

PROPOSTA DE PREÇOS

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI-RN

PALÁCIO FRANCISCO PINTO, 56 CENTRO

TOMADA DE PREÇOS Nº 011/2022

ELABORE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ: 37.946.960/0001-59

OBJETIVO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DESTINADA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS NO DISTRITO MELANCIAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APODI/RN.



Rua Vergenaw Rodrigues da Silva, nº: 117, Andar 1, sala 2
Bairro Marocas Carlos - Almino Afonso - CEP: 59.760-000

elaboreconstrucoes@gmail.com



(84) 99615-1028

CNPJ: 37.946.960/0001-59



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI-RN
PALÁCIO FRANCISCO PINTO, 56 CENTRO
TOMADA DE PREÇOS Nº 011/2022
ELABORE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 37.946.960/0001-59
OBJETIVO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DESTINADA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO
DE VIAS PÚBLICAS NO DISTRITO MELANCIAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE APODI/RN.

CARTA PROPOSTA DE PREÇOS.

PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS E SUBMETEMOS À APRECIÇÃO DE VOSSAS SENHORIAS NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS, ASSUMINDO INTEIRA RESPONSABILIDADE POR QUALQUER ERRO OU OMISSÃO QUE VENHA A SER VERIFICADA NA SUA PREPARAÇÃO.

O PREÇO TOTAL DESTA PROPOSTA É DE **R\$ 164.192,62 (CENTO E SESSENTA E QUATRO MIL CENTO E NOVENTA E DOIS REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS)**, COM BASE NA DATA DE APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO E PROPOSTA DE PREÇOS, CONFORME PREÇOS UNITÁRIOS CONSTANTES DA PLANILHA DE ORÇAMENTO. DECLARAMOS QUE EM NOSSOS PREÇOS UNITÁRIOS ESTÃO INCLUÍDOS TODOS OS CUSTOS DIRETOS E INDIRETOS PARA PERFEITA EXECUÇÃO DAS OBRAS, INCLUSIVE AS DESPESAS COM MATERIAIS E/OU EQUIPAMENTOS, MÃO-DE-OBRA ESPECIALIZADA OU NÃO, SEGUROS EM GERAL, EQUIPAMENTOS AUXILIARES, FERRAMENTAS, ENCARGOS DA LEGISLAÇÃO SOCIAL TRABALHISTA, PREVIDENCIÁRIA, DA INFORTUNÍSTICA DO TRABALHO E RESPONSABILIDADE CIVIL POR QUALQUER DANO CAUSADO A TERCEIROS OU DISPÊNDIOS RESULTANTES DE IMPOSTOS, TAXAS, REGULAMENTOS E POSTURAS MUNICIPAIS, ESTADUAIS E FEDERAIS, ENFIM, TUDO O QUE FOR NECESSÁRIO PARA A EXECUÇÃO TOTAL E COMPLETA DAS OBRAS CIVIS E DAS OBRAS COMPLEMENTARES, BEM COMO NOSSO LUCRO, CONFORME PROJETOS E ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES DO EDITAL, SEM QUE NOS CAIBA, EM QUALQUER CASO, DIREITO REGRESSIVO EM RELAÇÃO À PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI-RN.

COMPROMETEMO-NOS A EXECUTAR OS EVENTUAIS SERVIÇOS NÃO CONSTANTES DO EDITAL, MAS INERENTES À NATUREZA DAS OBRAS CONTRATADAS. ESTES SERVIÇOS SERÃO PAGOS POR ORÇAMENTO ELABORADO PELA NOSSA EMPRESA, E APROVADO PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI-RN, ANTES DA EXECUÇÃO DOS MESMOS.

O PRAZO DE EXECUÇÃO TOTAL DAS OBRAS É ACORDO COM O ESTABELECIDO NO PROJETO BÁSICO, CONFORME ESTIPULADO NO EDITAL.

O PRAZO DE VALIDADE DESTA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CONSECUTIVOS A CONTAR DO DIA DA APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO E PROPOSTAS.

A GARANTIA DA QUALIDADE DA OBRA É DE CINCO (05) ANOS.

ACOMPANHAM A NOSSA PROPOSTA DE PREÇO OS DOCUMENTOS PREVISTOS NESTE EDITAL, BEM COMO TODOS OS DEMAIS JULGADOS OPORTUNOS PARA PERFEITA COMPREENSÃO E AVALIAÇÃO DA PROPOSTA.

UTILIZAREMOS OS EQUIPAMENTOS E AS EQUIPES TÉCNICA E ADMINISTRATIVA QUE FOREM NECESSÁRIAS PARA A PERFEITA EXECUÇÃO DAS OBRAS, COMPROMETENDO-NOS, DESDE JÁ, A SUBSTITUIR OU AUMENTAR A QUANTIDADE DOS EQUIPAMENTOS E DO PESSOAL, DESDE QUE ASSIM O EXIJA A FISCALIZAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI-RN, PARA O CUMPRIMENTO DAS OBRIGAÇÕES ASSUMIDAS.

ELABORE CONSTRUÇÕES
Rafael Nunes de Oliveira
Sócio/Diretor
CPF 014.264.824-85



Rua Vergenaw Rodrigues da Silva, nº: 117, Andar 1, sala 2
Bairro Marocas Carlos - Almino Afonso - CEP: 59.760-000

elaboreconstrucoes@gmail.com



(84) 99615-1028

CNPJ: 37.946.960/0001-59



NA EXECUÇÃO DAS OBRAS, OBSERVAREMOS RIGOROSAMENTE AS ESPECIFICAÇÕES DAS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS OU QUALQUER OUTRA NORMA QUE GARANTA A QUALIDADE IGUAL OU SUPERIOR, BEM COMO AS RECOMENDAÇÕES E INSTRUÇÕES DA FISCALIZAÇÃO **PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI-RN**, ASSUMINDO, DESDE JÁ A INTEGRAL RESPONSABILIDADE PELA PERFEITA REALIZAÇÃO DOS TRABALHOS, DE CONFORMIDADE COM AS NORMAS MENCIONADAS NOS PROJETOS EXECUTIVOS.

SENDO O QUE SE APRESENTA PARA O MOMENTO E CERTO DE QUE ESTA PROPOSTA ATENDE AOS ANSEIOS DA **PREFEITURA MUNICIPAL DE APODI-RN**.

SUBSCREVO ATENCIOSAMENTE.

ALMINO AFONSO/RN, 14 DE OUTUBRO DE 2022

ELABORE  CONSTRUÇÕES
Rafael Nunes de Oliveira
Sócio/Diretor
CPF 014.264.824-85



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS

LOCAL: DISTRITO DE MELACIAS - ZONA RURAL - APODI-RN

DATA: 11/10/2022

DESCRIÇÃO		VALOR	PERÍODO
PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS		R\$ 164.192,62	MÊS 1
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,43%	100,00%
		R\$ 2.354,84	R\$ 2.354,84
2	ADMINISTRAÇÃO	3,56%	100,00%
		R\$ 5.851,92	R\$ 5.851,92
3	RUA PROJETADA 01	73,25%	100,00%
		R\$ 120.267,86	R\$ 120.267,86
4	RUA PROJETADA 2 - TRECHO 02 E 03 (COMUNIDADE DOS FREIRES)	21,75%	100,00%
		R\$ 35.718,00	R\$ 35.718,00

PAGAMENTO MENSAL	R\$ 164.192,62
	100,00%
PAGAMENTO ACUMULADO	R\$ 164.192,62
	100,00%

ELABORE CONSTRUÇÕES
Rafael Nunes de Oliveira
CPF: 014.264.824-85
Representante Legal

ELABORE CONSTRUÇÕES
Mateus Leite Fernandes Bento
Eng. Civil - CREA: 2116671884
CPF: 115.384.474-52

BDI		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS	DATA BASE
LOCAL:	DISTRITO DE MELACIAS - ZONA RURAL - APODI-RN	11/10/2022
ITENS	SIGLAS	% ADOTADO
Administração Central	AC	4,01%
Despesas Financeiras	DF	1,11%
Risco, Seguro e Garantia (somatório)	S+G+R	0,96%
Seguro + Garantia	SG	0,40%
Risco	R	0,56%
soma dos itens cofins, iss, pis e CPRB	I	5,65%
CP	CP	3,65%
ISS	ISS	2,00%
INCC (CPRB)	CPRB	0,00%
LUCRO	L	7,30%
BDI		20,70%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) \cdot (1 + DF) \cdot (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

ELABORE CONSTRUÇÕES
Rafael Nunes de Oliveira
CPF: 014.264.824-85
Representante Legal

ELABORE CONSTRUÇÕES
Mateus Leite Fernandes Bento
Eng. Civil - CREA: 2116671884
CPF: 115.384.474-52

ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA: PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS			COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO
LOCAL: DISTRITO DE MELACIAS - ZONA RURAL - APODI-RN					
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %	HORA %	MÊS %
A	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
TOTAL		16,80	16,80	36,80	36,80
B	GRUPO B				
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,98	0,00	17,98	0,00
B2	Feriados	4,28	0,00	4,28	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,02	8,33	11,02	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,80	0,00	1,80	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,00	8,32	11,00	8,32
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02	0,03	0,02
TOTAL		47,89	18,03	47,89	18,03
C	GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,17	3,91	5,17	3,91
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	2,77	2,10	2,77	2,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,01	2,28	3,01	2,28
C5	Indenização Adicional	0,43	0,33	0,43	0,33
TOTAL		11,50	8,71	11,50	8,71
D	GRUPO D				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,05	3,03	17,62	6,64
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43	0,33	0,46	0,35
TOTAL		8,48	3,36	18,08	6,99
TOTAL					
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		84,67%	45,90%	114,27%	70,53%

ELABORE CONSTRUÇÕES
Rafael Nunes de Oliveira
CPF: 014.264.824-85
Representante Legal

ELABORE CONSTRUÇÕES
Mateus Lúcia Fernandes Bento
Eng. Civil - CREA: 2116671884
CPF: 115.384.474-52



Rua Vergenaw Rodrigues da Silva, nº: 117, Andar 1, sala 2
Bairro Marocas Carlos - Almino Afonso - CEP: 59.760-000



(84) 99615-1028

elaboreconstrucoes@gmail.com



CNPJ: 37.946.960/0001-53



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS

LOCAL: DISTRITO DE MELACIAS - ZONA RURAL - APODI-RN

DATA: 11/10/2022

Num.	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI	P. Unit. com BDI	Importância com
1 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO M ² GALVANIZADO. INC_05/2020		1,00	1.950,99	2.354,84	2.354,84

VALOR UNITARIO COM BDI: DOIS MIL TREZENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS E OITENTA E QU...

Total orçamento parcial nº 1 SERVIÇOS PRELIMINARES: 2.354,84

2 ADMINISTRAÇÃO

2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	VG	1,00	4.848,32	5.851,92	5.851,92
-----	---------------------	----	------	----------	----------	----------

VALOR UNITARIO COM BDI: CINCO MIL OITOCENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E NOVENTA E DOIS...

Total orçamento parcial nº 2 ADMINISTRAÇÃO: 5.851,92

3 RUA PROJETADA 01

3.1.- SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	224,00	0,56	0,69	154,56
-------	-------------------------------------	---	--------	------	------	--------

VALOR UNITARIO COM BDI: SESSENTA E NOVE CENTAVOS

Total 3.1.- 3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES: 154,56

3.2.- MOVIMENTO DE TERRA

3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM M3 PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021		11,20	74,67	90,13	1.009,45
-------	--	--	-------	-------	-------	----------

VALOR UNITARIO COM BDI: NOVENTA REAIS E TREZE CENTAVOS

ELABORE CONSTRUÇÕES
Rafael Nunes de Oliveira
CPF: 014.264.824-85
Representante Legal

ELABORE CONSTRUÇÕES
Mateus Leão Fernandes Bento
Eng. Civil CREA: 2116671884
CPF: 115.384.474-52

PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS

BDI= 20,7 %

Página 1 de 8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS

LOCAL: DISTRITO DE MELACIAS - ZONA RURAL - APODI-RN

DATA: 11/10/2022

Num.	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI	P. Unit. com BDI	Importância com
3.2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE M2 SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	1.836,80	0,74	0,89	1.634,75
VALOR UNITARIO COM BDI: OITENTA E NOVE CENTAVOS						
3.2.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM M3 COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	5,04	29,22	35,27	177,76
VALOR UNITARIO COM BDI: TRINTA E CINCO REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS						

Total 3.2.- 3.2 MOVIMENTO DE TERRA: 2.821,96

3.3.- PAVIMENTAÇÃO

3.3.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM M2 PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	1.836,80	42,24	50,98	93.640,06
VALOR UNITARIO COM BDI: CINQUENTA REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS						
3.3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM M TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	238,00	35,65	43,03	10.241,14
VALOR UNITARIO COM BDI: QUARENTA E TRÊS REAIS E TRÊS CENTAVOS						
3.3.3	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A M BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	238,00	1,22	1,47	349,86
VALOR UNITARIO COM BDI: UM REAL BRASILEIRO E QUARENTA E SETE CENTAVOS						

Total 3.3.- 3.3 PAVIMENTAÇÃO: 104.231,06

3.4.- DRENAGEM

ELABORE CONSTRUÇÕES
Rafael Nunes de Oliveira
CPF: 014.264.824-85
Representante Legal

ELABORE CONSTRUÇÕES
Mateus Lima Fernandes Bento
Eng. Civil - CREA: 2116671884
CPF: 115.384.474-52

PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS

BDI= 20,7 %

Página 2 de 8



Rua Vergenaw Rodrigues da Silva, nº: 117, Andar 1, sala 2
Bairro Marocas Carlos - Almino Afonso - CEP: 59.760-000



(84) 99615-1028

elaboreconstrucoes@gmail.com

CNPJ: 37.946.860/0001-59

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS

LOCAL: DISTRITO DE MELACIAS - ZONA RURAL - APODI-RN

DATA: 11/10/2022

Num.	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI	P. Unit. com BDI	Importância com
3.4.1	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	100,00	93,04	112,30	11.230,00
VALOR UNITÁRIO COM BDI: CENTO E DOZE REAIS E TRINTA CENTAVOS						
3.4.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	6,12	65,65	79,24	484,94
VALOR UNITÁRIO COM BDI: SETENTA E NOVE REAIS E VINTE E QUATRO CENTAVOS						
3.4.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	6,12	27,75	33,49	204,95
VALOR UNITÁRIO COM BDI: TRINTA E TRÊS REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS						
3.4.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	12,00	74,67	90,13	1.081,56
VALOR UNITÁRIO COM BDI: NOVENTA REAIS E TREZE CENTAVOS						
3.4.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	2,12	22,99	27,75	58,83
VALOR UNITÁRIO COM BDI: VINTE E SETE REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS						
Total 3.4.- 3.4 DRENAGEM:						13.060,28

ELABORE CONSTRUÇÕES
Rafael Nunes de Oliveira
CPF: 014.264.824-85
Representante Legal

ELABORE CONSTRUÇÕES
Mateus Leão Fernandes Bento
Eng. Civil - CREA: 2116671884
CPF: 115.384.474-52

PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS

BDI= 20,7 %

Página 3 de 8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS

LOCAL: DISTRITO DE MELACIAS - ZONA RURAL - APODI-RN

DATA: 11/10/2022

Num.	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI	P. Unit. com BDI	Importância com
------	-----------	----	----------	---------------------	---------------------	-----------------

Total orçamento parcial nº 3 RUA PROJETADA 01: 120.267,86

4 RUA PROJETADA 2 - TRECHO 02 E 03 (COMUNIDADE DOS FREIRES)

4.1.- TRECHO 02

4.1.1.- SERVIÇOS PRELIMINARES

4.1.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	53,90	0,56	0,69	37,19
---------	-------------------------------------	---	-------	------	------	-------

VALOR UNITARIO COM BDI: SESSENTA E NOVE CENTAVOS

Total 4.1.1.- 4.1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES: 37,19

4.1.2.- MOVIMENTO DE TERRA

4.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	5,39	74,67	90,13	485,80
---------	---	----	------	-------	-------	--------

VALOR UNITARIO COM BDI: NOVENTA REAIS E TREZE CENTAVOS

4.1.2.2	REGULARIZAÇÃO E SUBLEITO DE SOLO ARENOSO. AF_11/2019	M2	339,57	0,74	0,89	302,21
---------	--	----	--------	------	------	--------

VALOR UNITARIO COM BDI: OITENTA E NOVE CENTAVOS

4.1.2.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	2,43	29,22	35,27	85,70
---------	---	----	------	-------	-------	-------

VALOR UNITARIO COM BDI: TRINTA E CINCO REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS

Total 4.1.2.- 4.1.2 MOVIMENTO DE TERRA: 873,71

4.1.3.- PAVIMENTAÇÃO

ELABORE CONSTRUÇÕES
Rafael Nunes de Oliveira
CPF: 014.264.824-85
Representante Legal

ELABORE CONSTRUÇÕES
Mateus Leão Fernandes Bento
Eng. Civil CREA: 2116671884
CPF: 115.384.474-52

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS

LOCAL: DISTRITO DE MELACIAS - ZONA RURAL - APODI-RN

DATA: 11/10/2022

Num.	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI	P. Unit. com BDI	Importância com
4.1.3.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	339,57	42,24	50,98	17.311,27

VALOR UNITARIO COM BDI: CINQUENTA REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS

4.1.3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	107,80	35,65	43,03	4.638,63
---------	---	---	--------	-------	-------	----------

VALOR UNITARIO COM BDI: QUARENTA E TRÊS REAIS E TRÊS CENTAVOS

4.1.3.3	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	107,80	1,22	1,47	158,46
---------	--	---	--------	------	------	--------

VALOR UNITARIO COM BDI: UM REAL BRASILEIRO E QUARENTA E SETE CENTAVOS

Total 4.1.3.- 4.1.3 PAVIMENTAÇÃO: 22.108,36
Total 4.1.- 4.1 TRECHO 02: 23.019,26

4.2.- TRECHO 03

4.2.1.- SERVIÇOS PRELIMINARES

4.2.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	29,00	0,56	0,69	20,00
---------	-------------------------------------	---	-------	------	------	-------

VALOR UNITARIO COM BDI: SESSENTA E NOVE CENTAVOS

Total 4.2.1.- 4.2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES: 20,00

4.2.2.- MOVIMENTO DE TERRA

ELABORE CONSTRUÇÕES
Rafael Nunes de Oliveira
CPF: 014.264.824-85
Representante Legal

ELABORE CONSTRUÇÕES
Mateus Leite Fernandes Bento
Eng. Civil CREA: 2116671884
CPF: 119.384.474-52

PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS

BDI= 20,7 %

Página 5 de 8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS

LOCAL: DISTRITO DE MELACIAS - ZONA RURAL - APODI-RN

DATA: 11/10/2022

Num.	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI	P. Unit. com BDI	Importância com
4.2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2,90	74,67	90,13	261,37
VALOR UNITARIO COM BDI:	NOVENTA REAIS E TREZE CENTAVOS					
4.2.2.2	REGULARIZAÇÃO E SUBLEITO DE SOLO ARENOSO. AF_11/2019	M2	182,70	0,74	0,89	162,60
VALOR UNITARIO COM BDI:	OITENTA E NOVE CENTAVOS					
4.2.2.3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,31	29,22	35,27	46,20
VALOR UNITARIO COM BDI:	TRINTA E CINCO REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS					
Total 4.2.2.- 4.2.2 MOVIMENTO DE TERRA:						470,17
4.2.3.- PAVIMENTAÇÃO						
4.2.3.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	188,85	42,24	50,98	9.627,57
VALOR UNITARIO COM BDI:	CINQUENTA REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS					
4.2.3.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	58,00	35,65	43,03	2.495,74
VALOR UNITARIO COM BDI:	QUARENTA E TRÊS REAIS E TRÊS CENTAVOS					

ELABORAR CONSTRUÇÕES
Rafael Nunes de Oliveira
CPF: 014.264.824-85
Representante Legal

ELABORAR CONSTRUÇÕES
Mateus Leite Fernandes Bento
Eng. Civil CREA: 2116671884
CPF: 115.384.474-52

PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS

BDI= 20,7 %

Página 6 de 8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS

LOCAL: DISTRITO DE MELACIAS - ZONA RURAL - APODI-RN

DATA: 11/10/2022

Num.	Descrição	Un	Quantit.	P. unit. sem BDI	P. Unit. com BDI	Importância com
4.2.3.3	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A M BASE DE CAL (CAIAÇÃO), AF_05/2021	M	58,00	1,22	1,47	85,26

VALOR UNITARIO COM BDI: UM REAL BRASILEIRO E QUARENTA E SETE CENTAVOS

Total 4.2.3.- 4.2.3 PAVIMENTAÇÃO: 12.208,57

Total 4.2.- 4.2 TRECHO 03: 12.698,74

Total orçamento parcial nº 4 RUA PROJETADA 2 - TRECHO 02 E 03 (COMU. 35.718,00

ELABORE CONSTRUÇÕES
Rafael Nunes de Oliveira
CPF: 014.264.824-85
Representante LegalELABORE CONSTRUÇÕES
Mateus Luis Fernandes Bento
Eng. Civil CREA: 2116671884
CPF: 115.384.474-52

PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS

BDI= 20,7 %

Página 7 de 8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: DISTRITO DE MELACIAS - ZONA RURAL - APODI-RN
DATA: 11/10/2022

FOLHA RESUMO

1 SERVIÇOS PRELIMINARES	2.354,84
2 ADMINISTRAÇÃO	5.851,92
3 RUA PROJETADA 01	120.267,86
3.1.- SERVIÇOS PRELIMINARES	154,56
3.2.- MOVIMENTO DE TERRA	2.821,96
3.3.- PAVIMENTAÇÃO	104.231,06
3.4.- DRENAGEM	13.060,28
4 RUA PROJETADA 2 - TRECHO 02 E 03 (COMUNIDADE DOS FREIRES)	35.718,00
4.1.- TRECHO 02	23.019,26
4.1.1.- SERVIÇOS PRELIMINARES	37,19
4.1.2.- MOVIMENTO DE TERRA	873,71
4.1.3.- PAVIMENTAÇÃO	22.108,36
4.2.- TRECHO 03	12.698,74
4.2.1.- SERVIÇOS PRELIMINARES	20,00
4.2.2.- MOVIMENTO DE TERRA	470,17
4.2.3.- PAVIMENTAÇÃO	12.208,57
Total	164.192,62

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO: CENTO E SESSENTA E QUATRO MIL CENTO E NOVENTA E DOIS REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS.

ELABORE CONSTRUÇÕES
Rafael Nunes de Oliveira
CPF: 014.264.824-85
Representante Legal

ELABORE CONSTRUÇÕES
Mateus Leão Fernandes Bento
Eng. Civil CREA: 2116671884
CPF: 115.384.474-52

PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS

BDI= 20,7 %

Página 8 de 8



Rua Vargenaw Rodrigues da Silva, nº. 117, Andar 1, sala 2
Bairro Maracas Carlos - Almino Atense - CEP: 59.760-000



(84) 99615-1028

elaboreconstrucoes@gmail.com

CNPJ: 37.046.580/0001-59

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS

LOCAL: DISTRITO DE MELACIAS - ZONA RURAL - APODI-RN

DATA: 11/10/2022

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 2010064 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO. INC_05/2020					M²
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT	Total
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,000000	2,56	15,36
4491	PONTALETE/*7,5/X/7,5*/CM/EM PINUS,/MISTA/OU/EQUIVAL M ENTE/DA/REGIAO/-/BRUTA	M	24,000000	7,47	179,28
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA,/DE *2,0 X 1,125* M	M²	6,000000	229,82	1.378,92
5075	PREGO/DE/ACO/POLIDO/COM/CABECA/18/X/30/(2/3/4/X/10)	KG	0,600000	10,89	6,53
88262	CARPINTEIRO/DE/FORMAS/COM/ENCARGOS/COMPLEMENTARES	H	6,000000	20,41	122,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,000000	18,88	226,56
94962	CONCRETO/MAGRO/PARA/LASTRO,/TRAÇO/1:4,5:4,5/(EM/MAS SA/SECA/DE/CEMENTO//AREIA/MEDIA//BRITA/1)/-/PREPARO /MECÂNICO/COM/BETONEIRA/400/L./AF_05/2021	M³	0,080000	273,52	21,88
Total sem BDI					1.950,99
BDI 20,7 %					403,85
Total por M²					2.354,84

2. ADMINISTRAÇÃO

2.1 ADM-OBRA ADMINISTRAÇÃO LOCAL					VG
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT	Total
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160,000000	19,66	3.145,60
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,000000	106,42	1.702,72
Total sem BDI					4.848,32
BDI 20,7 %					1.003,60
Total por VG					5.851,92

3. RUA PROJETADA 01

3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

3.1.1 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018					M
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT	Total
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	0,050000	11,53	0,58

ELABORE CONSTRUÇÕES
Rafael Nunes de Oliveira
CPF: 014.264.824-85
Representante Legal

ELABORE CONSTRUÇÕES
Mateus Leite Fernandes Bento
Eng. Civil CREA: 2116671884
CPF: 115.384.474-52

PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS

Página 1 de 17

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS

LOCAL: DISTRITO DE MELACIAS - ZONA RURAL - APODI-RN

DATA: 11/10/2022

Total sem BDI	0,56
BDI 20,7 %	0,13

Total arredondado por M 0,69

3.2 MOVIMENTO DE TERRA

3.2.1 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. M3
AF_02/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,955000	18,88	74,67
Total sem BDI					74,67
BDI 20,7 %					15,46

Total arredondado por M3 90,13

3.2.2 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. M2
AF_11/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT	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	0,001000	174,38	0,17
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	0,002000	44,44	0,09
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	0,000100	140,16	0,01
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	0,003000	59,53	0,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003000	18,88	0,06
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	0,001000	124,58	0,12
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	0,002000	57,19	0,11

Total sem BDI	0,74
BDI 20,7 %	0,15

Total arredondado por M2 0,89

ELABORE CONSTRUÇÕES
Rafael Nunes de Oliveira
CPF: 014.264.824-85
Representante Legal

ELABORE CONSTRUÇÕES
Mateus Leão Fernandes Bento
Eng. Civil CREA: 2116671884
CPF: 115.384.474-52

PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS

Página 2 de 17



Rua Vergenaw Rodrigues da Silva, nº. 117, Andar 1, sala 2
Bairro Marocas Carlos - Almino Afonso - CEP: 59.760-000



(84) 30615-1020

elaboreconstrucoes@gmail.com



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS

LOCAL: DISTRITO DE MELACIAS - ZONA RURAL - APODI-RN

DATA: 11/10/2022

3.2.3 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016					M3
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,650000	18,88	12,27
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,274000	31,51	8,63
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,254000	27,43	6,97
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO. PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,000000	1,35	1,35
Total sem BDI					29,22
BDI 20,7 %					6,05
Total arredondado por M3					35,27

3.3 PAVIMENTAÇÃO

3.3.1 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020					M2
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT	Total
COT001	PARALELEPIPEDO EM PEDRA CALCARIA PARA PAVIMENTAÇÃO - POSTO NA JAZIDA/FORNECEDOR - EXCETO TRANSPORTE (FRETE)	MIL	0,033000	170,40	5,62
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,114000	50,74	5,78
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,003100	96,65	0,30
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,130900	45,74	5,99
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,402100	23,55	9,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,402100	18,88	7,59
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,020400	367,08	7,49
Total sem BDI					42,24
BDI 20,7 %					8,74
Total arredondado por M2					50,98

ELABORE CONSTRUÇÕES
Rafael Nunes de Oliveira
CPF: 014.264.824-85
Representante Legal

ELABORE CONSTRUÇÕES
Mateus Leão Fernandes Bento
Eng. Civil CREA: 2116671884
CPF: 115.384.474-52

PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS

Página 3 de 17



Rua Virgenaw Rodrigues da Silva, nº 117, Andar 1, sala 2
Bairro Marocas Carlos - Almino Afonso - CEP: 59.760-000



(84) 99615-1028

elaboreconstrucoes@gmail.com

CNPJ 37.946.860/0001-55

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: DISTRITO DE MELACIAS - ZONA RURAL - APODI-RN
DATA: 11/10/2022

3.3.2 94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016				M
CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT	Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,007000	49,57	0,35
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,005000	17,55	17,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394000	23,67	9,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394000	18,88	7,44
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,002000	446,66	0,89
Total sem BDI					35,65
BDI 20,7 %					7,38
Total arredondado por M					43,03

3.3.3 102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021				M
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT	Total
11161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,106000	0,27	0,03
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,037000	23,99	0,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016000	18,88	0,30
Total sem BDI					1,22
BDI 20,7 %					0,25
Total arredondado por M					1,47

3.4 DRENAGEM

3.4.1 92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015				M
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT	Total
5631	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 CHP M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHE DIURNO. AF_06/2014		0,074000	125,13	9,26
5632	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 CHI M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014		0,155000	58,87	9,12
7745	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE M PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM		1,030000	50,91	52,44
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,346000	23,91	8,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,692000	18,88	13,06
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,002000	446,66	0,89

ELABORE CONSTRUÇÕES
Rafael Nunes de Oliveira
CPF: 014.264.824-85
Representante Legal

ELABORE CONSTRUÇÕES
Mateus Leite Fernandes Bento
Eng. Civil CREA: 2116671884
CPF: 115.384.474-52

PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS

Página 4 de 17



Rua Vergenaw Rodrigues da Silva, nº. 117, Andar 1, sala 2
Bairro Marocas Carlos - Almino Afonso - CEP: 59.760-000

elaboreconstrucoes@gmail.com



(84) 90615-1028

CNPJ: 37.048.966/0001-50

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: DISTRITO DE MELACIAS - ZONA RURAL - APODI-RN
DATA: 11/10/2022

					Total sem BDI	93,04
					BDI 20,7 %	19,26
Total arredondado por M						112,30
3.4.2 103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021					M2
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT	Total	
7271	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 Furos na horizontal, de 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	28,310000	0,31	8,78	
34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,420000	1,76	0,74	
37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,005000	20,82	0,10	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,009100	299,26	2,72	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,610000	23,67	38,11	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,805000	18,88	15,20	
					Total sem BDI	65,65
					BDI 20,7 %	13,59
Total arredondado por M2						79,24
3.4.3 87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014					M2
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT	Total	
37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,158100	12,38	1,96	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,029300	299,26	8,77	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	23,67	9,47	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	18,88	7,55	
					Total sem BDI	27,75
					BDI 20,7 %	5,74
Total arredondado por M2						33,49

ELABORE CONSTRUÇÕES
Rafael Nunes de Oliveira
CPF: 014.264.824-85
Representante Legal

ELABORE CONSTRUÇÕES
Mateus Leal Fernandes Bento
Eng. Civil CREA: 2116671884
CPF: 115.384.474-52

PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS

Página 5 de 17

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS

LOCAL: DISTRITO DE MELACIAS - ZONA RURAL - APODI-RN

DATA: 11/10/2022

3.4.4 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021				M3
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT	Total
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,955000	18,88	74,67
				Total sem BDI	74,67
				BDI 20,7 %	15,46
				Total arredondado por M3	90,13
3.4.5 95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016				M2
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,271800	23,67	6,43
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,074100	18,88	1,40
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	0,056500	268,37	15,16
				Total sem BDI	22,99
				BDI 20,7 %	4,76
				Total arredondado por M2	27,75

ELABORE CONSTRUÇÕES
Rafael Nunes de Oliveira
CPF: 014.264.824-85
Representante Legal

ELABORE CONSTRUÇÕES
Mateus Leão Fernandes Bento
Eng. Civil - CREA: 2116671884
CPF: 115.384.474-52

PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS

Página 6 de 17



Rua Virgínia Rodrigues da Silva, nº 117, Andar 1, sala 2
Bairro Marécas Carlos - Almino Afonso - CEP: 59.760-000



(84) 99615-1028

elaboreconstrucoes@gmail.com

CNPJ 37.946.960/0001-53

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS

LOCAL: DISTRITO DE MELACIAS - ZONA RURAL - APODI-RN

DATA: 11/10/2022

4. RUA PROJETADA 2 - TRECHO 02 E 03 (COMUNIDADE DOS FREIRES)

4.1 TRECHO 02

4.1.1 4.1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT	Total
99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	53,900000	0,56	37,19
				Total sem BDI	30,72
				BDI 20,7 %	6,47
				Total arredondado por	37,19

4.1.2 MOVIMENTO DE TERRA

4.1.2.1 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. M3

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,955000	18,88	74,67
				Total sem BDI	74,67
				BDI 20,7 %	15,46
				Total arredondado por M3	90,13

4.1.2.2 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT	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	0,001000	174,38	0,17
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	0,002000	44,44	0,09
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	0,000100	140,16	0,01
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	0,003000	59,53	0,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003000	18,88	0,06
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	0,001000	124,58	0,12

ELABORE CONSTRUÇÕES
Rafael Nunes de Oliveira
CPF: 014.264.824-85
Representante Legal

ELABORE CONSTRUÇÕES
Mateus Leão Fernandes Bento
Eng. Civil CREA: 2116671884
CPF: 115.384.474-52

PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS

Página 7 de 17



Rua Vergenaw Rodrigues da Silva, nº 117, Andar 1, sala 2
Bairro Marocas Carlos - Almino Afonso - CEP: 59.760-000



(84) 99645-1028

elaboreconstrucoes@gmail.com



CNPJ: 37.046.960/0001-50



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS
 LOCAL: DISTRITO DE MELACIAS - ZONA RURAL - APODI-RN
 DATA: 11/10/2022

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	0,002000	57,19	0,11
Total sem BDI					0,74
BDI 20,7 %					0,15
Total arredondado por M2					0,89

4.1.2.3 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016						M3
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,650000	18,88	12,27	
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHF	0,274000	31,51	8,63	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,254000	27,43	6,97	
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,000000	1,35	1,35	
Total sem BDI					29,22	
BDI 20,7 %					6,05	
Total arredondado por M3					35,27	

4.1.3 PAVIMENTAÇÃO

4.1.3.1 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020						M2
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT	Total	
COT001	PARALELEPIPEDO EM PEDRA CALCARIA PARA PAVIMENTAÇÃO - POSTO NA JAZIDA/FORNECEDOR - EXCETO TRANSPORTE (FRETE)	MIL	0,033000	170,40	5,62	
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA M3 JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		0,114000	50,74	5,78	
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHF	0,003100	96,65	0,30	
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,130900	45,74	5,99	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,402100	23,55	9,47	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,402100	18,88	7,59	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,020400	367,08	7,49	

ELABORE CONSTRUÇÕES
 Rafael Nunes de Oliveira
 CPF: 014.264.824-85
 Representante Legal

ELABORE CONSTRUÇÕES
 Mateus Leão Fernandes Bento
 Eng. Civil CREA: 2116671884
 CPF: 115.384.474-52

PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS

Página 8 de 17

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS

LOCAL: DISTRITO DE MELACIAS - ZONA RURAL - APODI-RN

DATA: 11/10/2022

Total sem BDI	42,24
BDI 20,7 %	8,74
Total arredondado por M2	50,98

4.1.3.2 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 M

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT	Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,007000	49,57	0,35
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,005000	17,55	17,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394000	23,67	9,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394000	18,88	7,44
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,002000	446,66	0,89
Total sem BDI					35,65
BDI 20,7 %					7,38
Total arredondado por M					43,03

4.1.3.3 102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT	Total
11161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,106000	0,27	0,03
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,037000	23,99	0,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016000	18,88	0,30
Total sem BDI					1,22
BDI 20,7 %					0,25
Total arredondado por M					1,47

4.1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

4.1.1.1 99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT	Total
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	0,050000	11,53	0,58
Total sem BDI					0,56
BDI 20,7 %					0,13
Total arredondado por M					0,69

4.1.2 MOVIMENTO DE TERRA

ELABORE CONSTRUÇÕES
Rafael Nunes de Oliveira
CPF: 014.264.824-85
Representante Legal

ELABORE CONSTRUÇÕES
Mateus Leite Fernandes Bento
Eng. Civil CREA: 2116671884
CPF: 115.384.474-52

PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS

Página 9 de 17



Rua Vargenaw Rodrigues da Silva, nº 117, Andar 1, sala 2
Bairro Marocas Carlos - Almino Afonso - CEP: 59.760-000



(84) 99615-1028

elaboreconstrucoes@gmail.com

CNPJ: 37.946.960/0001-59

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: DISTRITO DE MELACIAS - ZONA RURAL - APODI-RN
DATA: 11/10/2022

4.1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.			M3
AF_02/2021					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,955000	18,88	74,67
Total sem BDI					74,67
BDI 20,7 %					15,46
Total arredondado por M3					90,13
4.1.2.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO.			M2
AF_11/2019					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT	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	CHF	0,001000	174,38	0,17
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	0,002000	44,44	0,09
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	CHF	0,000100	140,16	0,01
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	0,003000	59,53	0,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003000	18,88	0,06
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	CHF	0,001000	124,58	0,12
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	0,002000	57,19	0,11
Total sem BDI					0,74
BDI 20,7 %					0,15
Total arredondado por M2					0,89
4.1.2.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016			M3
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,650000	18,88	12,27
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHF	0,274000	31,51	8,63

ELABORE CONSTRUÇÕES
Rafael Nunes de Oliveira
CPF: 014.264.824-85
Representante Legal

ELABORE CONSTRUÇÕES
Mateus Leite Fernandes Bento
Eng. Civil CREA: 2116671884
CPF: 115.384.474-52

PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS

Página 10 de 17

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS

LOCAL: DISTRITO DE MELACIAS - ZONA RURAL - APODI-RN

DATA: 11/10/2022

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,254000	27,43	6,97
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 16000L. AF_11/2016	M3	1,000000	1,35	1,35
				Total sem BDI	29,22
				BDI 20,7 %	6,05
				Total arredondado por M3	35,27

4.1.3 PAVIMENTAÇÃO

4.1.3.1 101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020				M2
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT	Total
COT001	PARALELEPIPEDO EM PEDRA CALCÁRIA PARA PAVIMENTAÇÃO - POSTO NA JAZIDA/FORNECEDOR - EXCETO TRANSPORTE (FRETE)	MIL	0,033000	170,40	5,62
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,114000	50,74	5,78
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,003100	96,65	0,30
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,130900	45,74	5,99
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,402100	23,55	9,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,402100	18,88	7,59
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,020400	367,08	7,49
				Total sem BDI	42,24
				BDI 20,7 %	8,74
				Total arredondado por M2	50,98

4.1.3.2 94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016				M
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT	Total
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,007000	49,57	0,35
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,005000	17,55	17,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394000	23,67	9,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394000	18,88	7,44

ELABORE CONSTRUÇÕES
Rafael Nunes de Oliveira
CPF: 014.264.824-85
Representante Legal

ELABORE CONSTRUÇÕES
Mateus Leite Fernandes Bento
Eng. Civil CREA: 2116671884
CPF: 115.384.474-52

PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS

Página 11 de 17



Rua Vargenaw Rodrigues da Silva, nº. 117, Andar 1, sala 2
Bairro Marocas Carlos - Almino Afonso - CEP 59.760-000

elaboreconstrucoes@gmail.com



(34) 39615-1029

59.760-000

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS

LOCAL: DISTRITO DE MELACIAS - ZONA RURAL - APODI-RN

DATA: 11/10/2022

88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,002000	446,66	0,89
Total sem BDI					35,65
BDI 20,7 %					7,38
Total arredondado por M					43,03

4.1.3.3 102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021				M
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT	Total
11161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,105000	0,27	0,03
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,037000	23,99	0,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016000	18,88	0,30
Total sem BDI					1,22
BDI 20,7 %					0,25
Total arredondado por M					1,47

4.2 TRECHO 03

4.2.1 4.2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT	Total
99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	29,000000	0,56	20,00
Total sem BDI					16,52
BDI 20,7 %					3,48
Total arredondado por					20,00

4.2.2 MOVIMENTO DE TERRA

4.2.2.1 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021				M3
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,955000	18,88	74,67
Total sem BDI					74,67
BDI 20,7 %					15,46
Total arredondado por M3					90,13

4.2.2.2 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT	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	CHE	0,001000	174,38	0,17

ELABORAR CONSTRUÇÕES
Rafael Nunes de Oliveira
CPF: 014.264.824-85
Representante Legal

ELABORE CONSTRUÇÕES
Mateus Leite Fernandes Bento
Eng. Civil CREA: 2116671884
CPF: 115.384.474-52

PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS

Página 12 de 17



Rua Vergenaw Rodrigues da Silva, nº 117, Andar 1, sala 2
Bairro Marocas Carlos - Almino Afonso - CEP: 59.760-000



(84) 99615-1028

elaboreconstrucoes@gmail.com

CNPJ: 07.046.000/0150

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS
 LOCAL: DISTRITO DE MELACIAS - ZONA RURAL - APODI-RN
 DATA: 11/10/2022

	TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014				
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL 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	0,002000	44,44	0,09
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	0,000100	140,16	0,01
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	0,000300	59,53	0,18
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003000	18,88	0,06
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	0,001000	124,58	0,12
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	0,002000	57,19	0,11
				Total sem BDI	0,74
				BDI 20,7 %	0,15
				Total arredondado por M2	0,89

4.2.2.3 93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016				M3
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT	Total
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,650000	18,88	12,27
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,274000	31,51	8,63
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,254000	27,42	6,97
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,000000	1,35	1,35
				Total sem BDI	29,22
				BDI 20,7 %	6,05
				Total arredondado por M3	35,27

4.2.3 PAVIMENTAÇÃO

4.2.3.1 101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020				M2
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT	Total
COT001	PARALELEPIPEDO EM PEDRA CALCÁRIA PARA PAVIMENTAÇÃO - POSTO NA JAZIDA/FORNECEDOR - EXCETO TRANSPORTE	MIL	0,033000	170,40	5,62

ELABORE CONSTRUÇÕES
 Rafael Nunes de Oliveira
 CPF: 014.264.824-85
 Representante Legal

ELABORE CONSTRUÇÕES
 Mateus Leite Fernandes Bento
 Eng. Civil - CREA: 2116671884
 CPF: 115.384.474-52

PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS

Página 13 de 17

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS

LOCAL: DISTRITO DE MELACIAS - ZONA RURAL - APODI-RN

DATA: 11/10/2022

(FRETE)					
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA M3 JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,114000	50,74	5,78
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,003100	96,65	0,30
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,130900	45,74	5,99
88260	CALÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,402100	23,55	9,47
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,402100	18,88	7,59
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,020400	367,08	7,49
				Total sem BDI	42,24
				BDI 20,7 %	8,74
Total arredondado por M2					50,98

4.2.3.2 94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT	Total
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,007000	49,57	0,35
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,005000	17,55	17,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394000	23,67	9,33
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394000	18,88	7,44
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,002000	446,66	0,89
				Total sem BDI	35,65
				BDI 20,7 %	7,38
Total arredondado por M					43,03

4.2.3.3 102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT	Total
11161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,106000	0,27	0,03
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,037000	23,99	0,89
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016000	18,88	0,30
				Total sem BDI	1,22
				BDI 20,7 %	0,25

ELABORADO POR
Rafael Nunes de Oliveira
CPF: 014.264.824-85
Representante Legal

ELABORADO POR
Mateus Leite Fernandes Bento
Eng. Civil - CREA: 2116671884
CPF: 115.384.474-52

PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS

Página 14 de 17



Rua Vargenaw Rodrigues da Silva, nº: 117, Andar 1, sala 2
Bairro Marocas Carlos - Afonso - CEP: 59.760-000

elaboreconstrucoes@gmail.com



(0-1) 99615-1020



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS
LOCAL: DISTRITO DE MELACIAS - ZONA RURAL - APODI-RN
DATA: 11/10/2022

Total arredondado por M 1,47

4.2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

4.2.1.1 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 M

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT	Total
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	0,050000	11,53	0,58
Total sem BDI					0,56
BDI 20,7 %					0,13
Total arredondado por M					0,69

4.2.2 MOVIMENTO DE TERRA

4.2.2.1 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 M3

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,955000	18,88	74,67
Total sem BDI					74,67
BDI 20,7 %					15,46
Total arredondado por M3					90,13

4.2.2.2 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT	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	0,001000	174,38	0,17
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	0,002000	44,44	0,09
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	0,000100	140,16	0,01
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	0,003000	59,53	0,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003000	18,88	0,06
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	0,001000	124,58	0,12

ELABORE CONSTRUÇÕES
Rafael Nunes de Oliveira
CPF: 014.264.824-85
Representante Legal

ELABORE CONSTRUÇÕES
Mateus Leite Fernandes Bento
Eng. Civil CREA: 2116671884
CPF: 115.384.474-52

PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPIPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS

Página 15 de 17



Rua Vargenaw Rodrigues da Silva, nº. 117, Andar 1, sala 2
Bairro Marocas Carlos - Almino Afonso - CEP: 59.760-000

elaboreconstrucoes@gmail.com



(84) 99615-1028

CNPJ: 37.946.960/0001-39

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS

LOCAL: DISTRITO DE MELACIAS - ZONA RURAL - APODI-RN

DATA: 11/10/2022

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	0,002000	57,19	0,11	
					Total sem BDI	0,74
					BDI 20,7 %	0,15
					<hr/>	
Total arredondado por M2					0,89

4.2.2.3 93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016					M3
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT	Total	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,650000	18,88	12,27	
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,274000	31,51	8,63	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,254000	27,43	6,97	
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO BIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,000000	1,35	1,35	
					Total sem BDI	29,22
					BDI 20,7 %	6,05
Total arredondado por M3						35,27

4.2.3 PAVIMENTAÇÃO

4.2.3.1 101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020					M2
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT	Total	
COT001	PARALELEPÍPEDO EM PEDRA CALCÁRIA PARA PAVIMENTAÇÃO - POSTO NA JAZIDA/FORNECEDOR - EXCETO TRANSPORTE (FRETE)	MIL	0,033000	170,40	5,62	
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA M3 JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,114000	50,74	5,78	
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,003100	96,65	0,30	
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,130900	45,74	5,99	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,402100	23,55	9,47	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,402100	18,88	7,59	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,020400	367,08	7,49	

ELABORE CONSTRUÇÕES
Rafael Nunes de Oliveira
CPF: 014.264.824-85
Representante Legal

ELABORE CONSTRUÇÕES
Mateus Leal Fernandes Bento
Eng. Civil - CREA: 2116671884
CPF: 115.384.474-52

PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS

Página 16 de 17



Rua Vergenaw Rodrigues da Silva, nº. 117, Andar 1, sala 2
Bairro Marocas Carlos - Almino Afonso - CEP: 59.760-000



(31) 30645-1029

elaboreconstrucoes@gmail.com



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS
 LOCAL: DISTRITO DE MELACIAS - ZONA RURAL - APODI-RN
 DATA: 11/10/2022

					Total sem BDI	42,24
					BDI 20,7 %	8,74
Total arredondado por M2						50,98
4.2.3.2 94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016					M
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT	Total	
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,007000	49,57	0,35	
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,005000	17,55	17,64	
88309	BEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394000	23,67	9,33	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394000	18,88	7,44	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,002000	446,66	0,89	
					Total sem BDI	35,65
					BDI 20,7 %	7,38
Total arredondado por M						43,03
4.2.3.3 102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021					M
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT	Total	
11161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,106000	0,27	0,03	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,037000	23,99	0,89	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016000	18,88	0,30	
					Total sem BDI	1,22
					BDI 20,7 %	0,25
Total arredondado por M						1,47

ELABORE CONSTRUÇÕES
 Rafael Nunes de Oliveira
 CPF: 014.264.824-85
 Representante Legal

ELABORE CONSTRUÇÕES
 Mateus Leites Fernandes Bento
 Eng. Civil CREA: 2116671884
 CPF: 115.384.474-52

PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDO COM DRENAGEM SUPERFICIAIS EM VIAS PÚBLICAS

Página 17 de 17



Rua Vigeniaw Rodrigues de Silva, nº 117, Andar 1, sala 2
 Bairro Marocas Carlos - Almino Afonso - CEP: 59.760-000

elaboreconstrucoes@gmail.com



(84) 99615-1028

CNPJ: 37.946.060/0001-59