lado Esquerdo)	70,25	x	2,50	x	1,00 = 175,63 M2
			Seção 7-8 (Lado Esquerdo)	100,00	x	2,50	x	1,00 = 250,00 M2
			Seção 8-9 (Lado Esquerdo)	100,00	x	2,50	x	1,00 = 250,00 M2
			Seção 9-10 (Lado Esquerdo)	89,02	x	2,50	x	1,00 = 222,55 M2
			Seção 10-11 (Lado Esquerdo)	102,70	x	2,50	x	1,00 = 256,75 M2
			Seção 11-12 (Lado Esquerdo)	94,20	x	2,50	x	1,00 = 235,50 M2
			Seção 12-13 (Lado Esquerdo)	105,09	x	2,50	x	1,00 = 262,73 M2
			Seção 13-14 (Lado Esquerdo)	80,61	x	2,50	x	1,00 = 201,53 M2
			----- TRECHO CICLOFAIXA -----					
			Seção 14-15	105,25	x	2,50	x	1,00 = 263,13 M2
			Seção 15-16	104,80	x	2,50	x	1,00 = 262,00 M2
			Seção 16-17	105,65	x	2,50	x	1,00 = 264,13 M2
			Seção 17-18	101,41	x	2,50	x	1,00 = 253,53 M2
			Seção 18-19	87,13	x	2,50	x	1,00 = 217,83 M2
			Seção 19-20	100,00	x	2,50	x	1,00 = 250,00 M2
			Seção 20-21	100,00	x	2,50	x	1,00 = 250,00 M2
			Seção 21-22	100,00	x	2,50	x	1,00 = 250,00 M2
			Seção 22-23	100,78	x	2,50	x	1,00 = 251,95 M2
			Seção 23-24	104,54	x	2,50	x	1,00 = 261,35 M2
			Seção 24-25	106,99	x	2,50	x	1,00 = 267,48 M2
			Seção 25-26	104,52	x	2,50	x	1,00 = 261,30 M2
			Seção 26-27	100,63	x	2,50	x	1,00 = 251,58 M2
			Seção 27-28	104,40	x	2,50	x	1,00 = 261,00 M2
			Seção 28-29	151,34	x	2,50	x	1,00 = 378,35 M2
			Seção 29-30	32,16	x	2,50	x	1,00 = 80,40 M2
			Total				=	7059,06 M2
4.2.2	COMP.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSIVE CARGA E T	Área	x	Altura	x	Quantidade	= Volume
			7059,06	x	0,10	x	1,00	= 705,91 M3
4.2.3	COMP.4	IMPRIMAÇÃO COM CM 30 Igual ao item 4.2.1						
			Item 4.2.1 = Área					
			Total = 7059,06 M2					
4.2.4	COMP.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - INCLUSIVE CARGA E TRANSPOR	Área	x	Altura	x	Quantidade	= Volume
			7059,06	x	0,04	x	1,00	= 282,36 M3
			Total = 282,36 M3					
5.0	5.0	ACESSIBILIDADE						
5.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016						
		Igual ao item 5.2						
			Item 5.2 = Área					
			Total = 305,89 M2					
5.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)						
			DIRECIONAL					
			----- TRECHO CALÇADA COM CICLOFAIXA -----					
			Área	x	Quantidade	=	Área	
			Seção 1-2	19,77	x	1,00	=	19,77 M2
			Seção 2-3	24,66	x	1,00	=	24,66 M2
			Seção 3-4	22,39	x	1,00	=	22,39 M2
			Seção 4-5	24,98	x	1,00	=	24,98 M2
			Seção 5-6	25,00	x	1,00	=	25,00 M2
			Seção 6-7	17,76	x	1,00	=	17,76 M2
			Seção 7-8	24,99	x	1,00	=	24,99 M2
			Seção 8-9	24,90	x	1,00	=	24,90 M2
			Seção 9-10	22,29	x	1,00	=	22,29 M2
			Seção 10-11	25,68	x	1,00	=	25,68 M2
			Seção 11-12	23,60	x	1,00	=	23,60 M2
			Seção 12-13	26,31	x	1,00	=	26,31 M2
			Seção 13-14	20,14	x	1,00	=	20,14 M2
			ALERTA					
			----- TRECHO CALÇADA COM CICLOFAIXA -----					
			Área	x	Quantidade	=	Área	
			Seção 6-7	1,44	x	1,00	=	1,44 M2
			Seção 13-14	0,75	x	1,00	=	0,75 M2
			----- TRECHO CALÇADA -----					
			Área	x	Quantidade	=	Área	
			Seção 4-5	0,85	x	1,00	=	0,85 M2
			Seção 6-7	0,38	x	1,00	=	0,38 M2
			Total = 305,89 M2					

6.0	6.0	SINALIZAÇÃO
6.1	6.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
6.1.1	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO

----- TRECHO CALÇADA COM CICLOFAIXA -----			
Seção 1-2	Quantidade	=	Total
	22,00	=	22,00 UN

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU nº A248386-4



MEMORIA DE CÁLCULO DOS QUARTOS DE VOTO

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Задача

Área

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248366-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE SAÍDA RERUTABA DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS
------	--------	----------

Item 4.1.1	=	2359,48	M2
Item 4.2.1	=	7059,06	M2
Item 5.1	=	305,89	M2
Total	=	9724,43	M2

J.B.
Roberto Augusto Costa Moraes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº 208038-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	7,30

I	Impostos	5,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	5,65

BDI = 22,45%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

DBE
Roberto Arriaga Coelho Junior
Arquiteto e Urbanista
CAU nº 4246358-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE SAÍDA RERIUTABA DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA I
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE



JOTA BARROS
PROJETOS E ARREBORA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não Incide	17,84%	Não Incide
B2	Feridos	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL (A+B+C+D)		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

JBe
 Rubrica de Serviço
 Arquivo e Planilha
 CAD 11 0013366-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE SAÍDA RERIUTABA DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA I
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SINAPI-CE



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não Incide	17,84%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%	10,81%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	Não Incide	1,56%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,95%	6,90%	8,95%	6,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	44,64%	16,61%	44,64%	16,61%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41%	4,17%	5,41%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,36%	3,36%	4,36%	3,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80%	2,93%	3,80%	2,93%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	Total	14,16%	10,91%	14,16%	10,91%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50%	2,79%	16,43%	6,11%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,95%	3,14%	16,91%	6,48%
TOTAL(A+B+C+D)		83,55%	47,46%	112,51%	70,80%

Jota Barros
Arquiteto e Urbanista
CAO Nº 2230296-1



 Guaraciaba do Norte		OBRA: REQUALIFICAÇÃO E ESTRUTURAÇÃO DA ENTRADA NORTE DE GUARACIABA - CEARÁ (RUA SENADOR CATANDUVA) - SAÍDA RERUTADA						
LOCAL: Município de Guaraciaba do Norte/CE					BDI		23,49%	
REFERÊNCIAS DE PREÇO: SRINFRA 27.0 / SINAPI CE 07/2022, Não Desonerado / ORSE Julho/2022-1								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD.	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL
4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						R\$ 562.078,88
4.1	COMP-0002	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO BRAÇO INTEGRADO 2,0m; H=1,0m 02 LUMINÁRIAS	PRÓPRIA	UN	26,00	R\$ 2.665,62	R\$ 3.291,77	R\$ 95.586,13
4.2	COMP-0003	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO BRAÇO INTEGRADO 2,0m; H=0,0m 01 LUMINÁRIAS	PRÓPRIA	UN	36,00	R\$ 2.068,40	R\$ 2.554,37	R\$ 66.413,51
4.3	COMP-0004	LUMINÁRIA VIÁRIA EM LED C/ 9.100LM <= FLUXO LUMINOSO < 10.400LM	PRÓPRIA	UN	26,00	R\$ 1.169,58	R\$ 1.444,31	R\$ 37.552,17
4.4	COMP-0005	LUMINÁRIA VIÁRIA EM LED C/ 11.700LM <= FLUXO LUMINOSO < 13.000LM	PRÓPRIA	UN	55,00	R\$ 1.343,00	R\$ 1.658,47	R\$ 91.215,89
4.5	COMP-0006	SHORTING GAP DISPOSITIVO PARA LIGAÇÃO PERMANENTE ENTRE OS TERMINAIS FASE E CARGA	PRÓPRIA	UN	81,00	R\$ 27,96	R\$ 34,53	R\$ 2.796,75
4.6	COMP-0007	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2"	PRÓPRIA	M	1.610,00	R\$ 9,10	R\$ 11,24	R\$ 16.092,52
4.7	COMP-0008	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, COM TAMPA E LASTRO DE BRITA (10 CM), NAS DIMENSÕES 40x40x40 CM	PRÓPRIA	UN	58,00	R\$ 212,31	R\$ 262,18	R\$ 15.206,53
4.8	COMP-0036	FASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	PRÓPRIA	UN	53,00	R\$ 94,11	R\$ 116,22	R\$ 6.159,47
4.9	COMP-0009	CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x25 MM2	PRÓPRIA	M	745,00	R\$ 10,22	R\$ 12,62	R\$ 9.402,41
4.10	COMP-0010	CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 16,0 MM2	PRÓPRIA	M	9.350,00	R\$ 16,86	R\$ 20,32	R\$ 194.670,87
4.11	COMP-0011	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	PRÓPRIA	M3	195,00	R\$ 47,47	R\$ 58,62	R\$ 11.431,04
4.12	COMP-0012	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PRÓPRIA	M3	195,00	R\$ 20,61	R\$ 25,45	R\$ 4.963,00
4.13	COMP-0013	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	PRÓPRIA	M3	30,00	R\$ 101,53	R\$ 125,33	R\$ 3.761,38
4.14	COMP-0014	CONECTOR DE TORÇÃO 2,5 - 10 MM2	PRÓPRIA	UN	104,00	R\$ 7,68	R\$ 9,48	R\$ 986,34
4.15	COMP-0015	CONECTOR TIPO CUNHA	PRÓPRIA	UN	120,00	R\$ 14,07	R\$ 17,38	R\$ 2.085,61
4.16	COMP-0016	CAPA PROTETORA COM GEL DE SILICONE EM CONEXÃO DE REDE SUBTERRÂNEA	PRÓPRIA	UN	120,00	R\$ 43,79	R\$ 53,97	R\$ 6.475,82
4.17	COMP-0017	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3/4"	PRÓPRIA	M	52,00	R\$ 3,56	R\$ 4,40	R\$ 228,60
4.18	COMP-0018	FITA ISOLANTE COMUM	PRÓPRIA	UN	26,00	R\$ 14,36	R\$ 17,73	R\$ 354,66
4.19	COMP-0019	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO	PRÓPRIA	UN	10,00	R\$ 10,56	R\$ 13,04	R\$ 130,41
4.20	COMP-0033	CONDUTOR MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO, ISOLAÇÃO EM XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 1x25+1x25 MM2	PRÓPRIA	M	150,00	R\$ 18,90	R\$ 23,34	R\$ 3.500,94
4.21	COMP-0034	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA SI COM 01 ESTRIBO, 01 ISOLADOR, ALÇA PREFORMADA, PARAFUSO E ARRUELAS	PRÓPRIA	UN	5,00	R\$ 176,23	R\$ 143,53	R\$ 717,66
4.22	COMP-0035	CONECTOR PERFURANTE	PRÓPRIA	UN	10,00	R\$ 28,17	R\$ 34,79	R\$ 347,97
5		MEDICAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO						R\$ 21.055,43
5.1		MEDICAÇÃO						
5.1.1	COMP-0020	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO ENEL CE	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 385,32	R\$ 475,83	R\$ 1.427,50
5.1.2	COMP-0021	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO PADRÃO ENEL CE	PRÓPRIA	UN	2,00	R\$ 357,19	R\$ 441,09	R\$ 892,19
5.1.3	COMP-0022	ELETRODUTO PVC ROSCA 2"	PRÓPRIA	M	36,00	R\$ 16,29	R\$ 20,04	R\$ 721,53
5.1.4	COMP-0023	ELETRODUTO PVC ROSCA 3/4"	PRÓPRIA	M	42,00	R\$ 6,66	R\$ 8,22	R\$ 345,43
5.1.5	COMP-0024	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	PRÓPRIA	UN	18,00	R\$ 9,39	R\$ 10,36	R\$ 186,49
5.1.6	COMP-0025	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	PRÓPRIA	UN	12,00	R\$ 3,60	R\$ 4,45	R\$ 53,35
5.1.7	COMP-0026	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 2"	PRÓPRIA	UN	18,00	R\$ 13,48	R\$ 16,63	R\$ 279,09
5.1.8	COMP-0027	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	PRÓPRIA	UN	12,00	R\$ 3,44	R\$ 4,25	R\$ 50,98
5.1.9	COMP-0028	CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 10,0 MM2	PRÓPRIA	M	275,00	R\$ 11,07	R\$ 13,67	R\$ 3.759,34

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248366-1



								
GUARACIABA DO NORTE								
OPERA: REQUALIFICAÇÃO E ESTRUTURAÇÃO DA ENTRADA NORTE DE GUARACIABA-CEARA (RUA SENADOR CATANDUVA) - SAÍDA REBRUTABA								
LOCAL: Município de Guaraciaba do Norte/CE						BDI	23,49%	
REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA 27.0 / SINAPI CE 07/2022_NãoDesonerado / ORSE Julho/2022-1								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD.	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL
5.1.10	COMP-0029	CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 6,0 MM²	PRÓPRIA	M	30,00	R\$ 7,03	R\$ 8,71	R\$ 261,30
5.1.11	COMP-0036	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	PRÓPRIA	UN	10,00	R\$ 94,11	R\$ 116,22	R\$ 1.162,16
5.1.12	COMP-0030	QUADRO DE COMANDO/DISTRIBUIÇÃO C/ 3 CIRCUITOS E PROGRAMADOR HORÁRIO	PRÓPRIA	UN	5,00	R\$ 1.800,33	R\$ 1.805,78	R\$ 9.028,89
5.1.13	COMP-0031	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA USO EXTERNO E APARENTE 22,1/2"	PRÓPRIA	M	33,00	R\$ 91,30	R\$ 112,75	R\$ 3.720,63
5.1.14	COMP-0032	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA USO EXTERNO E APARENTE 20,1/2"	PRÓPRIA	M	6,00	R\$ 21,07	R\$ 26,02	R\$ 156,12
						VALOR DO ORÇAMENTO:		R\$ 583.134,41

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248366-1



GUARACIABA DO NORTE



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E ESTRUTURAÇÃO DA ENTRADA NORTE DE GUARACIABA-CEARA (RUA SENADOR CATANUEVA) - SAÍDA REQUALIFICADA

LOCAL: Município de Guaraciaba do Norte/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA 27.0 / SINAPI CE, 07/2022, São Domingos/CE / ORSE Julho/2022-1

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

4.1 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO BRAÇO INTEGRADO 2,0m; H=8,0m 02 LUMINÁRIAS						2.665,62
10164	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRAÇO	SINAPI	UN	1,00000000	2.134,14	2.134,14
10109/SEINFRA	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	67,50	11,34
10289/SEINFRA	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	76,19	16,08
10356/SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	1,96	40,18
10805/SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,56	29,68
12389/SEINFRA	PARAFUSO MÁQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	10,96	43,84
TOTAL MATERIAL						2.275,16
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,85000000	18,16	6,96
6111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	32,00000000	12,00	384,00
TOTAL MÃO DE OBRA						390,96
TOTAL EQUIPAMENTO						-
TOTAL SERVIÇO						-
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						-
VALOR COM ENCARGOS						2.665,62
VALOR BDI						628,25
VALOR COM BDI						3.293,77
4.2 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO BRAÇO INTEGRADO 2,0m; H=8,0m 01 LUMINÁRIAS						2.068,48
5052	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRAÇO	SINAPI	UN	1,00000000	1.597,00	1.597,00
10109/SEINFRA	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	67,50	11,34
10289/SEINFRA	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	76,19	16,08
10356/SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	1,96	40,18
10805/SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,56	29,68
12389/SEINFRA	PARAFUSO MÁQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	10,96	43,84
TOTAL MATERIAL						1.678,12
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,55000000	18,16	6,36
6111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	32,00000000	12,00	384,00
TOTAL MÃO DE OBRA						390,36
TOTAL EQUIPAMENTO						-
TOTAL SERVIÇO						-
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						-
VALOR COM ENCARGOS						2.068,48
VALOR BDI						485,89
VALOR COM BDI						2.554,37
4.3 LUMINÁRIA VIÁRIA EM LED C/ 8.100LM <- FLUXO LUMINOSO < 10.100LM						1.169,58
12775	Luminária em LED para iluminação pública, 80W, 8volt, Selo A (Imob)	ORSE	un	1,00000000	1.089,19	1.089,19
TOTAL MATERIAL						1.089,19
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	13,47	6,74
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	18,16	9,00
TOTAL MÃO DE OBRA						15,82
10705/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	120,15	60,08
TOTAL EQUIPAMENTO						60,08
TOTAL SERVIÇO						-
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						-
VALOR COM ENCARGOS						1.169,58
VALOR BDI						274,73
VALOR COM BDI						1.444,31
4.4 LUMINÁRIA VIÁRIA EM LED C/ 11.700LM <- FLUXO LUMINOSO < 15.000LM						1.343,00
12776	Luminária em LED para iluminação pública, 100W, 8volt, Selo A (Imob)	ORSE	un	1,00000000	1.262,61	1.262,61
TOTAL MATERIAL						1.262,61
TOTAL MÃO DE OBRA						-
TOTAL EQUIPAMENTO						-
TOTAL SERVIÇO						-
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						-
VALOR COM ENCARGOS						1.343,00
VALOR BDI						274,73
VALOR COM BDI						1.617,73

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248366-1

GUARACIABA DO NORTE

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E ESTRUTURAÇÃO DA ENTRADA NORTE DE GUARACIABA-CERÁ (RUA SENADOR CALANDEIRA) - SAÍDA RERUITABA

LOCAL: Município de Guaraciaba do Norte/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA 27.0 / SINAPI CE.07/2022. Não Desonerado / ORSE julho/2022-L

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

					TOTAL MATERIAL:	1.267,61
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	13,47	8,74
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	18,16	9,08
					TOTAL MÃO DE OBRA:	15,82
10705/SEINFRA	CABINHA COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,50000000	129,15	64,57
					TOTAL EQUIPAMENTO:	64,57
					TOTAL SERVIÇO:	-
					VALOR ENCARGOS: INCLUSO	-
					VALOR COM ENCARGOS:	1.943,00
					VALOR BDI:	315,47
					VALOR COM BDI:	1.658,47

4.5	SHORTING GAP DISPOSITIVO PARA LIGAÇÃO PERMANENTE ENTRE OS TERMINAIS FASE E CARGA.					27,96
10816	Relé fotoelétrico R1P/82 127/220v, c/ base móvel	ORSE	un	1,00000000	24,80	24,80
					TOTAL MATERIAL:	24,80

247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	13,47	1,35
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	18,16	1,82
					TOTAL MÃO DE OBRA:	3,16

					TOTAL EQUIPAMENTO:	-
					TOTAL SERVIÇO:	-
					VALOR ENCARGOS: INCLUSO	-
					VALOR COM ENCARGOS:	27,96
					VALOR BDI:	6,37
					VALOR COM BDI:	34,33

4.6	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, LON PRETA, SEM ROSCA, DE 2"					5,94
3445	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO SINAPI	SINAPI	M	1,00000000	5,94	5,94
					TOTAL MATERIAL:	5,94

247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	13,47	1,35
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	18,16	1,82
					TOTAL MÃO DE OBRA:	3,16

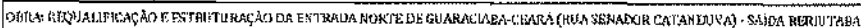
					TOTAL EQUIPAMENTO:	-
					TOTAL SERVIÇO:	-
					VALOR ENCARGOS: INCLUSO	-
					VALOR COM ENCARGOS:	9,10
					VALOR BDI:	2,14
					VALOR COM BDI:	11,24

4.7	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, COM TAMPA E LASTRO DE BRITA (10 CM), NAS DIMENSÕES					112,31
45435	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E SEM	SINAPI	UN	1,00000000	185,79	185,79
10250/SEINFRA	BRITA	SEINFRA	M³	0,01600000	75,19	1,22
					TOTAL MATERIAL:	187,01

247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,80000000	13,47	10,78
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,80000000	18,16	14,53
					TOTAL MÃO DE OBRA:	25,36

					TOTAL EQUIPAMENTO:	-
--	--	--	--	--	--------------------	---

Roberto Brígido Coelho
Arquiteto - Urbanista
CAU Nº A248366-1



LOCAL : Município de Guaraciaba do Norte/CE

REFERÊNCIAS DE PESQUISA: SENFRA 27.0 / SINAPI CE.07/2022, NacDesconando / ORSE julho/2022-1

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

TOTAL SERVIÇO:		
VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:		212,31
VALOR BDI:		39,87
VALOR COM BDI:		252,18

[illegible]

TOTAL MATERIAL					39,99
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	2,40000000	13,47
2496	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,20000000	18,16

				TOTAL MAO DE OBRA		54,12
				TOTAL EQUIPAMENTO:		-
				TOTAL SERVIÇO:		-
				VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR COM ENCARGOS:		54,12
				VALOR BDI:		22,11
				VALOR COM BDI:		115,22

[illegible]

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
247	AYUDANTE DE ELECTRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01000000	19,47
2496	ELECTRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01000000	18,16
TOTAL M200 DE OBRAS					0,32

TOTAL EQUIPAMENTO:		
TOTAL SERVIÇO:		
VALOR ENCARGOS:		INCLUIDO
VALOR COM ENCARGOS:		10,27
VALOR S/D:		2,46
VALOR COM S/D:		12,00

[illegible]

247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01500000	13,47	0,26
2496	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01500000	18,16	0,27

FOLIO	FECHA	CODIGO	DESCRIPCION	VALOR
			TOTAL EQUIPAMIENTO:	
SERVICIO			TOTAL SERVICIO:	
			VALOR ENCARGOS:	
			VALOR COM ENCARGOS:	16.8
			VALOR BDE:	3.5
			VALOR COM BDE:	20.3

8.11	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VAIA	47.4
------	--------------------------	------

Roberto Brigida Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248366-1



GUARACIABA DO NORTE

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E ESTRUTURAÇÃO DA ENTRADA NORTE DE GUARACIABA-CIARÁ (RUA SENADOR CATANLIVA) - SAÍDA RERUTABA

LOCAL: Município de Guaraciaba do Norte/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SINIFRA 27.0 / SINAPI CE_07/2022_NãoDesonerado / ORSE Julho/2022-1

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL

TOTAL MATERIAL:

6111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	3,95600000	12,00	47,87

TOTAL MÃO DE OBRA: 47,87

TOTAL EQUIPAMENTO:

TOTAL SERVIÇO:

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 47,87

VALOR BDI: 11,15

VALOR COM BDI: 58,62

4.12	REATORIO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA					20,61

TOTAL MATERIAL:

6111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,65000000	12,00	7,80

TOTAL MÃO DE OBRA: 7,80

10611/SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CH)	SEINFRA	H	0,25400000	22,17	5,63
10724/SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CH)	SEINFRA	H	0,27800000	26,19	7,16

TOTAL EQUIPAMENTO: 12,81

TOTAL SERVIÇO:

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 20,61

VALOR BDI: 4,84

VALOR COM BDI: 25,45

4.13	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA					101,53
10108/SEINFRA	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,72	55,93

TOTAL MATERIAL: 85,89

6111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,90000000	12,00	15,60

TOTAL MÃO DE OBRA: 15,60

TOTAL EQUIPAMENTO:

TOTAL SERVIÇO:

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 101,53

VALOR BDI: 23,85

VALOR COM BDI: 125,38

4.14	CONECTOR DE TORÇÃO 2,5 - 10MM2					7,82
17414/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	1,00000000	6,82	6,82

TOTAL MATERIAL: 6,82

247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01000000	18,47	0,13
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04000000	18,16	0,73

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248366-1



GUARACIABA DO NORTE

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E ESTRUTURAÇÃO DA ENTRADA NORTE DE GUARACIABA-CEARÁ (RUA SINALDOR CATANDEIRA) - SAÍDA RERUTADA

LOCAL: Município de Guaraciaba do Norte/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA 27.0 / SINAPI CB. 07/2022_NãoDesonerado / ORSE Julho/2022-1

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,86
					TOTAL EQUIPAMENTO:	-
					TOTAL SERVIÇO:	-
					VALOR ENCARGOS: INCLUSO	-
					VALOR COM ENCARGOS:	7,08
					VALOR BDI:	3,80
					VALOR COM BDI:	9,48

4.15	CONECTOR TIPO CUNHA					14,07
2354	Conector cunha I série cizez	ORSE	un	1,00000000	10,00	10,00
					TOTAL MATERIAL:	10,00

247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,18000000	13,47	3,35
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,15000000	18,18	3,72
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,07

					TOTAL EQUIPAMENTO:	-
					TOTAL SERVIÇO:	-
					VALOR ENCARGOS: INCLUSO	-
					VALOR COM ENCARGOS:	14,07
					VALOR BDI:	3,31
					VALOR COM BDI:	17,38

4.16	CAPA PROTETORA COM GEL DE SILICONE EM CONEXÃO DE REDE SUBTERRÂNEA					41,75
3654	Capa para conector antipact 35mm2 60x107,0 (ou similar)	ORSE	un	1,00000000	41,75	41,75
					TOTAL MATERIAL:	41,75

247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01000000	13,47	0,13
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	18,18	1,82
					TOTAL MÃO DE OBRA:	1,95

					TOTAL EQUIPAMENTO:	-
					TOTAL SERVIÇO:	-
					VALOR ENCARGOS: INCLUSO	-
					VALOR COM ENCARGOS:	43,70
					VALOR BDI:	10,27
					VALOR COM BDI:	53,97

4.17	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3/4"					3,61
40460	ELETRODUTO FLEXÍVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIA 3/4"	SINAPI	M	1,00000000	1,61	1,61
					TOTAL MATERIAL:	1,61

247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01000000	13,47	0,13
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	18,18	1,82
					TOTAL MÃO DE OBRA:	1,95

					TOTAL EQUIPAMENTO:	-
					TOTAL SERVIÇO:	-

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248356-1



SUARACIABA GO NORTE

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E ESTRUTURAÇÃO DA ENTRADA NORTE DE GUARACIARA-CERRA (RUA SENADOR CATANDUVA) - SAÍDA RERDUTABA

LOCAL: Município de Guaraciaba do Norte/Cli

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINTRA 27.0 / SINAPICE_07/2022_NaoDesonerado / ORSE julho/2022-1

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

	VALOR ENCARGOS:	INCLUI
	VALOR COM ENCARGOS:	3,58
	VALOR BDI:	0,84
	VALOR COM BDI:	4,40

[illegible]

CARGO DE OBRAS				CARGO DE OBRAS	
247	AJUDANTE DE ELETREICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0.10000000	13.17
2436	ELETREICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0.10000000	16.18
TOTAL MÃO DE OBRA					3.16

[illegible]

TOTAL SERVIÇOS:		
VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:		14,36
VALOR BEN:		3,37
VALOR COM BEN:		17,73

4.10	FITA ISOLANTE DE AUTO-FIXAÇÃO						10,56
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	VALOR UNITÁRIO
17391/SEINFRA	FITA ISOLANTE DE AUTO-FIXAÇÃO Nº23	SEINFRA	UN	1,0000000	7,40	7,40	

					TOTAL MATERIAL	7.40
QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
247		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0.10000000	19.17
2496		ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0.10000000	18.16

					TOTAL MAO DE OBRA:	5.16
					TOTAL EQUIPAMENTO:	-
					TOTAL OBRAS:	5.16

TOTAL SERVIÇO		-
VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:		10,96
VALOR BDI:		2,45
VALOR COM BDI:		13,41

[illegible]

				TOTAL MATERIAL:	4,41
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,09000000	13,47
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,99000000	18,16

				TOTAL MÃO DE OBRA:		2,8
13705/SEINFRA	CARIMNÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	11	0,99000000	129,15	11,6
					TOTAL EQUIPAMENTO:	11,6
UNIO						

TOTAL SERVIÇOS:		
VALOR ENCARGOS:		INCLUI
VALOR COM ENCARGOS:		24,54
VALOR BDI:		4,44
VALOR COM BDI:		23,34

4.21	ARMADURA SECUNDARIA SI COM O1 ESTRIBO, O1 SOLADOR, ALCA PREFORMADA, PARAFUSO E ARRUELAS			318,2
1091	ARMADURA VERTICAL COM HASTE E CONTRA PINO, EM CHAPA DE AC. SINALP	UN	1,00000000	47,73
11257	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL	UN	1,00000000	1,11
379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM	UN	1,00000000	1,1

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248366-1



GUARACIABA DO NORTE

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E ESTRUTURAÇÃO DA ENTRADA NORTE DE GUARACIABA-CERÁ (RUA SENADOR CATANDUVA) - SAÍDA REBUTADA

LOCAL: Município de Guaraciaba do Norte/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SINAPI 27.0 / SINAPI CE.07/2022_NãoDesonerado / 06SE julho/2022-1

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS						
432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM	SINAPI	UN	1,00000000	12,39	12,39
437	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PAR SINAPI	SINAPI	UN	1,00000000	5,65	5,65
TOTAL MATERIAL					68,90	
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,30000000	13,47	4,04
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,30000000	18,16	5,45
TOTAL MÃO DE OBRA					9,49	
10705/SINAPI	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SINAPI	H	0,80000000	129,35	98,74
TOTAL EQUIPAMENTO					98,74	
TOTAL SERVIÇO						
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR COM ENCARGOS:					138,23	
VALOR BDI:					27,50	
VALOR COM BDI:					165,73	

4.22	CONECTOR PERFORANTE					26,17
2637	Coneктор perfuração 25-95/295 mm	ORSE	N/D	1,00000000	12,10	12,10
TOTAL MATERIAL					12,10	

247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	13,47	1,35
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	18,16	1,82
TOTAL MÃO DE OBRA					3,16	

10705/SINAPI	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SINAPI	H	0,10000000	129,15	12,91
TOTAL EQUIPAMENTO					12,91	

TOTAL SERVIÇO						
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR COM ENCARGOS:					28,17	
VALOR BDI:					6,62	
VALOR COM BDI:					34,79	

5.1.1	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO ENELCE					385,32
33093	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAME	SINAPI	UN	1,00000000	369,50	369,50
TOTAL MATERIAL					369,50	

247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	13,47	6,74
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,30000000	18,16	9,08
TOTAL MÃO DE OBRA					15,82	

TOTAL EQUIPAMENTO						
TOTAL SERVIÇO						
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR COM ENCARGOS:					385,32	
VALOR BDI:					90,51	
VALOR COM BDI:					475,83	

5.1.2	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO PADRÃO ENELCE					347,70
43094	CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAME	SINAPI	UN	1,60000000	547,70	347,70
TOTAL MATERIAL					347,70	

247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,30000000	13,47	4,04
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,30000000	18,16	5,45
TOTAL MÃO DE OBRA					9,49	

TOTAL EQUIPAMENTO						
-------------------	--	--	--	--	--	--

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248366-1



GUARANÁ DO NORTE

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E ESTRUTURAÇÃO DA ENTRADA NORTE DE GUARACIABA-CEARÁ (RUA SENADOR CATANUEVA) - SAÍDA REQUINTABA

LOCAL: Município de Guaraná do Norte/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SINAPI 27.0 / SINAPI CE 07/2022 Não Desonerado / ORSE julho/2022-1

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

					TOTAL EQUIPAMENTO:	
					TOTAL SERVIÇO:	
					VALOR ENCARGOS: INCLUSO	
					VALOR COM ENCARGOS:	337,19
					VALOR BDI:	83,90
					VALOR COM BDI:	441,09

5.1.3	ELETRODUTO PVC ROSC. 2"					16,23
11075/SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SINAPI	M	1,00000000	13,07	13,07
					TOTAL MATERIAL:	13,07

247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	13,47	1,35
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	18,16	1,82
					TOTAL MÃO DE OBRA:	3,16

					TOTAL EQUIPAMENTO:	
					TOTAL SERVIÇO:	
					VALOR ENCARGOS: INCLUSO	
					VALOR COM ENCARGOS:	16,23
					VALOR BDI:	3,81
					VALOR COM BDI:	20,04

5.1.4	ELETRODUTO PVC ROSC. 3/4"					6,66
11075/SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SINAPI	M	1,00000000	3,50	3,50
					TOTAL MATERIAL:	3,50

247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	13,47	1,35
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	18,16	1,82
					TOTAL MÃO DE OBRA:	3,16

					TOTAL EQUIPAMENTO:	
					TOTAL SERVIÇO:	
					VALOR ENCARGOS: INCLUSO	
					VALOR COM ENCARGOS:	6,66
					VALOR BDI:	1,56
					VALOR COM BDI:	8,22

5.1.5	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"					8,39
10955/SINAPI	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SINAPI	UN	1,00000000	6,81	6,81
					TOTAL MATERIAL:	6,81

247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,05000000	13,47	0,67
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,05000000	18,16	0,91
					TOTAL MÃO DE OBRA:	1,56

					TOTAL EQUIPAMENTO:	
					TOTAL SERVIÇO:	
					VALOR ENCARGOS: INCLUSO	
					VALOR COM ENCARGOS:	8,39
					VALOR BDI:	1,97
					VALOR COM BDI:	10,36

Roberto Brígido Coelho
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248366-1



GUARACIABA DO NORTE

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E ESTRUTURAÇÃO DA ENTRADA NORTE DE GUARACIABA-CIARÁ (RUA SENADOR CATAN DUVA) - SAÍDA REROTUBADA

LOCAL: Município de Guaraciaba do Norte/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA 27.0 / SINAPI CE 07/2022, Não Desonerado / ORSE Julho/2022-1

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

5.1.6		CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"				3,60
10957/SEINFRA	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02	2,02
TOTAL MATERIAL:						2,02

247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,05000000	13,47	0,67
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,05000000	18,16	0,91
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
TOTAL SERVIÇO:						-
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						-
VALOR COM ENCARGOS:						3,60
VALOR BDI:						0,89
VALOR COM BDI:						4,45

5.1.7		LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 2"				13,90
11442/SEINFRA	LUVA PVC ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	11,90	11,90
TOTAL MATERIAL:						11,90

247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,05000000	13,47	0,67
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,05000000	18,16	0,91
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
TOTAL SERVIÇO:						-
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						-
VALOR COM ENCARGOS:						13,48
VALOR BDI:						3,17
VALOR COM BDI:						16,65

5.1.8		LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"				3,44
11444/SEINFRA	LUVA PVC ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
TOTAL MATERIAL:						1,86

247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,05000000	13,47	0,67
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,05000000	18,16	0,91
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,58
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
TOTAL SERVIÇO:						-
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						-
VALOR COM ENCARGOS:						3,44
VALOR BDI:						0,81
VALOR COM BDI:						4,25

5.1.9		CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/ILPE 90SC, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 10,0 MM2				11,07
1020	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, AN	SINAPI	M	1,00000000	10,69	10,69
TOTAL MATERIAL:						10,69

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248306-1

2



GUARACIABA DO NORTE

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E ESTRUTURAÇÃO DA ENTRADA NORTE DE GUARACIABA-CEARÁ (RUA SENADOR CATAN DUVA) - SAÍDA REJUNTADA

LOCAL: Município de Guaraciaba do Norte/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA 27.9 / SINAPI CE, 07/2022, Não Desonerada / ORSE Julho/2022-1

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS						
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	13,47	0,16
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	18,16	0,22
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
TOTAL SERVIÇO:						-
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR COM ENCARGOS:						11,07
VALOR BDI:						2,60
VALOR COM BDI:						13,67

5.1.10	CABO DE COBRE TRIPOLAR, ISOLAÇÃO EM NEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1kV EM ELETRODUTO, SEÇÃO NOMINAL 6,0 MM²				7,05
994	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, AN SINAPI		M	1,00000000	5,67
				TOTAL MATERIAL:	
				5,67	

247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	13,47	0,16	
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	18,16	0,22	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,36	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	-
						TOTAL SERVIÇO:	-
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	7,05
						VALOR BDI:	3,66
						VALOR COM BDI:	8,71

5.1.11	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M				34,11
1352/SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,40
10841/SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59
				TOTAL MATERIAL:	
				39,99	

		SINAPI	H	1,20000000	13,47	32,35	
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,20000000	18,16	21,75	
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H				
					TOTAL MÃO DE OBRA:	54,10	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	-
						TOTAL SERVIÇO:	-
						VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	94,10
						VALOR BDI:	22,41
						VALOR COM BDI:	116,51

5.1.12	QUADRO DE COMANDO/DISTRIBUIÇÃO C/3 CIRCUITOS E PROGRAMADOR HORARIO				1.300,33
17477/SEINFRA	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.037,90
13863	Programador horário alimentação de 100V 240VAC, uma saída 8 relé	ORSE	un	1,00000000	230,80
				TOTAL MATERIAL:	
				1.268,70	

Nº DE OBRAS		Nº DE OBRAS		Nº DE OBRAS		Nº DE OBRAS		Nº DE OBRAS	
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,47	13,47			
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,16	18,16			
						TOTAL MÃO DE OBRA:		31,63	
EQUIPAMENTO		EQUIPAMENTO		EQUIPAMENTO		EQUIPAMENTO		EQUIPAMENTO	
						TOTAL EQUIPAMENTO:			
VALOR TOTAL		VALOR TOTAL		VALOR TOTAL		VALOR TOTAL		VALOR TOTAL	
1.300,33		1.300,33		1.300,33		1.300,33		1.300,33	

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248306-1



TOTAL SERVIÇO:	
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	21,0
VALOR BDI:	4,9
VALOR COM BDI:	26,0

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248366-1



Governo Municipal

GUARACIABA DO NORTE

TÍTULO:

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E ESTRUTURAÇÃO DA ENTRADA NORTE DE GUARACIABA-CEARA (RUA SENADOR CATANDUVA) - SAÍDA RERIUTABA

DATA:

REVISÃO:

0

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO B.D.I (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)

COMPONENTES DO BDI	PERCENTUAL	%	REFERÊNCIA	IMPOSTOS	PERCENTUAL	%
A - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,29%	%	DO CUSTO DIRETO	PIS / PASEP	0,65%	%
S - SEGUROS	0,40%	%	DO CUSTO DIRETO	COFINS	3,00%	%
R - RISCO	1,00%	%	DO PREÇO DE VENDA	ISS	2,00%	%
G - GARANTIA	0,11%	%	DO PREÇO DE VENDA	CRPB	0,00%	%
L - LUCRO BRUTO	8,00%	%				
D - DESPESAS FINANCEIRAS	1,01%	%				
I - IMPOSTOS	5,65%	%				

B.D.I (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS) = 23,49%

$$BDI = \frac{(1 + (A + S + R + G)) \times (1 + D) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

OBSERVAÇÃO:

BDI CALCULADO DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

A) Acórdão Acórdão N° 2622/2013 - TCU - Plenário

B) Acórdão N° 2.369/2011-TCU-Plenário

C) Mendes: Baslos Um aspecto polêmico dos orçamentos de obras públicas: Benefícios e Despesas Indiretas (BDI).

D) Altonian, Cláudio Sarlan. Obras Públicas: Licitação, Contratação, Fiscalização e Utilização, 2 ed. Editora Fórum.

E) Alíquota do ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará o serviço conforme art. 1º e art. 8º da Lei Complementar n° 116/2001

F) 2 - A alíquota do ISS aplicada no município de Guaraciaba do Norte é de 5%, porém, o acórdão do TCU n° 2369/2011 considera a aplicação da taxa apenas sobre metade do preço da venda do serviço, tendo em vista que parte da planilha orçamentária é composta por material. Desta forma, no BDI foi aplicado o percentual de 3,0%

G) Alíquota máxima de PIS é de até 1,65% conforme Lei n°10.637/02 em consonância ao Regime de Tributação da Empresa

Roberto
Roberto Brígida Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU N° A248366-1



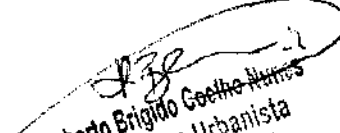
 Guaraciaba do Norte			
TÍTULO: PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA: REQUALIFICAÇÃO E ESTRUTURAÇÃO DA ENTRADA NORTE DE GUARACIABA-CEARÁ (RUA SENADOR CATANDUVA) - SAÍDA RERIUTABA			
		DATA:	REVISÃO:
			0

SEINFRA - Secretaria da Infraestrutura do Estado do Ceará

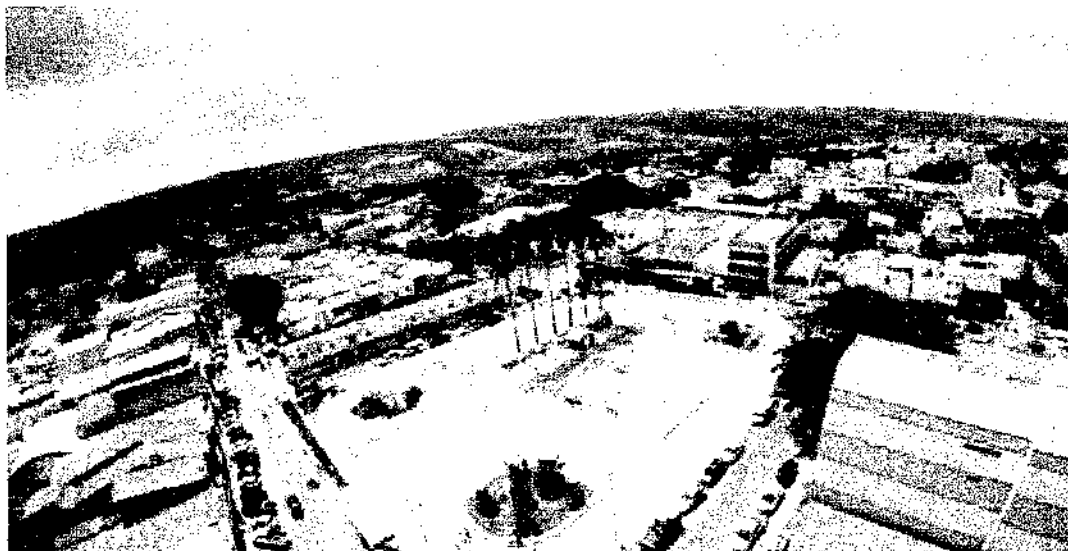
CEARA

TABELA SEINFRA 27

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	NÃO DESONERADA	
		HORISTA	MENSALISTA
		%	%
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	GPS	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	Total	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	6,60%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	8,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Demissão Recusa, sem justa causa	1,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%
D	Total	16,82%	6,43%
TOTAL (A+B+C+D)		72,75%	71,07%


Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248366-1

CS



**PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS E CICLOVIAS NO
MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE – CE**

**ORÇAMENTO
ELÉTRICO E ARQUITETÔNICO**

TRECHO 03: SAÍDA P/SÃO BENEDITO

JB
Roberto Barros Castro Junior
Arquiteto e Urbanista
CAQ Nº A24658-1

NOVEMBRO - 2022



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE SAÍDA SÃO BENEDITO DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO

JOTA BARROS
PROFESSOR



BDI UTILIZADO: 22,45%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JULHO/2022
S/ DESONERACÃO A SEINFRA 27

ITEM	TABELA	CODIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	-	-	MOVIMENTO DE TERRA						
1.1	-	-	CORTE E BOTA-FORA					46.599,99	2,53%
1.1.1	SINAPI	101129	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICACAO, CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M ³), AF 07/2020	M ³	815,61	19,20	23,53	19.174,99	1,04%
1.1.2	SINAPI	95976	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M ³ KM), AF 07/2020	M ³ KM	10.195,13	2,20	2,69	27.424,90	1,49%
1.2	-	-	ATERRO COM AQUISIÇÃO					28.315,77	1,54%
1.2.1	SINAPI	101238	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAÇA: 0,9 M ³ / 111HP), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M ³ , DMT DE 0,4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H, AF 04/2020	M ³	615,66	29,53	36,16	22.262,27	1,21%
1.2.2	SINAPI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF 11/2019	M ³	615,66	8,11	9,93	6.113,50	0,33%
2.0	-	-	ORÇAMENTO					83.488,00	4,57%
2.1	SEINFRA	C3066	DESIDRATACAO DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M	359,28	175,11	114,42	77.036,82	4,19%
2.2	SEINFRA	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN	24,00	236,56	289,67	6.952,08	0,38%
3.0	-	-	REVESTIMENTO					233.120,42	12,77%
3.1	SINAPI	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO REITO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA, AF 09/2016	M	4.606,73	41,41	50,71	233.607,28	12,71%
3.2	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAUÇAU), AF 05/2021	M	4.606,73	1,40	1,71	7.677,51	0,43%
3.3	SEINFRA	C3112	SARNETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	4.606,73	52,61	64,42	296.765,55	16,14%
4.0	-	-	PAVIMENTACAO					831.138,97	46,73%
4.1	-	-	PASSEIOS					202.096,25	10,99%
4.1.1	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF 12/2015	M ²	2.448,92	67,03	82,08	201.007,35	10,99%
4.1.2	SINAPI	101730	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF 09/2020	M ²	14,40	47,12	57,70	830,88	0,05%
4.1.3	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, AF 05/2016	M ²	14,00	15,08	18,43	258,02	0,01%
4.2	-	-	CICLOPAISA					649.042,72	35,00%
4.2.1	SINAPI	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, AF 11/2019	M ²	4.787,88	1,15	1,41	6.750,91	0,37%
4.2.2	COMPOSIÇÃO	COMP.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AQUISIÇÃO EM SOBRAL - DMT=95KM	M ³	478,79	292,53	388,20	171.502,58	9,39%
4.2.3	COMPOSIÇÃO	COMP.4	IMPRIMAÇÃO COM CM 30	M ²	4.787,88	9,50	11,65	55.683,04	3,03%
4.2.4	COMPOSIÇÃO	COMP.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AQUISIÇÃO EM FORTALEZA - DMT=300KM	M ³	191,52	1.770,05	2.167,43	415.106,19	22,58%
5.0	-	-	REVESTIMENTO					69.049,18	3,72%
5.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM, AF 07/2016	M ²	383,42	28,99	35,50	13.611,41	0,74%
5.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M ²	383,42	118,72	145,37	55.737,77	3,03%
6.0	-	-	SINALIZAÇÃO					198.960,73	10,78%
6.1	SEINFRA	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIREFENCIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	490,00	48,86	59,83	29.316,70	1,59%
6.2	SINAPI	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADE TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E= 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF 05/2021	M ²	5.005,30	24,76	30,32	151.760,70	8,25%
6.3	-	-	TACHÃO REFLETIVO BIDIREFENCIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO					9.823,30	0,53%
6.3.1	SEINFRA	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/ PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M ²	11,20	716,28	877,08	9.823,30	0,53%
7.0	-	-	PERGOLADOS (SECAO 21-26)					1.047,80	0,06%
7.1	-	-	FUNDAÇÃO					162,74	0,01%
7.1.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M ³	0,22	45,42	55,62	12,34	0,00%
7.1.2	SEINFRA	C0830	CONCRETO CICLOPICO PCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M ³	0,22	557,17	682,25	150,10	0,01%
7.2	-	-	ESTRUTURA DE MADEIRA					13.349,61	0,73%
7.2.1	SEINFRA	C3522	PILAR EM MADEIRA LÍMPIA DE 1ª QUALIDADE 20cmX20cm	M	21,60	102,51	128,82	2.711,23	0,15%
7.2.2	SEINFRA	C3721	VIGA DE MADEIRA MACICA 10"x 4"	M	23,20	139,98	171,41	3.976,71	0,22%
7.2.3	SEINFRA	C2870	VIGA DE MADEIRA MACICA 6" X 3"	M	67,20	82,34	76,34	5.130,05	0,28%
7.2.4	SEINFRA	C2667	VERNIZ 3 DEMOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M ²	53,76	23,27	28,40	1.531,62	0,08%
7.3	-	-	MOBILIÁRIO					4.536,04	0,25%
7.3.1	SEINFRA	C0260	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	4,00	936,10	1.134,01	4.536,04	0,25%
8.0	-	-	MANUTENÇÃO					12.022,25	0,6%
8.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M ²	7.620,22	1,25	1,58	12.022,25	0,6%

TOTAL GERAL: R\$ 1.416.661,44

O orçamento importa o valor de : um milhão, oitocentos e trinta e oito mil, setecentos e noventa e um reais e sessenta e nove centavos

Relatório: R\$ 1.416.661,44
Arquiteto: L. Urbanização
CAU Nº 4249306-1



JOTA BARRIOS
ING. LUIS A. BARRIOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE SAÍDA SÃO BENEDITO DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS
		Seção 28-29 (Lado Direito)
		Seção 28-29 (Lado Esquerdo)
		Seção 29-30 (Lado Direito)
		Seção 29-30 (Lado Esquerdo)
		Seção 28-30 (Fechamento)
		Seção 30-31 (Lado Direito)
		Seção 30-31 (Lado Esquerdo)
		Seção 30-31 (Fechamento)
		Total

3.2 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIXÃO). AF_05/2021
Igual ao item 3.1

Total = 4606,73 M
Item 3.1 = 4606,73 M
Total = 4606,73 M

3.3 C3112 SARIETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m
Igual ao item

Total = 4606,73 M
Item = 4606,73 M
Total = 4606,73 M

ITEM	CODIGO	PAVIMENTAÇÃO
4.1	4.1	PASSETOS
4.1.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_

----- TRECHO CALÇADA COM CICLOFAIXA -----

Seção	Área	x	Quantidade	=	Área	M2
Seção 15-16	138,50	x	1,00	=	138,50	M2
Seção 16-17	167,79	x	1,00	=	167,79	M2
Seção 17-18	144,43	x	1,00	=	144,43	M2
Seção 18-19	159,31	x	1,00	=	159,31	M2
Seção 19-20	76,14	x	1,00	=	76,14	M2
----- TRECHO CALÇADA -----						
Seção 19-20	112,89	x	1,00	=	112,89	M2
Seção 20-21	120,51	x	1,00	=	120,51	M2
Seção 21-22	128,73	x	1,00	=	128,73	M2
Seção 22-23	162,25	x	1,00	=	162,25	M2
Seção 23-24	161,47	x	1,00	=	161,47	M2
Seção 24-25	162,58	x	1,00	=	162,58	M2
Seção 25-26	179,12	x	1,00	=	179,12	M2
Seção 26-27	150,59	x	1,00	=	150,59	M2
Seção 27-28	152,99	x	1,00	=	152,99	M2
Seção 28-29	163,01	x	1,00	=	163,01	M2
Seção 29-30	152,29	x	1,00	=	152,29	M2
Seção 30-31	116,32	x	1,00	=	116,32	M2
			Total	=	2448,92	M2

4.1.2 161750 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA

Seção	Área	x	Quantidade	=	Área	M2
Seção 19-20	7,20	x	2,00	=	14,40	M2
			Total	=	14,40	M2

4.1.3 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018

Seção	Área	x	Quantidade	=	Área	M2
Seção 25-26	14,00	x	1,00	=	14,00	M2
			Total	=	14,00	M2

4.2 4.2 CICLOFAIXA
4.2.1 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019

----- TRECHO CALÇADA COM CICLOFAIXA -----

Seção	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	M2
Seção 15-16 (Lado Direito)	89,18	x	2,50	x	1,00	=	222,95	M2
Seção 16-17 (Lado Direito)	107,50	x	2,50	x	1,00	=	268,75	M2
Seção 17-18 (Lado Direito)	94,34	x	2,50	x	1,00	=	235,85	M2
Seção 18-19 (Lado Direito)	102,43	x	2,50	x	1,00	=	256,08	M2
Seção 19-20 (Lado Direito)	52,05	x	2,50	x	1,00	=	130,13	M2
----- TRECHO CICLOFAIXA -----								
Seção 1-2	97,23	x	2,50	x	1,00	=	243,08	M2
Seção 2-3	101,93	x	2,50	x	1,00	=	254,83	M2
Seção 3-4	101,90	x	2,50	x	1,00	=	254,75	M2
Seção 4-5	101,97	x	2,50	x	1,00	=	254,93	M2
Seção 5-6	101,96	x	2,50	x	1,00	=	254,90	M2
Seção 6-7	92,57	x	2,50	x	1,00	=	231,43	M2
Seção 7-8	103,65	x	2,50	x	1,00	=	259,13	M2
Seção 8-9	108,00	x	2,50	x	1,00	=	270,00	M2
Seção 9-10	108,53	x	2,50	x	1,00	=	271,33	M2
Seção 10-11	98,87	x	2,50	x	1,00	=	247,18	M2
Seção 11-12	108,49	x	2,50	x	1,00	=	271,23	M2
Seção 12-13	108,36	x	2,50	x	1,00	=	270,90	M2
Seção 13-14	108,59	x	2,50	x	1,00	=	271,48	M2
Seção 14-15	108,40	x	2,50	x	1,00	=	271,00	M2
Seção 15-16	19,18	x	2,50	x	1,00	=	47,95	M2
			Total	=		=	4787,88	M2

4.2.2 COMP.2 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSIVE CARGA E

Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	M3
4787,88	x	0,10	x	1,00	=	478,79	M3
			Total	=		478,79	M3

4.2.3 COMP.4 IMPRIMAÇÃO COM CM 30
Igual ao item 4.2.1

Área = 4787,88 M2
Total = 4787,88 M2

4.2.4 COMP.3 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLOAMENTO - INCLUSIVE CARGA E TRANSP.

Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	M3
4787,88	x	0,04	x	1,00	=	191,52	M3
			Total	=		191,52	M3

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248366-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE SAÍDA SÃO BENEDITO DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS
5.1	95241	ACESSIBILIDADE LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 Igual ao item 5.2

		Item 5.2 =	Área	M2
		Total =	383,42	M2
5.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)		

DIRECIONAL

TRECHO CALÇADA COM CICLOFAIXA

	Área	x	Quantidade	=	Área	
Seção 15-16	22,15	x	1,00	=	22,15	M2
Seção 16-17	26,87	x	1,00	=	26,87	M2
Seção 17-18	25,94	x	1,00	=	25,94	M2
Seção 18-19	25,60	x	1,00	=	25,60	M2
Seção 19-20	17,99	x	1,00	=	17,99	M2
TRECHO CALÇADA						
Seção 19-20	6,87	x	1,00	=	6,87	M2
Seção 20-21	25,57	x	1,00	=	25,57	M2
Seção 21-22	11,17	x	1,00	=	11,17	M2
Seção 22-23	25,85	x	1,00	=	25,85	M2
Seção 23-24	26,03	x	1,00	=	26,03	M2
Seção 24-25	26,32	x	1,00	=	26,32	M2
Seção 25-26	21,08	x	1,00	=	21,08	M2
Seção 26-27	23,91	x	1,00	=	23,91	M2
Seção 27-28	24,28	x	1,00	=	24,28	M2
Seção 28-29	26,14	x	1,00	=	26,14	M2
Seção 29-30	24,51	x	1,00	=	24,51	M2
Seção 30-31	18,59	x	1,00	=	18,59	M2

ALERTA

TRECHO CALÇADA COM CICLOFAIXA

	Área	x	Quantidade	=	Área	
Seção 15-16	0,31	x	1,00	=	0,31	M2
Seção 19-20	0,90	x	1,00	=	0,90	M2
TRECHO CALÇADA						
Seção 19-20	0,90	x	1,00	=	0,90	M2
Seção 26-27	0,69	x	1,00	=	0,69	M2
Seção 27-28	0,62	x	1,00	=	0,62	M2
Seção 29-30	0,69	x	1,00	=	0,69	M2
Seção 30-31	0,44	x	1,00	=	0,44	M2
		Total	=	383,42	M2	

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS
6.1	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO

TRECHO CALÇADA COM CICLOFAIXA

	Quantidade	=	Total	
Seção 15-16	23,00	=	23,00	UN
Seção 16-17	27,00	=	27,00	UN
Seção 17-18	24,00	=	24,00	UN
Seção 18-19	26,00	=	26,00	UN
Seção 19-20	14,00	=	14,00	UN

TRECHO CICLOFAIXA

	Quantidade	=	Total	
Seção 1-2	25,00	=	25,00	UN
Seção 2-3	26,00	=	26,00	UN
Seção 3-4	26,00	=	26,00	UN
Seção 4-5	26,00	=	26,00	UN
Seção 5-6	26,00	=	26,00	UN
Seção 6-7	24,00	=	24,00	UN
Seção 7-8	26,00	=	26,00	UN
Seção 8-9	27,00	=	27,00	UN
Seção 9-10	28,00	=	28,00	UN
Seção 10-11	25,00	=	25,00	UN
Seção 11-12	28,00	=	28,00	UN
Seção 12-13	28,00	=	28,00	UN
Seção 13-14	28,00	=	28,00	UN
Seção 14-15	28,00	=	28,00	UN
Seção 15-16	5,00	=	5,00	UN
Total		=	490,00	UN

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248366-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE SÃO BENEDITO DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

JOTA BARNOS
PROJETOS E ORÇAMENTOS



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS
6.2	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VI
CICLOFAIXA (TRECHO CALÇADA COM CICLOFAIXA)		
		Área x Quantidade = Área M2
		Seção 15-16 272,45 x 1,00 = 272,45 M2
		Seção 16-17 268,27 x 1,00 = 268,27 M2
		Seção 17-18 259,92 x 1,00 = 259,92 M2
		Seção 18-19 256,82 x 1,00 = 256,82 M2
		Seção 19-20 128,95 x 1,00 = 128,95 M2
CICLOFAIXA		
		Área x Quantidade = Área M2
		Seção 1-2 243,86 x 1,00 = 243,86 M2
		Seção 2-3 257,56 x 1,00 = 257,56 M2
		Seção 3-4 262,98 x 1,00 = 262,98 M2
		Seção 4-5 255,03 x 1,00 = 255,03 M2
		Seção 5-6 254,99 x 1,00 = 254,99 M2
		Seção 6-7 231,46 x 1,00 = 231,46 M2
		Seção 7-8 260,29 x 1,00 = 260,29 M2
		Seção 8-9 270,62 x 1,00 = 270,62 M2
		Seção 9-10 272,94 x 1,00 = 272,94 M2
		Seção 10-11 248,02 x 1,00 = 248,02 M2
		Seção 11-12 273,32 x 1,00 = 273,32 M2
		Seção 12-13 273,13 x 1,00 = 273,13 M2
		Seção 13-14 274,73 x 1,00 = 274,73 M2
		Seção 14-15 270,96 x 1,00 = 270,96 M2
FAIXA DE PEDESTRES		
		Área x Quantidade = Área M2
		Seção 6-7 (Trecho Ciclofaixa) 21,25 x 1,00 = 21,25 M2
		Seção 10-11 (Trecho Ciclofaixa) 23,75 x 1,00 = 23,75 M2
		Seção 19-20 (Trecho calçada com ciclofaixa) 30,00 x 1,00 = 30,00 M2
		Seção 21-22 (Trecho Calçada) 94,00 x 1,00 = 94,00 M2
		Total = 5005,30 M2
6.1	6.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL
6.1.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE
		Área x Quantidade = Área M2
		Sinalização R-6a 0,20 x 51,00 = 10,20 M2
		Sinalização R-19 0,20 x 5,00 = 1,00 M2
		Total = 11,20 M2
7.0	7.0	PERGOLADOS (SIS-0-1-1-16)
7.1	7.1	FUNDAÇÃO
7.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m Igual ao item 7.1.2
		Item 7.1.2 = Volume M3
		Total = 0,22 M3
7.1.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO
		Comprimento x Largura x Altura x Quantidade = Volume M3
		Trecho 1 0,30 x 0,30 x 0,30 x 8,00 = 0,22 M3
		Total = 0,22 M3
7.2	7.2	ESTRUTURA DE MADEIRA
7.2.1	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm
		Pilar 15x15 cm Comprimento x Quantidade = Total M
		2,70 x 8,00 = 21,60 M
		Total = 21,60 M
7.2.2	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"
		Comprimento x Quantidade = Total M
		Linha 3"x4" 3,40 x 4,00 = 13,60 M
		Linha 3"x4" 2,40 x 4,00 = 9,60 M
		Total = 23,20 M
7.2.3	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"
		Comprimento x Quantidade = Total M
		Pérgola 2"x3" 2,80 x 24,00 = 67,20 M
		Total = 67,20 M
7.2.4	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA
		Comprimento x Perímetro x Quantidade = Área M2
		Pérgolas 2,80 x 0,40 x 24,00 = 26,88 M2
		Linhas 3,40 x 0,60 x 4,00 = 8,16 M2
		Linhas 2,40 x 0,60 x 4,00 = 5,76 M2
		Pilares 2,70 x 0,60 x 8,00 = 12,96 M2
		Total = 53,76 M2
7.3	7.3	MOBILIÁRIO
7.3.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m
		Quantidade = Total UN
		4,00 = 4,00 UN
		Total = 4,00 UN

5.0 5.0 LIMPEZA GERAL
6.1 C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA
Igual ao item 4.1.1 mais o item 4.2.1 mais o item 5.1

Item 4.1.1	=	Área	
Item 4.2.1	=	2448,92	M2
Item 5.1	=	4787,88	M2
Total	=	3993,42	M2
	=	7620,22	M2

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248366-1

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248366-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	7,30

I	Impostos	5,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	5,65

	BDI =	22,45%
--	--------------	---------------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

132
Roberto Augusto Costa Gomes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº 0219000-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE SAÍDA SÃO BENEDITO DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA/
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE

JOTA BARROS
PROJETOS E ASSessorIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não Incide	17,84%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL (A+B+C+D)		83,85%	42,76%	112,76%	74,07%

J.B.
Roberto de Jesus Costa Júnior
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº AL43368-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE SAÍDA SÃO BENEDITO DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA/
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



JOTA BARROS
PROJETOS E ASSessoria



ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SINAPI-CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não Incide	17,84%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%	10,81%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	Não Incide	1,56%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,95%	6,90%	8,95%	6,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	44,64%	16,61%	44,64%	16,61%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41%	4,17%	5,41%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,36%	3,36%	4,36%	3,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80%	2,93%	3,80%	2,93%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	Total	14,16%	10,91%	14,16%	10,91%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50%	2,79%	16,43%	6,11%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,95%	3,14%	16,91%	6,48%
TOTAL(A+B+C+D)		59,55%	47,46%	112,51%	70,80%

[Handwritten signature]
Arquiteto e Engenheiro
CAU Nº 17.12359-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE SÃO BENEDITO DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS



QUADRO RESUMO DE COMPOSIÇÕES

COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	643,18	787,57
COMP.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AQUISIÇÃO EM SOBRAL - DMT=95KM	M3	292,53	358,20
COMP.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - INCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AQUISIÇÃO EM FORTALEZA - DMT=300KM	M3	1770,05	2167,43
COMP.4	IMPRIMAÇÃO COM CM 30	M²	9,50	11,63

COD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	60	H	131,14	7868,40
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	120	H	23,76	2851,20
TOTAL SERVIÇOS					10719,60
TOTAL SIMPLES					10719,60
TOTAL PARA 6 MESES					64317,60
FRACÃO DE 100%					643,18
BDI (22,45%)					144,39
TOTAL GERAL					787,57

COD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	1,00	M3	161,99	161,99
100979	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	1,00	M3	6,69	6,69
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	30,00	M3XKM	2,2	66,00
93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	65,00	M3XKM	0,89	57,85
TOTAL SERVIÇOS					292,53
TOTAL SIMPLES					292,53
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS					
BDI (22,45%)					65,67
TOTAL GERAL					358,20

COD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	1,00	M3	1453,21	1453,21
100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	1,00	M3	10,54	10,54
95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	30,00	M3XKM	2,2	66,00
93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	270,00	M3XKM	0,89	240,30
TOTAL SERVIÇOS					1770,05
TOTAL SIMPLES					1770,05
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS					
BDI (22,45%)					397,38
TOTAL GERAL					2167,43

COD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	0,00130	T	7010,63	9,11
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	0,00080	H	220,02	0,18
10771	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	0,00000	H	20,89	0,00
10180	TRATOR DE PNEUS (CHP)	0,00040	H	99,55	0,04
12543	SERVENTE	0,01000	H	17,14	0,17
TOTAL SERVIÇOS					9,50
TOTAL SIMPLES					9,50
ENCARGOS SOCIAIS INCLUSOS					
BDI (22,45%)					2,13
TOTAL GERAL					11,63

Roberto Ribeiro de Almeida
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº 424550-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE SAÍDA SÃO BENEDITO DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE



JOTA BARROS
PROJETOS E ANÁLISES

101124 ESCAVACÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCAVAR, CARREGAR E DESCARregar EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRAPUZO DE ESTEIRAS (CHPLÁMINA 2,19 M), AF_07/2020		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0591	18,4900	1,0900
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÁMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,0372	61,8300	2,2900
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÁMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,0219	199,2500	4,3600
100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 126 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	1,3000	8,8200	11,4000
Total:					19,2000
Total Simples:					19,20
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					19,20

25876 TRANSPORTES COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ DE CARGA PAVIMENTADA, DMT AF_07/2020		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_12/2014	CHP	0,0059	347,5600	2,0500
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_12/2014	CHI	0,0026	83,5500	0,1500
Total:					2,2000
Total Simples:					2,20
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					2,20

25876 ESCAVACÃO VERTICAL A LÂMINA DE 2,19 M, EM SOLOS DE 1ª CATEGORIA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAÇAMBA DE 0,80 M³, PROJETO DE CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, UNIDADE: M3, AF_07/2020		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5931	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF_08/2014	CHP	0,0096	222,2700	2,1300
5932	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF_08/2014	CHI	0,0024	79,2000	0,1900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0120	18,4900	0,2200
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_12/2014	CHP	0,0736	347,5600	25,5800
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_12/2014	CHI	0,0223	83,5500	1,8700
Total:					29,5300
Total Simples:					29,53
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					29,53

25876 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERREIRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EXCLUSIVE SOLO, ESCAVACÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF_12/2016		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,0040	349,1400	1,3900
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,0160	55,4200	0,8800
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,0080	273,5100	1,6400
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI	0,0150	86,6700	1,2800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0716	18,4900	0,5800
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10 1/2 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO, AF_06/2017	CHP	0,0030	236,3500	0,6700
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10 1/2 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO, AF_06/2017	CHI	0,0230	81,5400	1,8700
Total:					8,1100
Total Simples:					8,11
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					8,11

25876 GUIA (BORDO) DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO, EM TUBOS DE 15 CM DE DIÂMETRO, AF_06/2016		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070	130,0000	0,9100
34492	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8853)	M3	0,0506	445,0000	22,2500
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0569	19,4100	1,9200
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2340	24,3800	5,8200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4670	18,4900	8,6300
88631	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDAS), PREPARO MANUAL, AF_08/2013	M3	0,0020	552,9900	1,1000
92560	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO, AF_12/2015	CHP	0,0170	21,5900	0,3700
92561	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO, AF_12/2015	CHI	0,0630	5,0400	0,4100
Total:					41,4100

Handwritten signature and stamp:
 Rubrica
 Assessoria e Gerenciamento
 CRP 10 100000004



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE SAÍDA SÃO BENEDITO DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE



Total Simples: 41,41
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 41,41

102100 - PINTURA DE MÃO DE FIO COM TINTA BRANCA E BASE DE CAL (CINZA) AF_03/2021		M	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG		0,1060	1,5200	0,1600
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0370	25,9300	0,9500
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0160	13,4900	0,2900
Total:						1,4000

Total Simples: 1,40
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 1,40

02500 - EXECUÇÃO DE PASEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 60X60, ANGELAR COM MATERIAL DE 10 X 10 CM, ESPESURA 8 CM, AF_12/2015		M	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3		0,0560	130,0000	7,3000
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3		0,0093	88,5100	0,8700
36155	FACETE/RETRATO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16	M2		1,0487	39,1800	41,0800
88280	ALCATEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,3975	24,7400	9,8300
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,3975	18,4900	7,3400
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP		0,0041	10,4200	0,0400
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI		0,1947	0,5800	0,1100
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHP		0,0463	11,2700	0,5400
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI		0,1504	0,9500	0,1400
Total:						67,0300

Total Simples: 67,03
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 67,03

02750 - PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CEMENTO FARRA) A 45 CM DE FUNDAMENTO, PREPARO MECÂNICO, PREPARO MECÂNICO ARGAMASSA DE 1:3 AF_08/2015		M	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	M		1,6700	1,1000	1,8300
87208	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2015	M3		0,0530	621,7400	32,9500
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,3620	24,8800	9,0000
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1810	18,4900	3,3400
Total:						47,1200

Total Simples: 47,12
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 47,12

02800 - PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS, AF_08/2015		M2	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2		1,0000	11,4200	11,4200
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,1564	18,4900	2,8900
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0331	19,1200	0,7400
Total:						15,0500

Total Simples: 15,05
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 15,05

10057 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO AF_11/2019		M2	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5301	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP		0,0010	349,1400	0,3400
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	CHI		0,0020	55,4200	0,1100
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF_08/2014	CHP		0,0001	273,6100	0,0200
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF_08/2014	CHI		0,0030	85,8700	0,2500
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,5030	19,4900	0,0500
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10.8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO, AF_06/2017	CHP		0,0010	226,3600	0,2200
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10.8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO, AF_06/2017	CHI		0,0020	81,5400	0,1600
Total:						1,1500

Total Simples: 1,15
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 1,15

02741 - LASTRO DE CONCRETO MACIO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU PADRÃO, ESPESURA DE 5 CM, AF_07/2016		M2	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,2718	24,8800	6,7600
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,0741	18,4900	1,3700
Total:						8,1300

Roberto Brito Costa Neto
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248366-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE SAÍDA SÃO BENEDITO DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE



94985	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0585	399,2700	20,8800
Total:					28,9908

Total Simples: 28,99
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral w/ BDI: 28,99

402502	PINTURA DE FAMA DE PEDESTRE OU ZEBRA DA TUBA RETA NOZ LITURA - BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO. E - SEM APLICACAO MANUAL. AF_05/2021				24,76
5318	DILUENTE AGUARRAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11882)	L	0,0210	20,4000	0,4200
12815	FITA CREPE ROLÔ DE 25 MM X 50 M	UN	0,0120	8,8500	0,1000
44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO 11-A (DROF-ON) - NBR 18184	KG	0,2500	18,8800	4,7200
44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO 1-B (PREMIX) - NBR 18184	KG	0,1100	18,9800	2,0700
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3640	25,9300	9,4300
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1510	18,4900	2,7900
Total:					24,7600

Total Simples: 24,76
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral w/ BDI: 24,76

JB
Roberto Dias
Argelino A. Silva
CAU Nº 124380-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE SAÍDA SÃO BENEDITO DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



JOTA BARROS
PROJETOS E ORÇAMENTOS

C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	M			175,11
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2,0070	14,9570	30,0187
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,3600	4,9790	6,7714
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL, 3 X	M2	0,7000	122,1451	85,5016
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,2840	45,4210	12,8996
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,1090	366,2565	39,9220
Total:					175,1133
Total Simples:					175,11
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					175,11

C3110	SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA	UN			236,56
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0300	23,1700	0,6951
I2543	SERVENTE	H	0,0600	17,1400	1,0284
Total:					1,7235
SERVIÇOS					
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL, 3 X	M2	1,0800	122,1451	131,9167
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,3710	45,4210	16,8512
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	0,2310	38,5409	8,9030
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,2200	350,7504	77,1651
Total:					234,8360
Total Simples:					236,56
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					236,56

C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/L=0,08m	M			52,61
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	0,0200	23,1700	0,4634
I2543	SERVENTE	H	0,0400	17,1400	0,6856
Total:					1,1490
MATERIAIS					
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,6300	4,7400	2,9862
Total:					2,9862
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,2700	4,9790	6,3233
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,2000	45,4210	9,0842
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0013	75,4702	0,0981
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0940	350,7504	32,9705
Total:					48,4781
Total Simples:					52,61
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					52,61

C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2			118,72
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	1,6000	23,1700	37,0720
I2543	SERVENTE	H	1,2500	17,1400	21,4250
Total:					58,4970
MATERIAIS					
I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,0182	67,5000	1,2285
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,1000	3,0030
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,5600	1,5680
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	49,4800	54,4280
Total:					60,2275
Total Simples:					118,72
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					118,72

C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN			49,96
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0400	95,7745	3,8310
Total:					3,8310
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,0400	23,1700	0,9268
I2543	SERVENTE	H	0,2000	17,1400	3,4280
Total:					4,3548
MATERIAIS					

Arquiteto e Urbanista
Arq. Brígido Coelho Nunes
 CAU Nº A248366-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
URBANIZAÇÃO DO CENTRO DA CIDADE SAÍDA SÃO BENEDITO DO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	18,6300	27,9450
10498	CARPINTEIRO	H	1,5000	23,1700	34,7550
				Total:	62,7000
MATERIAIS					
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	KG	0,3000	14,0400	4,2120
16792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"X 4"	M	1,0000	73,0700	73,0700
				Total:	77,2820
				Total Simples:	139,98
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	139,98

C2672	VIGA DE MADEIRA MACISA 6" X 3"	M			62,34
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7500	18,6300	13,9725
10498	CARPINTEIRO	H	0,7500	23,1700	17,3775
				Total:	31,3500
MATERIAIS					
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	KG	0,3000	14,0400	4,2120
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"X3"	M	1,0000	26,7800	26,7800
				Total:	30,9920
				Total Simples:	62,34
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	62,34

C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2			23,27
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	18,6300	5,5890
12395	PINTOR	H	0,4000	23,1700	9,2680
				Total:	14,8570
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	17,1900	0,8595
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,0000	0,5500	0,5500
12250	VERNIZ SINTÉTICO	L	0,2700	25,9400	7,0038
				Total:	8,4133
				Total Simples:	23,27
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	23,27

C0460	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00m	UN			926,10
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	1,0000	926,1000	926,1000
				Total:	926,1000
				Total Simples:	926,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	926,10

C2117	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2			1,29
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0750	17,1400	1,2855
				Total:	1,2855
				Total Simples:	1,29
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	1,29

130
Recebi do Sr. Carlos A. dos
Arquiteto e Urbanista
C.A.U. 17/02/2008-1



 GUARACIARA DO NORTE		OBRA: REQUALIFICAÇÃO E ESTRUTURAÇÃO DA ENTRADA NORTE DE GUARACIARA-CEARA (RUA CAPITÃO FERREIRA) - SAÍDA SÃO BENEDITO						
LOCAL: Município de Guaraciara do Norte/CE		BDI 23,49%						
REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA 27.0 / SINAPI CE 07/2022 NaoDesonerado / ORSE Julho/2022-1		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD.	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL
4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA						R\$ 585.148,24
4.1	COMP-0002	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO BRAÇO INTEGRADO 2,0m; H=8,0m 02 LUMINÁRIAS	PRÓPRIA	UN	34,00	R\$ 2.665,62	R\$ 3.291,77	R\$ 111.920,32
4.2	COMP-0003	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO BRAÇO INTEGRADO 2,0m; H=8,0m 01 LUMINÁRIAS	PRÓPRIA	UN	23,00	R\$ 2.068,48	R\$ 2.554,57	R\$ 58.750,42
4.3	COMP-0004	LUMINÁRIA VIÁRIA EM LED C/ 9.100LM <= FLUXO LUMINOSO < 10.400LM	PRÓPRIA	UN	34,00	R\$ 1.169,58	R\$ 1.444,31	R\$ 49.106,69
4.4	COMP-0005	LUMINÁRIA VIÁRIA EM LED C/ 11.700LM <= FLUXO LUMINOSO < 13.000LM	PRÓPRIA	UN	57,00	R\$ 1.343,00	R\$ 1.658,17	R\$ 94.532,83
4.5	COMP-0006	SHORTING GAP DISPOSITIVO PARA LIGAÇÃO PERMANENTE ENTRE OS TERMINAIS FASE E CARGA	PRÓPRIA	UN	91,00	R\$ 27,96	R\$ 34,53	R\$ 3.142,03
4.6	COMP-0007	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2"	PRÓPRIA	M	2.150,00	R\$ 9,19	R\$ 11,24	R\$ 24.160,82
4.7	COMP-0008	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, COM TAMPA E LASTRO DE BRITA (10 CM), NAS DIMENSÕES 40x40x40 CM	PRÓPRIA	UN	64,00	R\$ 212,31	R\$ 262,18	R\$ 16.779,62
4.8	COMP-0006	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	PRÓPRIA	UN	59,00	R\$ 94,11	R\$ 116,22	R\$ 6.856,77
4.9	COMP-0009	CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x2,5 MM2	PRÓPRIA	M	755,00	R\$ 10,22	R\$ 12,62	R\$ 9.528,61
4.10	COMP-0010	CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 16,0 MM2	PRÓPRIA	M	3.250,90	R\$ 16,36	R\$ 20,02	R\$ 171.768,42
4.11	COMP-0011	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VAIA	PRÓPRIA	M3	258,00	R\$ 47,47	R\$ 58,62	R\$ 15.124,14
4.12	COMP-0012	REATERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PRÓPRIA	M3	258,00	R\$ 20,61	R\$ 25,45	R\$ 6.566,43
4.13	COMP-0013	LASTRO DE ARBIA ADQUIRIDA	PRÓPRIA	M3	39,00	R\$ 101,53	R\$ 125,38	R\$ 4.889,80
4.14	COMP-0014	CONECTOR DE TORÇÃO 2,5 - 10 MM2	PRÓPRIA	UN	182,00	R\$ 7,68	R\$ 9,48	R\$ 1.726,09
4.15	COMP-0015	CONECTOR TIPO CUNHA	PRÓPRIA	UN	134,00	R\$ 14,07	R\$ 17,35	R\$ 2.328,26
4.16	COMP-0016	CAPA PROTETORA COM GEL DE SILICONE EM CONEXÃO DE REDE SUBTERRÂNEA	PRÓPRIA	UN	134,00	R\$ 43,70	R\$ 53,97	R\$ 7.231,39
4.17	COMP-0017	ELETRODUTO/DUTO PRAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3/4"	PRÓPRIA	M	57,00	R\$ 3,56	R\$ 4,40	R\$ 250,59
4.18	COMP-0018	FITA ISOLANTE COMUM	PRÓPRIA	UN	20,00	R\$ 14,36	R\$ 17,73	R\$ 354,66
4.19	COMP-0019	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO	PRÓPRIA	UN	10,00	R\$ 10,56	R\$ 13,04	R\$ 130,41
5		MEDICAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO						R\$ 18.813,26
5.1		MEDICAÇÃO						
5.1.1	COMP-0020	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO ENELCE	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 385,32	R\$ 475,33	R\$ 1.903,33
5.1.2	COMP-0021	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO PADRÃO ENELCE	PRÓPRIA	UN	1,00	R\$ 357,19	R\$ 441,09	R\$ 441,09
5.1.3	COMP-0022	ELETRODUTO PVC ROSCA 2"	PRÓPRIA	M	36,00	R\$ 16,23	R\$ 20,04	R\$ 721,55
5.1.4	COMP-0023	ELETRODUTO PVC ROSCA 3/4"	PRÓPRIA	M	36,00	R\$ 6,66	R\$ 8,22	R\$ 296,08
5.1.5	COMP-0024	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	PRÓPRIA	UN	16,00	R\$ 8,39	R\$ 10,36	R\$ 165,77
5.1.6	COMP-0025	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 3,60	R\$ 4,45	R\$ 17,78
5.1.7	COMP-0026	LIVVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 2"	PRÓPRIA	UN	16,00	R\$ 13,48	R\$ 16,65	R\$ 266,34
5.1.8	COMP-0027	LIVVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 3,44	R\$ 4,25	R\$ 16,99
5.1.9	COMP-0028	CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 10,0 MM2	PRÓPRIA	M	300,00	R\$ 11,07	R\$ 13,67	R\$ 4.101,10
5.1.10	COMP-0029	CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0kV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 6,0 MM2	PRÓPRIA	M	30,00	R\$ 7,05	R\$ 8,71	R\$ 261,18
5.1.11	COMP-0036	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	PRÓPRIA	UN	10,00	R\$ 94,11	R\$ 116,22	R\$ 1.162,16
5.1.12	COMP-0030	QUADRO DE COMANDO/DISTRIBUIÇÃO C/ 3 CIRCUITOS E PROGRAMADOR HORÁRIO	PRÓPRIA	UN	5,00	R\$ 1.300,33	R\$ 1.605,78	R\$ 8.028,89

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248368-1



GUARACIABA DO NORTE								
OBRA: REQUALIFICAÇÃO E ESTRUTURAÇÃO DA ENTRADA NORTE DE GUARACIABA-CEARÁ (RUA CAPITÃO FERREIRA) - SAÍDA SÃO BENEDITO								
LOCAL: Município de Guaraciaba do Norte/CE					BDI	23,49%		
REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA 27.0 / SINAPI CE 07/2022, Não Desonerado / ORSE Julho/2022-1								
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD.	PREÇO UNITÁRIO S/BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI	PREÇO TOTAL
5.1.13	COMP-0031	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA USO EXTERNO E APARENTE - Ø2 1/2"	PRÓPRIA	M	12,00	R\$ 91,30	R\$ 112,75	R\$ 1.352,96
5.1.14	COMP-0032	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA USO EXTERNO E APARENTE - Ø1 1/2"	PRÓPRIA	M	3,00	R\$ 21,07	R\$ 26,02	R\$ 78,06
VALOR DO ORÇAMENTO:								R\$ 603.961,50

Roberto Brito
Arquiteto - Urbanista
CAU Nº A248366-1

07



 Cidade: Guaraciaba do Norte	
COMARCA DA OBRAS	
OBRA: REQUALIFICAÇÃO E ESTRUTURAÇÃO DA ENTRADA NORTE DE GUARACIABA-CIARÁ (RUA CAPITÃO FERNHEIRA) - SAÍDA SÃO BENEDITO	
LOCAL: Município de Guaraciaba do Norte/CE	
REFERÊNCIAS DE PREÇO: SINIFRA 27.0 / SINATICE, 07/2022_Não Descontado / ORSE Julho/2022-1	
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS	

4.1		POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FRANGIADO BRAÇO INTEGRADO 2,0m; H=8,0m 02 LUMINÁRIAS				1.665,63
2436	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRAÇO	SINAPI	UN	1,00000000	2.134,14	2.134,14
10109/SINIFRA	AREIA MÉDIA	SINIFRA	M3	0,16800000	67,50	11,31
10280/SINIFRA	BRITA	SINIFRA	M3	0,21100000	76,19	16,08
10356/SINIFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SINIFRA	M	20,50000000	1,95	40,18
10806/SINIFRA	CIMENTO PORTLAND	SINIFRA	KG	53,00000000	0,56	29,63
12389/SINIFRA	PARAFUSO MÁQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SINIFRA	UN	4,00000000	10,96	43,84
TOTAL MATERIAL:						2.275,26
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,35000000	18,16	6,36
6111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	32,00000000	12,00	384,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						390,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
TOTAL SERVIÇO:						-
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						-
VALOR COM ENCARGOS:						2.665,62
VALOR BDI:						626,15
VALOR COM BDI:						3.291,77

4.2		POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FRANGIADO BRAÇO INTEGRADO 2,0m; H=8,0m 01 LUMINÁRIAS				2.088,18
9052	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRAÇO	SINAPI	UN	1,00000000	1.537,00	1.537,00
10109/SINIFRA	AREIA MÉDIA	SINIFRA	M3	0,16800000	67,50	11,31
10280/SINIFRA	BRITA	SINIFRA	M3	0,21100000	76,19	16,08
10356/SINIFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SINIFRA	M	20,50000000	1,95	40,18
10806/SINIFRA	CIMENTO PORTLAND	SINIFRA	KG	53,00000000	0,56	29,63
12389/SINIFRA	PARAFUSO MÁQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SINIFRA	UN	4,00000000	10,96	43,84
TOTAL MATERIAL:						1.678,12
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,35000000	18,16	6,36
6111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	32,00000000	12,00	384,00
TOTAL MÃO DE OBRA:						390,36
TOTAL EQUIPAMENTO:						-
TOTAL SERVIÇO:						-
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						-
VALOR COM ENCARGOS:						2.088,18
VALOR BDI:						485,09
VALOR COM BDI:						2.573,27

4.3		LUMINÁRIA VIÁRIA EM LED C/ 1.700LM <= FLUXO LUMINOSO < 10.400LM				1.169,58
12775	Luminária em LED para iluminação pública, 80W, bi-volt, Selo A Inmetro	ORSE	un	1,00000000	1.089,19	1.089,19
TOTAL MATERIAL:						1.089,19
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,30000000	12,47	6,74
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	18,16	9,08
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,82
10705/SINIFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	SINIFRA	H	0,50000000	129,15	64,57
TOTAL EQUIPAMENTO:						64,57
TOTAL SERVIÇO:						-
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						-
VALOR COM ENCARGOS:						1.169,58
VALOR BDI:						274,73
VALOR COM BDI:						1.444,31

4.4		LUMINÁRIA VIÁRIA EM LED C/ 11.700LM <= FLUXO LUMINOSO < 13.000LM				1.343,00
12776	Luminária em LED para iluminação pública, 100W, bi-volt, Selo A Inmetro	ORSE	un	1,00000000	1.262,61	1.262,61
TOTAL MATERIAL:						1.262,61
TOTAL SERVIÇO:						-
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						-
VALOR COM ENCARGOS:						1.262,61
VALOR BDI:						274,73
VALOR COM BDI:						1.537,34

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248366-1



 Município de Guaraciaba do Norte	
GUARACIABA DO NORTE	

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E ESTRUTURAÇÃO DA ENTRADA NORTE DE GUARACIABA-CERÁ (RUA CAPITÃO PERREIRA) - SAÍDA SÃO BENEDITO

LOCAL: Município de Guaraciaba do Norte/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEMFRA 27.0 / SINAPI CE 07/2022, São Desempenho / ORSE julho/2022-1

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

					TOTAL MATERIAL:	1262,61
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	13,47	6,74
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	18,16	9,08
					TOTAL MÃO DE OBRA:	15,82
10755/SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CBP)	SEINFRA	H	0,50000000	129,18	64,59
					TOTAL EQUIPAMENTO:	64,59
					TOTAL SERVIÇO:	-
					VALOR ENCARGOS: INCLUSO	-
					VALOR COM ENCARGOS:	1.343,00
					VALOR BDI:	315,47
					VALOR COM BDI:	1.658,47

4.5	SHORTING GAP DISPOSITIVO PARA LIGAÇÃO PERMANENTE ENTRE OS TERMINAIS FASE E CARGA					27,96
10816	Relé fotoelétrico RTF/82 127/220v, c/ base móvel	ORSE	un	1,00000000	24,80	24,80
					TOTAL MATERIAL:	24,80

247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	13,47	1,35
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	18,16	1,82
					TOTAL MÃO DE OBRA:	3,16
					TOTAL EQUIPAMENTO:	-
					TOTAL SERVIÇO:	-
					VALOR ENCARGOS: INCLUSO	-
					VALOR COM ENCARGOS:	27,96
					VALOR BDI:	6,52
					VALOR COM BDI:	34,48

4.6	ELETRODUTO/DUTO PEAO FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2"					5,94
2446	ELETRODUTO/DUTO PEAO FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO	SINAPI	M	1,00000000	5,94	5,94
					TOTAL MATERIAL:	5,94

247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	13,47	1,35
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	18,16	1,82
					TOTAL MÃO DE OBRA:	3,16
					TOTAL EQUIPAMENTO:	-
					TOTAL SERVIÇO:	-
					VALOR ENCARGOS: INCLUSO	-
					VALOR COM ENCARGOS:	9,10
					VALOR BDI:	2,34
					VALOR COM BDI:	11,24

4.7	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA OU DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, COM TAMPA E LASTRO DE BRITA (10 CM), NAS DIMENSÕES 4					212,37
43435	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E SEM	SINAPI	UN	1,00000000	185,79	185,79
10280/SEINFRA	BRITA	SEINFRA	M3	0,01600000	76,19	1,22
					TOTAL MATERIAL:	187,01

247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,80000000	13,47	10,78
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,80000000	18,16	14,53
					TOTAL MÃO DE OBRA:	25,30
					TOTAL EQUIPAMENTO:	-

Roberto Brígido Coelho Mendes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248366-1



GUARACIABA DO NORTE



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E ESTRUTURAÇÃO DA ENTRADA NORTE DE GUARACIABA-CEARÁ (RUA CAPITÃO FERRAZ) - SAÍDA SÃO BENEDITO

LOCAL: Município de Guaraciaba do Norte/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEMFRA 27.0 / SINAPI/CE_07/2022_NãoDesonerado / OASE julho/2022-1

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIOS

SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
TOTAL SERVIÇO:				
VALOR ENCARGOS:				INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:				212,31
VALOR BDI:				49,97
VALOR COM BDI:				262,19

4.8	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M				99,11
12392/SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,40
10841/SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59
TOTAL MATERIAL:					39,99

247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	2,40000000	13,47
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,20000000	18,16
TOTAL MÃO DE OBRA:					31,63

TOTAL MÃO DE OBRA					94,12
TOTAL EQUIPAMENTO:					-
TOTAL SERVIÇOS:					-
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					91,11
VALOR BDI:					22,12
VALOR COM BDI:					116,22

4.9	CABO DE COBRE MULTIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM REDE AÉREA - SEÇÃO NOMINAL 3x2,5 MM²				10,22
3263	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm², 450/750v	ORSE	m	1,00000000	9,90
TOTAL MATERIAL:					9,90

247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01000000	13,47
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01000000	18,16
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,32

EQUIPAMENTO				COSTO EQUIPAMENTO		COSTO TOTAL	
				TOTAL EQUIPAMENTO:			
SERVIÇO				COSTO SERVIÇO		COSTO TOTAL	
				TOTAL SERVIÇO:			
				VALOR ENCARGOS:		INCLUSO	
				VALOR COM ENCARGOS:			10,22
				VALOR BDI:			2,40
				VALOR COM BDI:			12,62

4.10	CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 16,0 MM²				16,86
995	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 DO 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, AN SINAPI	SINAPI	M	1,00000000	16,39
TOTAL MATERIAL:					16,39

247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01500000	13,47
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01500000	18,16
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,47

EQUIPAMENTO				TOTAL EQUIPAMENTO:		
SERVIÇO				TOTAL SERVIÇO:		
				TOTAL SERVIÇO:		
				VALOR ENCARGOS:		INCLUSO
				VALOR COM ENCARGOS:		16,86
				VALOR BDI:		3,90
				VALOR COM BDI:		20,82

4.11	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA				47,47
------	--------------------------	--	--	--	-------

Roberto Brígido
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248365-1


GUARACIABA DO NORTE

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E ESTRUTURAÇÃO DA ENTRADA NORTE DE GUARACIABA-CEARÁ (RUA CAPITÃO FERREIRA) - SAÍDA SÃO BENEDITO
LOCAL: Município de Guaraciaba do Norte/CE
REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA 27.0 / SINAPI/CE, 07/2022, Não Deonerado / ORSE Julho/2022-1

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIOS					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL

TOTAL MATERIAL:					
8111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	3,95600000	12,60
					47,47
TOTAL MÃO DE OBRA:					47,47
TOTAL EQUIPAMENTO:					
TOTAL SERVIÇO:					
VALOR ENCARGOS: INCLUIDO					
VALOR COM ENCARGOS:					47,47
VALOR BDI:					11,15
VALOR COM BDI:					58,62

4.12	REATORIO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA				28,61
TOTAL MATERIAL:					

6111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,65000000	12,60
					7,80
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,80
M8611/SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	SEINFRA	H	0,25400000	22,17
10724/SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	SEINFRA	H	0,27400000	25,19
					7,48
TOTAL EQUIPAMENTO:					12,81
TOTAL SERVIÇO:					
VALOR ENCARGOS: INCLUIDO					
VALOR COM ENCARGOS:					20,61
VALOR BDI:					8,84
VALOR COM BDI:					29,45

4.13	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA				101,93
10108/SEINFRA	AREIA GROSSA	SEINFRA	MS	1,15000000	24,71
					85,93
TOTAL MATERIAL:					85,93

6111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,30000000	12,60
					15,60
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					
TOTAL SERVIÇO:					
VALOR ENCARGOS: INCLUIDO					
VALOR COM ENCARGOS:					101,93
VALOR BDI:					23,85
VALOR COM BDI:					125,78

4.14	CONECTOR DE TORÇÃO 2,5 - 10 MM2				7,68
17434/SEINFRA	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	SEINFRA	UN	1,00000000	5,82
					6,82
TOTAL MATERIAL:					6,82

247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01000000	13,47
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,04000000	18,16
					0,73

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248366-1



	
GUARACIABA DO NORTE	
OBRA: REQUALIFICAÇÃO E ESTRUTURAÇÃO DA ENTRADA NORTE DE GUARACIABA-CEARA (RUA CAPITÃO FERRIRA) - SAÍDA SÃO BENEDITO	
LOCAL: Município de Guaraciaba do Norte/CE	
REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA 27.0 / SINAPI CE 07/1011_NãoDesonerado / ORSE julho/2022-1	
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIOS	

					TOTAL MÃO DE OBRA:	9,26
					TOTAL EQUIPAMENTO:	-
					TOTAL SERVIÇO:	-
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	7,68
					VALOR BDI:	1,80
					VALOR COM BDI:	9,48

4.15	CONECTOR TIPO CUNHA					34,07
9354	Conector cunha I serie dca	ORSE	un	1,00000000	10,00	10,00
					TOTAL MATERIAL:	10,00

247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	13,47	1,35
2496	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,19000000	18,16	2,72
					TOTAL MÃO DE OBRA:	4,07

					TOTAL EQUIPAMENTO:	-
					TOTAL SERVIÇO:	-
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	14,07
					VALOR BDI:	3,31
					VALOR COM BDI:	17,38

4.16	CAPA PROTETORA COM GEL DE SILICONE EM CONEXÃO DE REDE SUBTERRÂNEA					43,75
3964	Capa para conector impact 35mm/2 602.107.0 (ou similar)	ORSE	un	1,00000000	41,75	41,75
					TOTAL MATERIAL:	41,75

247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03000000	13,47	0,43
2496	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	18,16	1,82
					TOTAL MÃO DE OBRA:	1,95

					TOTAL EQUIPAMENTO:	-
					TOTAL SERVIÇO:	-
					VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR COM ENCARGOS:	43,70
					VALOR BDI:	10,27
					VALOR COM BDI:	53,97

4.17	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3/4"					8,61
40460	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LAMINIA, Ø/ SINAPI		M	1,00000000	1,61	1,61
					TOTAL MATERIAL:	1,61

247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01000000	13,47	0,13
2496	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	18,16	1,82
					TOTAL MÃO DE OBRA:	1,95

					TOTAL EQUIPAMENTO:	-
					TOTAL SERVIÇO:	-

Roberto Brigido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248366-1



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E ESTRUTURAÇÃO DA ENTRADA NORTE DE GUARACIABA-CEARÁ (RUA CAPITÃO FERREIRA) - SAÍDA SÃO BENEDITO

LOCAL: Município de Guaraciaba do Norte/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA 27.0 / SINAPI CE 07/2022, Rão Descontada / ORSE Julho/2022-1

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

						TOTAL MATERIAL:	347,70
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,30000000	13,47	4,04	
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,30000000	18,16	5,45	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	9,49
						TOTAL EQUIPAMENTO:	-
						TOTAL SERVIÇO:	-
						VALOR ENCARGOS: INCLUSO	
						VALOR COM ENCARGOS:	957,19
						VALOR BDI:	93,90
						VALOR COM BDI:	443,09

5.1.3	ELETRODUTO PVC ROSC. 2"						16,23
11075/SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	13,07		13,07
						TOTAL MATERIAL:	13,07

247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	13,47	1,35	
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	18,16	1,82	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	3,16

						TOTAL EQUIPAMENTO:	-
						TOTAL SERVIÇO:	-
						VALOR ENCARGOS: INCLUSO	
						VALOR COM ENCARGOS:	16,33
						VALOR BDI:	3,81
						VALOR COM BDI:	20,04

5.1.4	ELETRODUTO PVC ROSC. 3/4"						6,66
11075/SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,50		3,50
						TOTAL MATERIAL:	3,50

247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	13,47	1,35	
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	18,16	1,82	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	3,16

						TOTAL EQUIPAMENTO:	-
						TOTAL SERVIÇO:	-
						VALOR ENCARGOS: INCLUSO	
						VALOR COM ENCARGOS:	6,66
						VALOR BDI:	1,56
						VALOR COM BDI:	8,22

5.1.5	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"						8,39
10955/SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,81		6,81
						TOTAL MATERIAL:	6,81

247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,05000000	13,47	0,67	
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,05000000	18,16	0,91	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	1,58

						TOTAL EQUIPAMENTO:	-
--	--	--	--	--	--	--------------------	---

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248365-1

Roberto Brígido Cacho Huas
Arquitecto e Urbanista
CAU N° A248366-1



GUARACIABA DO NORTE



OBRA: REQUALIFICAÇÃO E ESTRUTURAÇÃO DA ENTRADA NORTE DE GUARACIABA-CEARA (RUA CAPITÃO FERREIRA) - SAÍDA SÃO BENEDITO

LOCAL: Município de Guaraciaba do Norte/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA 27.0 / SINAPI-CE, 07/2022, Não Desclassificado / ORSE Julho/2022-1

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS

5.1.9	CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 10,0 MM²				11,07
1020	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, AM SINAPI	M	1,00000000	10,69	10,69
TOTAL MATERIAL:					10,69

247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	13,47	0,16
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	18,16	0,22
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,38	
TOTAL EQUIPAMENTO:						
TOTAL SERVIÇO:						
VALOR ENCARGOS: INCLUSO						
VALOR COM ENCARGOS:					11,07	
VALOR BDI:					2,50	
VALOR COM BDI:					13,67	

5.1.10	CABO DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EM HEPR/XLPE 90°C, CLASSE DE TENSÃO 0,6/1,0KV, EM ELETRODUTO - SEÇÃO NOMINAL 6,0 MM²				7,05
994	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, AM SINAPI	M	1,00000000	6,57	6,57
TOTAL MATERIAL:					6,57

MÃO DE OBRA		UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR COM BDI
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01200000	13,47	0,16
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01260000	18,16	0,22
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,38
TOTAL EQUIPAMENTO:						
TOTAL SERVIÇO:						
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR COM ENCARGOS:						7,05
VALOR BDI:						1,66
VALOR COM BDI:						8,71

5.1.11		HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M				34,11
12351/SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,40	37,40
10841/SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,59	2,59

ITEM				QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	2,40000000	13,47	32,33
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,20000000	18,16	21,79
TOTAL MÃO DE OBRA:						54,12

TOTAL EQUIPAMENTO:					
TOTAL SERVIÇO:					
VALOR ENCARGOS: INCLUSO					
VALOR COM ENCARGOS:					94,11
VALOR BDI:					22,11
VALOR COM BDI:					116,22

5.1.12	QUADRO DE COMANDO/DISTRIBUIÇÃO C/ 3 CIRCUITOS E PROGRAMADOR HORÁRIO					1.300,33
	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.037,98	1.037,98
13863	Programador horário alimentação de 100W 240VAC, uma saída a rede	ORSE	un	1,00000000	230,80	230,80
TOTAL MATERIAL:						1.268,78

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248365-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E ESTRUTURAÇÃO DA ENTRADA NORTE DE GUARACIABA-CEARÁ (RUA CAPITÃO FERREIRA) - SAÍDA SÃO BENEDITO

LOCAL: Município de Guaraciaba do Norte/CE

REFERÊNCIAS DE PREÇO: SEINFRA 27.0 / SINAPI CD. 07/2022 Não Desonerado / ORSE Julho/2022-1

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIOS						
247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,47	13,47
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,16	18,16

TOTAL MÃO DE OBRA: 31,63

EQUIPAMENTOS						

TOTAL EQUIPAMENTO: -

SERVIÇOS						

TOTAL SERVIÇO: -

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 1.300,33

VALOR BDI: 805,45

VALOR COM BDI: 1.805,78

5.1.13	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA USO EXTERNO E APARENTE - Ø2 1/2"					91,30
--------	--	--	--	--	--	-------

12.172/SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,00000000	88,14	88,14

TOTAL MATERIAL: 88,14

247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	13,47	1,35
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	18,16	1,82

TOTAL MÃO DE OBRA: 3,16

EQUIPAMENTOS						

TOTAL EQUIPAMENTO: -

SERVIÇOS						

TOTAL SERVIÇO: -

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 91,30

VALOR BDI: 23,45

VALOR COM BDI: 112,75

5.1.14	INSTALAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO, INCLUSIVE CONEXÕES, PARA USO EXTERNO E APARENTE - Ø1 1/2"					21,07
--------	--	--	--	--	--	-------

12.165/SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 38MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,00000000	17,91	17,91

TOTAL MATERIAL: 17,91

247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	13,47	1,35
2436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,10000000	18,16	1,82

TOTAL MÃO DE OBRA: 3,16

EQUIPAMENTOS						

TOTAL EQUIPAMENTO: -

SERVIÇOS						

TOTAL SERVIÇO: -

VALOR ENCARGOS: INCLUSO

VALOR COM ENCARGOS: 21,07

VALOR BDI: 4,95

VALOR COM BDI: 26,02

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248366-1



Governo Municipal

GUARACIABA DO NORTE

TÍTULO:

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E ESTRUTURAÇÃO DA ENTRADA NORTE DE GUARACIABA-CEARA (RUA CAPITAO FERREIRA) - SAÍDA SÃO BENEDITO

DATA:

REVISÃO:

0

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO B.D.I (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)

COMPONENTES DO BDI	PERCENTUAL	%	REFERÊNCIA	IMPOSTOS	PERCENTUAL	%
A - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,29%	%	DO CUSTO DIRETO	PIS / PASEP	0,65%	%
S - SEGUROS	0,40%	%	DO CUSTO DIRETO	COFINS	3,00%	%
R - RISCO	1,00%	%	DO PREÇO DE VENDA	ISS	2,00%	%
G - GARANTIA	0,11%	%	DO PREÇO DE VENDA	CRPB	0,00%	%
L - LUCRO BRUTO	8,00%	%				
D - DESPESAS FINANCEIRAS	1,01%	%				
I - IMPOSTOS	5,65%	%				
B.D.I (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS) = 23,49%						

$$BDI = \frac{(1 + (A + S + R + G)) \times (1 + D) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

OBSERVAÇÃO:

BDI CALCULADO DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

A) Acórdão Acórdão N° 2622/2013 - TCU - Plenário

B) Acórdão N° 2.369/2011-TCU-Plenário

C) Mendes: Baslos Um aspecto polêmico dos orçamentos de obras públicas: Benefícios e Despesas Indiretas (BDI).

D) Altonian, Cláudio Sarian. Obras Públicas: Licitação, Contratação, Fiscalização e Utilização, 2 ed. Editora Fórum.

E) Alíquota do ISS é determinada pela "Relação de Serviços" do município onde se prestará o serviço conforme art. 1° e art. 8° da Lei Complementar n° 116/2001

F) 2 - A alíquota do ISS aplicada no município de Guaraciaba do Norte é de 5%, porém, o acórdão do TCU n° 2369/2011 considera a aplicação da taxa apenas sobre metade do preço da venda do serviço, tendo em vista que

parte da planilha orçamentária é composta por material. Desta forma, no BDI foi aplicado o percentual de 3,0%

G) Alíquota máxima de PIS é de até 1,65% conforme Lei n°10.637/02 em consonância ao Regime de Tributação da

Empresa

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU N° A248368-1



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

GUARACIABA DO NORTE

TÍTULO:

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E ESTRUTURAÇÃO DA ENTRADA NORTE DE GUARACIABA-CEARÁ (RUA CAPITÃO FERREIRA) - SAÍDA SÃO BENEDITO

DATA:

REVISÃO:

0

SEINFRA - Secretaria da Infraestrutura do Estado do Ceará

CEARÁ

TABELA SEINFRA 27

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	NÃO DESONERADA	
		HORISTA	MENSALISTA
		%	%
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SES	1,50%	1,50%
A3	GENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,50%	0,50%
A6	Salário Indulgência	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	J.G.T.S.	3,00%	3,00%
A	Total	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide
B2	Férias	6,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,00%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,58%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	8,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,19%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Deposito Retido Sem Justa Causa	3,90%	5,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%
D	Total	16,82%	6,43%
TOTAL (A+B+C+D)		112,75%	70,67%

Roberto Bráulio Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A248368-1