



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZETA  
Praça: João de Góes, 167 – CEP: 59.375-000 Fone: (84) 3473-2210 /2352  
CNPJ: 08.106.510/0001-50  
Email: [prefeituracruzeta@yahoo.com.br](mailto:prefeituracruzeta@yahoo.com.br)

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE ACESSOS AS RUAS DO BAIRRO ALTO DOS REMÉDIOS NO MUNICÍPIO DE CRUZETA/RN

LOCAL: RN 288 - CRUZETA/RN

DATA: MAIO DE 2024

### 1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

#### 1.1 COMP01 VG ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
93572	MES	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,2727273	5.742,49	7.308,62
93565	MES	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3636364	21.242,77	7.724,64
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	20,69	15.033,26	3.110,38

Preço total por VG ..... 18.143,64

  
José Aroldo Queiroga de Moraes  
CREA 210.417.062-1  
Eng. Civil



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZETA  
Praça: João de Góes, 167 – CEP: 59.375-000 Fone: (84) 3473-2210 /2352  
CNPJ: 08.106.510/0001-50  
Email: [prefeituracruzeta@yahoo.com.br](mailto:prefeituracruzeta@yahoo.com.br)

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE ACESSOS AS RUAS DO BAIRRO ALTO DOS REMÉDIOS NO MUNICÍPIO DE CRUZETA/RN

LOCAL: RN 288 - CRUZETA/RN

DATA: MAIO DE 2024

### 2 CALÇADÃO (TRECHO L-P)

#### 2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

##### 2.1.1 103689 M2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88262	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3729000	25,36	9,45
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1186000	20,76	23,22
102234	M2	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	0,5000000	22,38	11,19
100004509	M	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	3,2083000	7,88	25,28
100004813	M2	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, 1,0000000		250,00	250,00
100005065	KG	ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	0,0113000	42,57	0,48
100005069	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	0,0132000	22,81	0,30
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		20,69	319,92

Preço total por M2 ..... 386,11

##### 2.1.2 COMP02 M2 LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 02605/ORSE

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
90781	H	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0360000	43,80	1,57
88253	H	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0180000	20,88	0,37
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		20,69	1,94

Preço total por M2 ..... 2,34

#### 2.2 MOVIMENTO DE TERRA

##### 2.2.1 93358 M3 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,9560000	20,76	82,12
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		20,69	82,12

Preço total por M3 ..... 99,11

  
José Aroldo Queiroga de Moraes  
CREA 210.417.062-1  
Eng. Civil



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZETA  
Praça: João de Góes, 167 – CEP: 59.375-000 Fone: (84) 3473-2210 /2352  
CNPJ: 08.106.510/0001-50  
Email: [prefeituracruzeta@yahoo.com.br](mailto:prefeituracruzeta@yahoo.com.br)

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE ACESSOS AS RUAS DO BAIRRO ALTO DOS REMÉDIOS NO MUNICÍPIO DE CRUZETA/RN

LOCAL: RN 288 - CRUZETA/RN

DATA: MAIO DE 2024

### 2.2.2 101616 M2 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1020000	25,72	2,62
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1531000	20,76	3,17
91533	CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0036000	35,34	0,12
91534	CHI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0036000	28,20	0,10
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	20,69	6,01	1,24
Preço total por M2 .....					7,25

### 2.2.3 93382 M3 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
5901	CHP	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	0,0054000	311,52	1,68
5903	CHI	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	0,0006000	71,77	0,04
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,7866000	20,76	16,32
91533	CHP	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,1962000	35,34	6,93
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	20,69	24,97	5,17
Preço total por M3 .....					30,14

José Aroldo Queiroga de Moraes  
CREA 210.417.062-1  
Eng. Civil



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZETA  
Praça: João de Góes, 167 – CEP: 59.375-000 Fone: (84) 3473-2210 /2352  
CNPJ: 08.106.510/0001-50  
Email: [prefeituracruzeta@yahoo.com.br](mailto:prefeituracruzeta@yahoo.com.br)

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE ACESSOS AS RUAS DO BAIRRO ALTO DOS REMÉDIOS NO MUNICÍPIO DE CRUZETA/RN

LOCAL: RN 288 - CRUZETA/RN

DATA: MAIO DE 2024

### 2.2.4 100574 M3 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_11/2019

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
5851	CHP	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0030000	243,71	0,73
5853	CHI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0060000	82,79	0,49
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0090000	20,76	0,18
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	20,69	1,40	0,29
Preço total por M3 .....					1,69

### 2.3 ESTRUTURA

#### 2.3.1 102487 M3 CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF\_05/2021

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6702000	25,72	42,95
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,4684000	20,76	134,28
90586	CHP	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,2198000	1,26	0,27
90587	CHI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,6377000	0,49	0,31
94963	M3	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	0,8050000	437,20	351,94
100004730	M3	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,4543000	135,58	61,59
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	20,69	591,34	122,35
Preço total por M3 .....					713,69

  
José Aroldo Queiroga de Moraes  
CREA 210.417.062-1  
Eng. Civil



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZETA  
Praça: João de Góes, 167 – CEP: 59.375-000 Fone: (84) 3473-2210 /2352  
CNPJ: 08.106.510/0001-50  
Email: [prefeituracruzeta@yahoo.com.br](mailto:prefeituracruzeta@yahoo.com.br)

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE ACESSOS AS RUAS DO BAIRRO ALTO DOS REMÉDIOS NO MUNICÍPIO DE CRUZETA/RN

LOCAL: RN 288 - CRUZETA/RN

DATA: MAIO DE 2024

2.3.2	97736	M3	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT	
88239	H	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1865000	21,95	4,09	
88261	H	CARPinteIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9326000	24,45	22,80	
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,3168000	25,72	162,46	
88316	H	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,3168000	20,76	131,13	
90586	CHP	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,7632000	1,26	0,96	
90587	CHI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	2,0810000	0,49	1,01	
91692	CHP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	0,0894000	28,65	2,56	
91693	CHI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0971000	27,38	2,65	
92768	KG	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	31,7318000	14,28	453,13	
94972	M3	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	1,1030000	502,32	554,05	
I00001358	M2	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	0,7583000	58,96	44,70	
I00002692	L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,0334000	7,81	0,26	
I00004517	M	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	2,8316000	5,43	15,37	
I00020247	KG	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	0,0601000	24,78	1,48	
I00039995	M3	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	0,1854000	586,86	108,80	
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		20,69	1.505,44	311,48
Preço total arredondado por M3 .....					1.816,92	

### 2.4 ALVENARIAS

  
José Aroldo Queiroga de Moraes  
CREA 210.417.062-1  
Eng. Civil



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZETA  
Praça: João de Góes, 167 – CEP: 59.375-000 Fone: (84) 3473-2210 /2352  
CNPJ: 08.106.510/0001-50  
Email: [prefeituracruzeta@yahoo.com.br](mailto:prefeituracruzeta@yahoo.com.br)

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE ACESSOS AS RUAS DO BAIRRO ALTO DOS REMÉDIOS NO MUNICÍPIO DE CRUZETA/RN

LOCAL: RN 288 - CRUZETA/RN

DATA: MAIO DE 2024

**2.4.1 103328 M2 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**

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
87292	M3	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	0,0091000	444,75	4,04
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6100000	25,72	41,40
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8050000	20,76	16,71
100007271	UN	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	28,3100000	0,60	16,98
100034557	M	TELA DE ACO 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	0,4200000	2,19	0,91
100037395	CENTO	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	0,0050000	40,33	0,20
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	20,69	80,23	16,60

**Preço total arredondado por M2 ..... 96,83**

### 2.5 REVESTIMENTO DE PAREDE

**2.5.1 87905 M2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022**

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
87313	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,0037000	499,31	1,84
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1724000	25,72	4,43
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0575000	20,76	1,19
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	20,69	7,45	1,54

**Preço total arredondado por M2 ..... 8,99**

  
José Aroldo Queiroga de Moraes  
CREA 210.417.062-1  
Eng. Civil



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZETA  
Praça: João de Góes, 167 – CEP: 59.375-000 Fone: (84) 3473-2210 /2352  
CNPJ: 08.106.510/0001-50  
Email: [prefeituracruzeta@yahoo.com.br](mailto:prefeituracruzeta@yahoo.com.br)

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE ACESSOS AS RUAS DO BAIRRO ALTO DOS REMÉDIOS NO MUNICÍPIO DE CRUZETA/RN

LOCAL: RN 288 - CRUZETA/RN

DATA: MAIO DE 2024

**2.5.2 87530 M2 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014**

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
87369	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0,0304000	555,63	16,89
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4724000	25,72	12,15
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2362000	20,76	4,90
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	20,69	33,94	7,02

Preço total arredondado por M2 ..... 40,96

**2.5.3 88485 M2 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023**

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88310	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0666000	28,81	1,91
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0222000	20,76	0,46
100006085	L	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	0,1666000	5,80	0,96
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	20,69	3,33	0,69


Preço total arredondado por M2 ..... 4,02

**2.5.4 88489 M2 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023**

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88310	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1631000	28,81	4,69
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0544000	20,76	1,12
100007356	L	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	0,2285000	27,44	6,27
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	20,69	12,08	2,50

Preço total arredondado por M2 ..... 14,58

**2.6 PAVIMENTAÇÃO**

  
José Aroldo Queiroga de Moraes  
CREA 210.417.062-1  
Eng. Civil





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZETA  
Praça: João de Góes, 167 – CEP: 59.375-000 Fone: (84) 3473-2210 /2352  
CNPJ: 08.106.510/0001-50  
Email: [prefeituracruzeta@yahoo.com.br](mailto:prefeituracruzeta@yahoo.com.br)

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE ACESSOS AS RUAS DO BAIRRO ALTO DOS REMÉDIOS NO MUNICÍPIO DE CRUZETA/RN

LOCAL: RN 288 - CRUZETA/RN

DATA: MAIO DE 2024

**2.6.1 94273 M 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). AF\_01/2024**


CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2296000	25,72	5,90
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2296000	20,76	4,76
88629	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0,0018000	617,63	1,11
100000370	M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,0066000	95,00	0,62
100004059	M	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	1,0050000	31,93	32,08
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		20,69	44,47

Preço total arredondado por M ..... 53,67

**2.6.2 95240 M2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_01/2024**

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1631000	25,72	4,19
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0444000	20,76	0,92
94968	M3	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	0,0339000	393,35	13,33
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		20,69	18,44

Preço total arredondado por M2 ..... 22,26

  
José Aroldo Queiroga de Moraes  
CREA 210.417.062-1  
Eng. Civil





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZETA  
Praça: João de Góes, 167 – CEP: 59.375-000 Fone: (84) 3473-2210 /2352  
CNPJ: 08.106.510/0001-50  
Email: [prefeituracruzeta@yahoo.com.br](mailto:prefeituracruzeta@yahoo.com.br)


## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE ACESSOS AS RUAS DO BAIRRO ALTO DOS REMÉDIOS NO MUNICÍPIO DE CRUZETA/RN

LOCAL: RN 288 - CRUZETA/RN

DATA: MAIO DE 2024

2.6.3 93680 M2 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022					
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88260	H	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2015000	25,52	5,14
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2015000	20,76	4,18
91277	CHP	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	0,0041000	9,94	0,04
91278	CHI	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	0,0967000	0,64	0,06
91283	CHP	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	0,0038000	11,21	0,04
91285	CHI	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	0,0970000	1,23	0,11
I00000370	M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,0568000	95,00	5,39
I00004741	M3	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,0098000	136,25	1,33
I00036156	M2	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	1,0041000	54,74	54,96
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		20,69	14,74
Preço total arredondado por M2 .....				71,25	85,99

  
José Aroldo Queiroga de Moraes  
CREA 210.417.062-1  
Eng. Civil



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZETA  
Praça: João de Góes, 167 – CEP: 59.375-000 Fone: (84) 3473-2210 /2352  
CNPJ: 08.106.510/0001-50  
Email: [prefeituracruzeta@yahoo.com.br](mailto:prefeituracruzeta@yahoo.com.br)

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE ACESSOS AS RUAS DO BAIRRO ALTO DOS REMÉDIOS NO MUNICÍPIO DE CRUZETA/RN

LOCAL: RN 288 - CRUZETA/RN

DATA: MAIO DE 2024

2.6.4 92397 M2 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022					
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88260	H	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2015000	25,52	5,14
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2015000	20,76	4,18
91277	CHP	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	0,0041000	9,94	0,04
91278	CHI	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	0,0967000	0,64	0,06
91283	CHP	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	0,0038000	11,21	0,04
91285	CHI	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	0,0970000	1,23	0,11
100000370	M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,0568000	95,00	5,39
100004741	M3	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,0098000	136,25	1,33
100036155	M2	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	1,0041000	47,26	47,45
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		20,69	63,74
Preço total arredondado por M2 .....					13,19
					76,93

  
José Aroldo Queiroga de Moraes  
CREA 210.417.062-1  
Eng. Civil



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZETA  
Praça: João de Góes, 167 – CEP: 59.375-000 Fone: (84) 3473-2210 /2352  
CNPJ: 08.106.510/0001-50  
Email: [prefeituracruzeta@yahoo.com.br](mailto:prefeituracruzeta@yahoo.com.br)

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE ACESSOS AS RUAS DO BAIRRO ALTO DOS REMÉDIOS NO MUNICÍPIO DE CRUZETA/RN

LOCAL: RN 288 - CRUZETA/RN

DATA: MAIO DE 2024

2.6.5 92398 M2 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022					
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88260	H	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2632000	25,52	6,71
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2632000	20,76	5,46
91277	CHP	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	0,0055000	9,94	0,05
91278	CHI	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	0,1261000	0,64	0,08
91283	CHP	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	0,0038000	11,21	0,04
91285	CHI	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	0,1278000	1,23	0,15
100000370	M3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,0568000	95,00	5,39
100004741	M3	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,0098000	136,25	1,33
100036170	M2	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	1,0041000	59,70	59,94
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		20,69	79,15
Preço total arredondado por M2 .....					95,53

2.6.6	97084	M2	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT	
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0090000	25,72	0,23	
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0190000	20,76	0,39	
91277	CHP	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	0,0050000	9,94	0,04	
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	20,69	0,66	0,14	
Preço total arredondado por M2 .....					0,80	

José Aroldo Queiroga de Moraes  
CREA 210.417.062-1  
Eng. Civil



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZETA  
Praça: João de Góes, 167 – CEP: 59.375-000 Fone: (84) 3473-2210 /2352  
CNPJ: 08.106.510/0001-50  
Email: [prefeituracruzeta@yahoo.com.br](mailto:prefeituracruzeta@yahoo.com.br)

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS


OBRA: URBANIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE ACESSOS AS RUAS DO BAIRRO ALTO DOS REMÉDIOS NO MUNICÍPIO DE CRUZETA/RN

LOCAL: RN 288 - CRUZETA/RN

DATA: MAIO DE 2024

2.6.7	94990	M3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT	
88262	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6268000	25,36	41,25	
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,4149000	25,72	36,39	
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,0417000	20,76	63,14	
94964	M3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	1,2315000	476,42	586,71	
100002692	L	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,0213000	7,81	0,16	
100004509	M	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	3,1250000	7,88	24,62	
100004517	M	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	2,5000000	5,43	13,57	
100005068	KG	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,2994000	22,38	6,70	
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		20,69	772,54	159,84
Preço total arredondado por M3 .....						932,38

2.6.8	COMP03	M2	PEDRA ANTÍQUA CINZA 50X50 - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 101731/SINAPI			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT	
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	25,72	25,72	
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	20,76	20,76	
88629	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0,0307000	617,63	18,96	
COT01	M2	PEDRA ANTÍQUA 50X50	1,0750000	45,30	48,69	
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		20,69	114,13	23,61
Preço total arredondado por M2 .....						137,74

  
José Aroldo Queiroga de Moraes  
CREA 210.417.062-1  
Eng. Civil



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZETA  
Praça: João de Góes, 167 – CEP: 59.375-000 Fone: (84) 3473-2210 /2352  
CNPJ: 08.106.510/0001-50  
Email: [prefeituracruzeta@yahoo.com.br](mailto:prefeituracruzeta@yahoo.com.br)

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE ACESSOS AS RUAS DO BAIRRO ALTO DOS REMÉDIOS NO MUNICÍPIO DE CRUZETA/RN

LOCAL: RN 288 - CRUZETA/RN

DATA: MAIO DE 2024

**2.6.9 COMP04 M2 PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07324/ORSE**

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5000000	25,72	12,86
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,2000000	20,76	24,91
100034357	KG	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	0,5200000	4,28	2,22
100034353	KG	ARGAMASSA COLANTE AC II	4,0000000	1,35	5,40
06897/ORSE	M2	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, DIM. 25X25CM, PARA DEFICIENTE VISUAL	1,0500000	106,42	111,74
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		20,69	157,13

Preço total arredondado por M2 ..... 189,64

**2.6.10 102491 M2 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021**

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88310	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2750000	28,81	7,92
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1150000	20,76	2,38
100006085	L	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	0,1600000	5,80	0,92
100007348	L	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	0,4270000	18,39	7,85
100012815	UN	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	0,0100000	9,07	0,09
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		20,69	19,16

Preço total arredondado por M2 ..... 23,12

**2.6.11 102498 M PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF\_05/2021**

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88310	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0370000	28,81	1,06
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0160000	20,76	0,33
100011161	KG	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	0,1060000	0,80	0,08
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		20,69	1,47

Preço total arredondado por M ..... 1,77

  
José Aroldo Queiroga de Moraes  
CREA 210.417.062-1  
Eng. Civil



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZETA  
Praça: João de Góes, 167 – CEP: 59.375-000 Fone: (84) 3473-2210 /2352  
CNPJ: 08.106.510/0001-50  
Email: [prefeituracruzeta@yahoo.com.br](mailto:prefeituracruzeta@yahoo.com.br)

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE ACESSOS AS RUAS DO BAIRRO ALTO DOS REMÉDIOS NO MUNICÍPIO DE CRUZETA/RN

LOCAL: RN 288 - CRUZETA/RN

DATA: MAIO DE 2024

### 2.6.12 98504 M2 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF\_05/2018

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1564000	20,76	3,24
88441	H	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0391000	21,04	0,82
100003324	M2	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	1,0000000	9,99	9,99
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		20,69	14,05

Preço total arredondado por M2 ..... 16,96

### 2.6.13 103946 M2 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF\_05/2022

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1564000	20,76	3,24
88441	H	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0391000	21,04	0,82
100003322	M2	GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	1,0000000	14,00	14,00
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		20,69	18,05

Preço total arredondado por M2 ..... 21,80

## 2.7 SERVIÇOS DIVERSOS

### 2.7.1 101746 M2 ASSOALHO DE MADEIRA. AF\_09/2020

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88262	H	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4624000	25,36	11,72
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1926000	20,76	3,99
100005065	KG	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	0,0083000	42,57	0,35
100006178	M2	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *10 X 2* CM	1,0750000	301,13	323,71
100044396	KG	COLA BRANCA BASE PVA	0,5750000	22,58	12,98
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		20,69	352,75

Preço total arredondado por M2 ..... 425,73

  
José Aroldo Queiroga de Moraes  
CREA 210.417.062-1  
Eng. Civil



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZETA  
Praça: João de Góes, 167 – CEP: 59.375-000 Fone: (84) 3473-2210 /2352  
CNPJ: 08.106.510/0001-50  
Email: [prefeituracruzeta@yahoo.com.br](mailto:prefeituracruzeta@yahoo.com.br)

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE ACESSOS AS RUAS DO BAIRRO ALTO DOS REMÉDIOS NO MUNICÍPIO DE CRUZETA/RN

LOCAL: RN 288 - CRUZETA/RN

DATA: MAIO DE 2024

**2.7.2 102230 M2 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF\_01/2021**

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88310	H	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5708000	28,81	16,44
100005318	L	DILUENTE AGUARRAS	0,0188000	22,80	0,42
100007292	L	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	0,1879000	32,40	6,08
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	20,69	22,94	4,75

Preço total arredondado por M2 ..... 27,69

**2.7.3 COMP05 M3 CASCALHO APLICADO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 00075/ORSE**

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,0000000	20,76	62,28
100004744	M3	CASCALHO DE RIO	1,0000000	134,57	134,57
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	20,69	196,85	40,73

Preço total arredondado por M3 ..... 237,58

**2.7.4 COMP06 UN LIXEIRA EM AÇO INOX COM PEDAL, MAXROLL, REF 42761, OU SIMILAR CAPACIDADE 5 L - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 04375/ORSE**

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
03571/ORSE	UN	LIXEIRA EM AÇO INOX COM PEDAL, MAROLL, REF 42761, OU SIMILAR CAPACIDADE 5 L	1,0000000	99,90	99,90
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	20,69	99,90	20,67

Preço total arredondado por UN ..... 120,57

  
José Aroldo Queiroga de Moraes  
CREA 210.417.062-1  
Eng. Civil





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZETA  
Praça: João de Góes, 167 – CEP: 59.375-000 Fone: (84) 3473-2210 /2352  
CNPJ: 08.106.510/0001-50  
Email: [prefeituracruzeta@yahoo.com.br](mailto:prefeituracruzeta@yahoo.com.br)

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE ACESSOS AS RUAS DO BAIRRO ALTO DOS REMÉDIOS NO MUNICÍPIO DE CRUZETA/RN

LOCAL: RN 288 - CRUZETA/RN

DATA: MAIO DE 2024

### 2.7.5 COMP07 UN FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TACHÃO REFLETIVA MONODIRECIONAL - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 10713/ORSE


CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
90776	H	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	32,86	32,86
02788/ORSE	H	CAMINHÃO CARROC. MADEIRA 4,0T (94,0 KW OU EQUIVALENTE	1,0000000	44,50	44,50
02789/ORSE	H	VEÍCULO LEVE - PICK UP (97KW)	1,0000000	10,35	10,35
02931/ORSE	KG	COLA À BASE DE RESINA POLIÉSTER COM CATALISADOR	0,2000000	44,10	8,82
09612/ORSE	H	MARTELETE ROMPEDOR 33 KG ATLAS COPO TEX32PS	2,0000000	84,03	168,06
11801/ORSE	UN	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - TACHÃO MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO	1,0000000	48,27	48,27
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,0000000	20,76	83,04
88278	H	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000000	25,25	50,50
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		20,69	446,40

Preço total arredondado por UN ..... 538,76

### 2.7.6 COMP08 M3 SEIXOS ORNAMENTAIS - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 00075/ORSE

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,0000000	20,76	62,28
100004734	M3	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	1,0000000	474,16	474,16
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		20,69	536,44

Preço total arredondado por M3 ..... 647,43

  
José Aroldo Queiroga de Moraes  
CREA 210.417.062-1  
Eng. Civil



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZETA  
Praça: João de Góes, 167 – CEP: 59.375-000 Fone: (84) 3473-2210 /2352  
CNPJ: 08.106.510/0001-50  
Email: [prefeituracruzeta@yahoo.com.br](mailto:prefeituracruzeta@yahoo.com.br)

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE ACESSOS AS RUAS DO BAIRRO ALTO DOS REMÉDIOS NO MUNICÍPIO DE CRUZETA/RN

LOCAL: RN 288 - CRUZETA/RN

DATA: MAIO DE 2024

### 3 ILUMINAÇÃO

**3.1 COMP09 M CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 11413/ORSE)**

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
03283/ORSE	M	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V	1,0200000	6,90	7,03
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000000	28,99	2,89
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000000	20,76	2,07
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	20,69	11,99	2,48

Preço total arredondado por M ..... 14,47

**3.2 91932 M CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023**


CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
100000980	M	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA 1,2434000		9,34	11,61
		BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2			
100021127	UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M, 0,0094000		3,59	0,03
88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0760000	22,49	1,70
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0760000	28,99	2,20
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	20,69	15,54	3,22

Preço total arredondado por M ..... 18,76

**3.3 91926 M CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023**

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
100001014	M	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA 1,2434000		2,04	2,53
		BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2			
100021127	UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M, 0,0094000		3,59	0,03
88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0290000	22,49	0,65
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0290000	28,99	0,84
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	20,69	4,05	0,84

Preço total arredondado por M ..... 4,89

  
José Aroldo Queiroga de Moraes  
CREA 210.417.062-1  
Eng. Civil



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZETA  
Praça: João de Góes, 167 – CEP: 59.375-000 Fone: (84) 3473-2210 /2352  
CNPJ: 08.106.510/0001-50  
Email: [prefeituracruzeta@yahoo.com.br](mailto:prefeituracruzeta@yahoo.com.br)

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE ACESSOS AS RUAS DO BAIRRO ALTO DOS REMÉDIOS NO MUNICÍPIO DE CRUZETA/RN

LOCAL: RN 288 - CRUZETA/RN

DATA: MAIO DE 2024

### 3.4 COMP10 M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO MULTIPLEXADOS PARA REDE 2X1X25+25MM2 - (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 92984/SINAPI)


CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
04623/ORSE	M	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 2X1X25 +25MM²	1,2434000	14,15	17,59
100021127	UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M, 0,0094000	0,0094000	3,59	0,03
88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0510000	22,49	1,14
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0510000	28,99	1,47
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	20,69	20,23	4,19

Preço total arredondado por M ..... 24,42

### 3.5 COMP11 UN ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (INCLUSO FORNECIMENTO). AF\_11/2019 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 100611/SINAPI)

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
100000863	M	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	11,0000000	33,92	373,12
100005035	UN	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	1,0000000	1.629,84	1.629,84
5928	CHP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0790000	271,81	21,47
88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0460000	22,49	46,01
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,6480000	28,99	192,72
94962	M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	0,4880000	397,06	193,76
%		BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	20,69	2.456,92	508,34

Preço total arredondado por UN ..... 2.965,26

  
José Aroldo Queiroga de Moraes  
CREA 210.417.062-1  
Eng. Civil



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZETA  
Praça: João de Góes, 167 – CEP: 59.375-000 Fone: (84) 3473-2210 /2352  
CNPJ: 08.106.510/0001-50  
Email: [prefeituracruzeta@yahoo.com.br](mailto:prefeituracruzeta@yahoo.com.br)

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE ACESSOS AS RUAS DO BAIRRO ALTO DOS REMÉDIOS NO MUNICÍPIO DE CRUZETA/RN

LOCAL: RN 288 - CRUZETA/RN

DATA: MAIO DE 2024

**3.6 COMP12 UN POSTE DE CONCRETO, DUPLO T, COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (INCLUSO FORNECIMENTO). AF\_11/2019**

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
100005033	UN	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	1,0000000	794,00	794,00
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		20,69	164,28
Preço total arredondado por UN .....					958,28

**3.7 97887 UN CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF\_12/2020**

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
100007258	UN	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	63,7214000	0,51	32,49
87316	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,0064000	456,07	2,91
88309	H	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,1140000	25,72	54,37
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,6610000	20,76	34,48
97734	M3	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	0,0252000	2.871,89	72,37
100475	M3	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	0,0468000	695,74	32,56
101619	M3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	0,0490000	329,37	16,13
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS		20,69	50,75
Preço total arredondado por UN .....					296,06

  
José Aroldo Queiroga de Moraes  
CREA 210.417.062-1  
Eng. Civil



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZETA  
Praça: João de Góes, 167 – CEP: 59.375-000 Fone: (84) 3473-2210 /2352  
CNPJ: 08.106.510/0001-50  
Email: [prefeituracruzeta@yahoo.com.br](mailto:prefeituracruzeta@yahoo.com.br)


## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE ACESSOS AS RUAS DO BAIRRO ALTO DOS REMÉDIOS NO MUNICÍPIO DE CRUZETA/RN

LOCAL: RN 288 - CRUZETA/RN

DATA: MAIO DE 2024

3.8	91849	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT	
100040401	M	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	1,1000000	5,98	6,57	
100043132	KG	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	0,0020000	25,00	0,05	
88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0860000	22,49	1,93	
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0860000	28,99	2,49	
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	20,69	11,04	2,28	
Preço total arredondado por M .....					13,32	
3.9	COMP13	UN	CHAVE MAGNÉTICA 2X30A P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 101632/SINAPI)			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT	
88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0168000	22,49	0,37	
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0168000	28,99	0,48	
COT03	UN	CHAVE MAGNÉTICA PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA 2X30 A	1,0000000	365,72	365,72	
100021127	UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M, 0,0210000	0,0210000	3,59	0,07	
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	20,69	366,64	75,86	
Preço total arredondado por UN .....					442,50	
3.10	COMP14	UN	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 2000 W - 220 V (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 101632/SINAPI)			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT	
100021127	UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M, 0,0210000	0,0210000	3,59	0,07	
COT02	UN	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 2000 W-200V	1,0000000	123,84	123,84	
88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0168000	22,49	0,37	
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0168000	28,99	0,48	
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	20,69	124,76	25,81	
Preço total arredondado por UN .....					150,57	

  
José Aroldo Queiroga de Moraes  
CREA 210.417.062-1  
Eng. Civil



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZETA  
Praça: João de Góes, 167 – CEP: 59.375-000 Fone: (84) 3473-2210 /2352  
CNPJ: 08.106.510/0001-50  
Email: [prefeituracruzeta@yahoo.com.br](mailto:prefeituracruzeta@yahoo.com.br)

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE ACESSOS AS RUAS DO BAIRRO ALTO DOS REMÉDIOS NO MUNICÍPIO DE CRUZETA/RN

LOCAL: RN 288 - CRUZETA/RN

DATA: MAIO DE 2024

### 3.11 COMP15 UN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PARA BASE DE RELÉ FOTOELÉTRICO AF\_11/2019 (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 101632/SINAPI)

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
100039380	UN	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	1,0000000	21,11	21,11
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0168000	28,99	0,48
88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0168000	22,49	0,37
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	20,69	21,96	4,54

Preço total arredondado por UN ..... 26,50

### 3.12 93664 UN DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
100001573	UN	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	2,0000000	1,52	3,04
100034616	UN	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	1,0000000	48,64	48,64
88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1823000	22,49	4,09
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1823000	28,99	5,28
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	20,69	61,05	12,63

Preço total arredondado por UN ..... 73,68

### 3.13 101658 UN LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
5928	CHP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,2388000	271,81	64,90
100021127	UN	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M, 0,0140000		3,59	0,05
100042247	UN	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	1,0000000	492,20	492,20
88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2381000	22,49	5,35
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2381000	28,99	6,90
	%	BENEFICIOS E CUSTOS INDIRETOS	20,69	569,40	117,81

Preço total arredondado por UN ..... 687,21

José Aroldo Queiroga de Moraes  
CREA 210.417.062-1  
Eng. Civil



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZETA  
Praça: João de Góes, 167 – CEP: 59.375-000 Fone: (84) 3473-2210 /2352  
CNPJ: 08.106.510/0001-50  
Email: [prefeituracruzeta@yahoo.com.br](mailto:prefeituracruzeta@yahoo.com.br)

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE ACESSOS AS RUAS DO BAIRRO ALTO DOS REMÉDIOS NO MUNICÍPIO DE CRUZETA/RN

LOCAL: RN 288 - CRUZETA/RN

DATA: MAIO DE 2024

### 3.14 COMP16 M MANGUEIRA 2F LED BR 13MM 127V G-LIGHT OU SIMILAR (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 13077/ORSE)

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
13820/ORSE	M	MANGUEIRA 2F LED BR 13MM 127V	1,0000000	17,89	17,89
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000000	20,76	2,07
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1000000	28,99	2,89
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	20,69	22,86	4,73

Preço total arredondado por M ..... 27,59

### 3.15 COMP17 UN FONTE DRIVER EXTERNA DE 250WW, TENSÃO DE ENTRADA AC 90 A 305V, TENSÃO DE SAÍDA DC 12V, USO EXTERNO - (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 13156/ORSE)

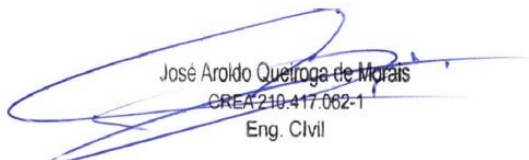
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
13942/ORSE	UN	FONTE DRIVER EXTERNA DE 250WW, TENSÃO DE ENTRADA AC 90 A 305V, TENSÃO DE SAÍDA DC 12V, USO EXTERNO	1,0000000	332,69	332,69
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	28,99	28,99
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	20,76	20,76
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	20,69	382,44	79,13

Preço total arredondado por UN ..... 461,57

### 3.16 COMP18 UN FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 02 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 60,3MM EXTERNO, DA INDUSPAR OU SIMILAR (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 13355/ORSE)

CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT
14042/ORSE	UN	SUPORTE P/LUMINÁRIA PÚBLICA ARES 2 PÉTALAS 180W ILUMATIC OU SIMILAR, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 60,3MM EXTERNO	1,0000000	206,50	206,50
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2000000	28,99	5,79
88316	H	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2000000	20,76	4,15
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	20,69	216,44	44,78

Preço total arredondado por UN ..... 261,22

  
José Aroldo Queiroga de Moraes  
CREA 210.417.062-1  
Eng. Civil





ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZETA  
Praça: João de Góes, 167 – CEP: 59.375-000 Fone: (84) 3473-2210 /2352  
CNPJ: 08.106.510/0001-50  
Email: [prefeituracruzeta@yahoo.com.br](mailto:prefeituracruzeta@yahoo.com.br)


## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE ACESSOS AS RUAS DO BAIRRO ALTO DOS REMÉDIOS NO MUNICÍPIO DE CRUZETA/RN

LOCAL: RN 288 - CRUZETA/RN

DATA: MAIO DE 2024

3.17	COMP19	UN	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 - (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 101636/SINAPI)			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT	
5928	CHP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,2388000	271,81	64,90	
88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6730000	22,49	15,13	
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6730000	28,99	19,51	
100001022	M	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA 5,0000000 BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	5,0000000	2,43	12,15	
COT04	UN	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM COMPRIMENTO DE ATÉ 1,50 M	1,0000000	243,43	243,43	
	%	BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS	20,69	355,12	73,47	
Preço total arredondado por UN .....					428,59	

  
José Aroldo Queiroga de Moraes  
CREA 210.417.062-1  
Eng. Civil



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZETA  
Praça: João de Góes, 167 – CEP: 59.375-000 Fone: (84) 3473-2210 /2352  
CNPJ: 08.106.510/0001-50  
Email: [prefeituracruzeta@yahoo.com.br](mailto:prefeituracruzeta@yahoo.com.br)

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE ACESSOS AS RUAS DO BAIRRO ALTO DOS REMÉDIOS NO MUNICÍPIO DE CRUZETA/RN

LOCAL: RN 288 - CRUZETA/RN

DATA: MAIO DE 2024

3.18	101493	UN	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS			
CODIGO	UND.	DESCRIÇÃO DO INSUMO	QUANT	PREÇO	IMPORT	
100001094	UN	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	1,0000000	17,57	17,57	
100003398	UN	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	1,0000000	4,36	4,36	
100004346	UN	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	3,0000000	10,92	32,76	
100011267	UN	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	2,0000000	1,56	3,12	
100011864	UN	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	1,0000000	31,63	31,63	
100014153	UN	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	0,0600000	55,49	3,32	
100034643	UN	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	1,0000000	43,55	43,55	
100039808	UN	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	1,0000000	79,70	79,70	
100039996	M	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	0,1664000	4,38	0,72	
100039997	UN	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	2,0000000	0,32	0,64	
87367	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0,0080000	582,51	4,66	
88247	H	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3162000	22,49	7,11	
88264	H	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,8463000	28,99	82,51	
91872	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	6,0500000	15,68	94,86	
91885	UN	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,0000000	12,61	12,61	
91917	UN	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,0000000	20,23	20,23	
91919	UN	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	1,0000000	21,86	21,86	
91933	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	11,0000000	14,98	164,78	
93659	UN	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,0000000	24,26	24,26	

José Aroldo Queiroga de Moraes  
CREA 210.417.062-1  
Eng. Civil



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZETA  
Praça: João de Góes, 167 – CEP: 59.375-000 Fone: (84) 3473-2210 /2352  
CNPJ: 08.106.510/0001-50  
Email: [prefeituracruzeta@yahoo.com.br](mailto:prefeituracruzeta@yahoo.com.br)

## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE ACESSOS AS RUAS DO BAIRRO ALTO DOS REMÉDIOS NO MUNICÍPIO DE CRUZETA/RN

LOCAL: RN 288 - CRUZETA/RN

DATA: MAIO DE 2024

96977	M	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	1,9500000	52,42	102,21
96986	UN	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	1,0000000	142,41	142,41
100578	UN	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	1,0000000	470,12	470,12
%		BENEFÍCIOS E CUSTOS INDIRETOS		20,69	1.364,99
Preço total arredondado por UN .....					1.647,41

  
José Aroldo Queiroga de Moraes  
CREA 210.417.062-1  
Eng. Civil