

Obra

**DRENAGEM DA RUA SUB-OFICIAL MARCELINO AUGUSTINO DA COSTA -
PARNAMIRIM RN**

Bancos

SINAPI - 12/2023 - Rio Grande do Norte
SICRO3 - 10/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 12/2023 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão
EMBASA - 05/2023 - Bahia
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte
COMPESA - 07/2023 - Pernambuco

B.D.I.

23,38%
13,13% (Diferenciado)

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 116,21%
Mensalista: 71,48%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.913,94	0,23 %
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,00	320,92	395,95	2.375,70	0,14 %
1.2	C2876	SEINFRA	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	M	513,00	2,40	2,96	1.518,48	0,09 %
1.3	5213343	SICRO3	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	4,00	4,01	4,94	19,76	0,00 %
2			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE APOIO					4.568,82	0,27 %
2.1	01.08.42U	COMPESA	CANTEIRO ITINERANTE COMPOSTO DE TOLDO, CONJUNTO DE MESA E CADEIRAS E BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	MÊS	2,00	1.851,53	2.284,41	4.568,82	0,27 %
3			DEMOLIÇÃO DE CALÇADAS A REFAZER					659,12	0,04 %
3.1	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	2,10	191,53	236,30	496,23	0,03 %
3.2	2020123	CAERN	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO, SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA MANUAL E DESCARGA LIVRE. INC_11/2020	M³	2,10	35,80	44,17	92,75	0,01 %
3.3	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	21,00	2,71	3,34	70,14	0,00 %
4			MICRODRENAGEM					1.499.661,93	87,79 %
4.1	90100	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	1.692,90	13,59	16,76	28.373,00	1,66 %

Obra

**DRENAGEM DA RUA SUB-OFICIAL MARCELINO AUGUSTINO DA COSTA -
PARNAMIRIM RN**

Bancos

SINAPI - 12/2023 - Rio Grande do Norte
SICRO3 - 10/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 12/2023 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão
EMBASA - 05/2023 - Bahia
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte
COMPESA - 07/2023 - Pernambuco

B.D.I.

23,38%
13,13% (Diferenciado)

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 116,21%
Mensalista: 71,48%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.2	90084	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	1.625,36	11,18	13,79	22.413,71	1,31 %
4.3	90087	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	877,33	9,60	11,84	10.387,58	0,61 %
4.4	93372	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	3.159,89	15,96	19,69	62.218,23	3,64 %
4.5	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	155,00	82,20	101,41	15.718,55	0,92 %
4.6	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	126,00	24,98	30,82	3.883,32	0,23 %
4.7	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1.064,70	9,00	11,10	11.818,17	0,69 %
4.8	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10.647,00	2,49	3,07	32.686,29	1,91 %
4.9	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m³	1.064,70	1,40	1,72	1.831,28	0,11 %
4.10	00000019	Próprio	Fornecimento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	155,00	235,12	265,99 (13.13%)	41.228,45	2,41 %
4.11	00000018	Próprio	Assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 375mm (15"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	155,00	47,88	59,07	9.155,85	0,54 %

Obra

**DRENAGEM DA RUA SUB-OFICIAL MARCELINO AUGUSTINO DA COSTA -
PARNAMIRIM RN**

Bancos

SINAPI - 12/2023 - Rio Grande do Norte
SICRO3 - 10/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 12/2023 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão
EMBASA - 05/2023 - Bahia
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte
COMPESA - 07/2023 - Pernambuco

B.D.I.

23,38%
13,13% (Diferenciado)

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 116,21%
Mensalista: 71,48%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.12	00000021	Próprio	Fornecimento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1200mm (48"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	513,00	1.447,59	1637,65 (13.13%)	840.114,45	49,18 %
4.13	00000020	Próprio	Assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=1200mm (48"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 ou similar	m	513,00	179,08	220,94	113.342,22	6,64 %
4.14	99259	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	14,00	3.277,18	4.043,38	56.607,32	3,31 %
4.15	99261	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M. AF_12/2020	M	9,20	1.497,99	1.848,22	17.003,62	1,00 %
4.16	98051	SINAPI	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	20,70	885,60	1.092,65	22.617,85	1,32 %
4.17	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	14,00	689,19	850,32	11.904,48	0,70 %
4.18	97949	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	42,00	1.655,87	2.043,01	85.806,42	5,02 %
4.19	2040105	CAERN	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,50 M - EXECUÇÃO E FORNECIMENTO, INCLUI MATERIAL. R_11/2020	M²	3.814,00	23,92	29,51	112.551,14	6,59 %
5			PAVIMENTAÇÃO					76.684,23	4,49 %
5.1	2210101	CAERN	RETIRADA DE MEIO FIO COM EMPILHAMENTO E SEM REMOÇÃO. INC_11/2018	M	84,00	9,58	11,81	992,04	0,06 %
5.2	1110007	CAERN	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3. R_11/2020	M	84,00	14,65	18,07	1.517,88	0,09 %

Obra

**DRENAGEM DA RUA SUB-OFICIAL MARCELINO AUGUSTINO DA COSTA -
PARNAMIRIM RN**

Bancos

SINAPI - 12/2023 - Rio Grande do Norte
SICRO3 - 10/2023 - Rio Grande do Norte
ORSE - 12/2023 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAEMA - 12/2019 - Maranhão
EMBASA - 05/2023 - Bahia
CAERN - 11/2023 - Rio Grande do Norte
COMPESA - 07/2023 - Pernambuco

B.D.I.

23,38%
13,13% (Diferenciado)

Encargos Sociais

Não Desonerado:
Horista: 116,21%
Mensalista: 71,48%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.3	2150066	CAERN	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA (BRIPAR), COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 R_05/2022REV01	M²	1.449,00	41,49	51,19	74.174,31	4,34 %
6			DISSIPADOR					49.418,15	2,89 %
6.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	25,52	82,20	101,41	2.587,98	0,15 %
6.2	2040007	CAERN	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, FCK = 35 MPA.R_05/2019	M³	6,75	3.558,51	4.390,48	29.635,74	1,73 %
6.3	2040006	CAERN	FÓRMAS PARA REPARO ESTRUTURAL, INCLUSIVE ESCORAMENTO. R_05/2021	M²	34,45	334,14	412,26	14.202,35	0,83 %
6.4	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	m³	2,12	605,74	747,36	1.584,40	0,09 %
6.5	1505879	SICRO3	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	4,25	268,46	331,22	1.407,68	0,08 %
7			LIMPEZA					1.294,30	0,08 %
7.1	2010038	CAERN	LIMPEZA DE RUAS (VARRIÇÃO E REMOÇÃO DE ENTULHOS), INCLUSIVE CARGA MANUAL. R_11/2023	M²	1.849,00	0,57	0,70	1.294,30	0,08 %
8			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					72.008,12	4,22 %
8.1	00000004	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Und	1,00	58.362,88	72.008,12	72.008,12	4,22 %

ESTAÇÃO TOPOGRAFIA E PROJETOS LTDA

Geová Alves da Costa

Geová Alves da Costa - Resp. Técnico
CREA: 210.266.567-4

Engenheiro civil/Engenheiro Cartógrafo e de Agrimenssura.

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

1.449.306,52

258.902,09

1.708.208,61