

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS DE HORIZONTE-CE.  
 OBRA: Obras de Qualificação Várzea da Avenida José Euclides Ferreira Gomes - Trecho Entre a Avenida Manoel Gonzalo e Rua Orisvaldo - Salviando no Município de Horizonte-CE  
 TABELAS UTILIZADAS:  
 SEINFRA-CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)  
 SINAPI (CEARA) 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO)  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS BASEADAS NA SINAPI (CEARA) 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO) e SEINFRA-CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)  
 Data base : Junho 2022  
 BOI: 21,90% Serviços e 11,00% Equipamentos e materiais



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	SERVIÇO	PREVISTO	1 MÊS	2 MÊS	3 MÊS	4 MÊS	5 MÊS	TOTAL (R\$)
		3,57%	100,0%					100,000%
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$ 198.974,22	198.974,22					198.974,22
		87,87%	10,0%	25,0%	25,0%	25,0%	15,0%	100,000%
2	RUA MANOEL CONRADO A RUA ORISVALDO SALVIANO (E0 A E49+12,00m)	R\$ 4.896.759,50	489.675,95	1.224.189,88	1.224.189,88	1.224.189,88	734.513,93	4.896.759,50
		0,71%					100,0%	100,000%
3	LIMPEZA FINAL	R\$ 39.704,86					39.704,86	39.704,86
		7,74%	13,4%	23,8%	23,8%	23,8%	15,1%	100,000%
4	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 430.705,88	57.756,64	102.672,01	102.672,01	102.672,01	64.933,22	430.705,88
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>100%</b>	<b>13,41%</b>	<b>23,84%</b>	<b>23,84%</b>	<b>23,84%</b>	<b>15,08%</b>	
			R\$ 746.406,81	R\$ 1.326.861,88	R\$ 1.326.861,88	R\$ 1.326.861,88	R\$ 839.152,01	100%
	<b>ACUMULADO</b>	<b>R\$ 5.566.144,46</b>	<b>R\$ 746.406,81</b>	<b>R\$ 2.073.268,69</b>	<b>R\$ 3.400.130,57</b>	<b>R\$ 4.726.992,45</b>	<b>R\$ 5.566.144,46</b>	<b>R\$ 5.566.144,46</b>

Ricardo De Sá Sampaio  
 Secretário de Infra-estrutura, Urbanismo  
 e Agropecuária  
 CPF: 35.117.263-70  
 Portaria Nº 744/2021

TECH PROJ Consultoria e Projetos Ltda  
 Engº Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira  
 Engº Civil RNP 060004760 - 1 - Sócio



Handwritten signature/initials.

#### 4. MEMORIAL DE CALCULO

---



*we*

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGRPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS DE HORIZONTE-CE

CPQA - DOAÇÃO CONTRIBUIÇÃO CITA DE AVENIDA JOSE ESTILDES FARIAS DAVILA - FOLHA 01/2022 - Avenida Manoel Cotardo, 1 - Rua Otilavio Salgado no Município de Horizonte - CE

TABELAS UTILIZADAS:

SEINFRA-CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)

SINAPI (CEARA) 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (BASEADAS NA SINAPI (CEARA) 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO) e SEINFRA-CE 27 (SEM DESONERAÇÃO))

Data base - Junho 2022

BDI: 21,50% Serviços e 11,00% Equipamentos e materiais



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	COMPL.	LARGURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	MASSA	PESO	TAXAS DE	DMT	Repetição	UNID.	QUANT.

1 **INSTALAÇÃO DA OBRA**

01.01 CANTEIRO DE OBRA

01.01.01 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016

A Implantação dos sanitários e vestiários no canteiro da obra

50,00

M2 50,00  
1,00 M2 50,00

01.01.02 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_02/2016

A Implantação dos sanitários e vestiários no canteiro da obra

20,00

M2 20,00  
1,00 M2 20,00

01.01.03 CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLICA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADE Nº 14 CLASSE 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_05/2020

A cerca de proteção do canteiro de obra

200,00

M 200,00  
1,00 M 200,00

01.01.04 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMILHÃO COM GUNDAUTO HIDRÁULICO

- Transporte de equipamentos

50,00

KM 50,00  
1,00 KM 50,00

01.01.05 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016

Destinado para a montagem do escritório e almoxarifado

7,00 10,00

M2 85,00

Destinado ao uso do laboratório

5,00 3,00

1,00 M2 70,00  
1,00 M2 15,00

01.02 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

01.02.01 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA

- Água pela concessionária local

1,00

UN 1,00  
1,00 UN 1,00



TECHPROJ Consultoria

Eng. Renato Lucio Cavalcante de  
CNPJ nº 06.000.041/50



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS DE HORIZONTE-CE.  
OBRA: Obras de Qualificação Viária da Avenida José Euclides Ferreira Gomes - Trecho Entre a Avenida Manoel Corrado & Rua Orivaldo Salviano no Município de Horizonte-CE

TABELAS UTILIZADAS:  
SEINFRA-CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)  
SINAPI (CEARÁ) 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO)  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (BASEADAS NA SINAPI (CEARÁ) 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO) e SEINFRA-CE 27 (SEM DESONERAÇÃO))  
Data base : Junho 2022  
BDI: 21,50% Serviços e 11,00% Equipamentos e materiais

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. (un)	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA / ESPES. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	Massa Unitária T / m³	Peso Kg	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES	DMT Km	Repetição	UNID	QUANT. TOTAL DO ITEM
01.02.02	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (INCLUI FORNECIMENTO)												UN	1,00
	- Colocação de poste para canteiro	1,00											UN	1,00
01.02.03	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P												UN	1,00
	- Energia pela concessionária local	1,00											UN	1,00
01.02.04	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020												UN	1,00
	- Destinado a implantação e construção de sistemas para o tratamento de esgoto	1,00											UN	1,00
01.02.05	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020												UN	1,00
	- Destinado a implantação e construção de sistemas para o tratamento de esgoto	1,00											UN	1,00
01.03	PLACA DA OBRA												M2	12,00
01.03.01	PLACAS PADRÃO DE OBRA		4,00		3,00								M2	12,00
02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES												M3	86,56
02.01.01	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES												M3	86,56
	- Volume como descrito no memorial descrito de calculo												M3	86,56
02.01.02	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA												M2	5938,28
	- Área da calçada lateral		1696,65	2,00		3393,30							M2	5938,28
	- Área de passeio central		1696,65	1,50		2544,98							M2	5938,28



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE, CE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGRPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS DE HORIZONTE-CE

Endereço: Rua Quilombo, 100 - Avenida José Euclides Ferraz Gomes - Torre de Elite e Avenida Manoel Correia A - Rua Oliveira - Juviano - Município de Horizonte-CE

TABELAS UTILIZADAS

SEINFRA-CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)

SINAPI (CEARA) 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (BASEADAS NA SINAPI (CEARA) 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO) \* SEINFRA-CE 27 (SEM DESONERAÇÃO))

Data base: Junho 2022

BDI: 21,50% Serviços e 11,00% Equipamentos e materiais



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	COMPR.	LARGURA	ALTURA / ESPES.	ÁREA	VOLUME	Massa Utilizada	Peso	TODAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES	DMT	Repetição	UNID.	QUANT. TOTAL DO ITEM

02.01.03 RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO

-Retrada do pavimento de via

M2 15872,00

992,00

8,00

7936,00

2,00

m2

15872,00

02.01.04 CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M<sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M<sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF\_07/2020

- Volume de pedra portuguesa removido, conf. Item 2.1.3

M3 7328,93

0,05

5936,28

296,91

1,30

1,00

m3

385,96

- Volume de concreto simples demolido para descartar, conf. Item 2.1.1

M3 129,84

86,56

1,50

1,00

1,00

m3

129,84

- Volume de escaração da base do frecho

M3 714,24

2380,80

25,00%

1,20

1,20

m3

714,24

- Volume de paralelepípedo

M3 5055,20

3968,00

1,40

1,00

1,00

m3

5055,20

- Volume de limpeza do canal com altura de 10cm

M3 543,67

453,06

1,20

1,00

1,00

m3

543,67

02.01.05 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF\_07/2020

- Volume de material conf. Item 2.1.4 com interpolação de 20%

M3XK 24478,63

7328,93

3,34

1,00

24478,63

02.01.06 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA

A sinalização é utilizada para evitar sinistros nas áreas onde possa haver risco para os trabalhadores ou para os transeuntes.

UN 50,00

1,00

50,00

02.01.07 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA

A sinalização é utilizada para evitar sinistros nas áreas onde possa haver risco para os trabalhadores ou para os transeuntes.

M 50,00

1,00

50,00

02.01.08 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF\_05/2018

- Canal estorric seção 1

M2 4530,55

1,00

2971,15



Handwritten signature and initials.





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS DE HORIZONTE-CE  
 OSMA - Centro de Qualificação em Aviação - Av. Edson Ferraes Gomes - Trecho B - R. Rio Grande - Bairro do Município - Horizonte - CE



TABELAS UTILIZADAS:

SEINFRA-CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)  
 SINAPI (CEARA) 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO)  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (BASEADAS NA SINAPI (CEARA) 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO) + SEINFRA-CE 27 (SEM DESONERAÇÃO))  
 Data base: Junho 2022  
 BDI: 21,50% Serviços e 11,00% Equipamentos e materiais

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRÇÃO	QUANT. (un)	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA /ESPES. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	Massa Útiliza (T/m³)	Peso (kg)	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES	DINT	Repetição	UNID	QUANT. TOTAL DO ITEM

02.02.01.04 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

- Execução de concreto magro sob laje de fundo do canal

0,05 3605,26 180,26

1,00 m³ 180,26

02.02.01.05 DRENO BARBACÁ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF\_07/2021

- barbacá e dreno corrido no canal existente (Entre R. Manoel Conrado e R. Manoel Luiz) - 1un/m

218,00

UN 331,00

1,00 un 218,00

- barbacá e dreno corrido no canal existente (Entre R. Manoel Luiz e R. Otaviano Salviano) - 1un/m

113,00

1,00 un 113,00

02.02.01.06 ARMADURA CA-50 DE 10,0mm

- Execução de armaduras para laje de fundo do canal (100kg/m³)

112,89 11289,00 100,00

KG 11289,00

1,00 kg 11289,00

02.02.01.07 CONCRETO FCK = 20MPA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021

- Execução de laje de fundo do canal existente trecho 1 - seção 1

0,12 1962,40 237,89

M3 432,63

1,00 m³ 237,89

- Execução de laje de fundo do canal existente trecho 1 - seção 2

0,12 1622,86 194,75

1,00 m³ 194,75



*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGRPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS DE HORIZONTE-CE  
CBA - Rua de Queimadas Várias 33 Avenida 2048 Est. de Ferraz Gomes - Trecho Esq. e Avenida Manoel Correia 3 - Rua Derivado Barão do Município de Horizonte-CE



TABELAS UTILIZADAS:  
SEINFRA-CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)  
SINAPI (CEARA) 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO)  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (BASEADAS NA SINAPI (CEARA) 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO) e SEINFRA-CE 27 (SEM DESONERAÇÃO))  
Data base - Junho 2022  
BDI: 21,50% Serviços e 11,00% Equipamentos e materiais

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. (un)	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA ESPERS. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	Módulo Usado (T/m³)	Peso (Kg)	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES	DMT (Km)	Repetição	UNID	QUANT. TOTAL DO ITEM	
															M3
02.02.01.08	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022												M3	812,89	
	- Execução de concreto magro sob leje de fundo do canal						180,26						1,00	m3	180,26
	- conf. Item 2.2.1.7						432,63						1,00	m3	432,63
02.02.01.09	JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATÉ 30 MCA												M	193,13	
	- Colocar ao longo do canal recuperado na leje a cada 20m	17,00	2,80										1,00	m	47,60
	- Colocar ao longo do canal recuperado na leje a cada 20m	33,00	4,41										1,00	m	145,53
02.02.01.10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021												M3	9,93	
	- Escavação para dreno de areia do canal (barbacá) 40x20 em cada barbacá	0,40	0,40	0,20	0,20		0,03						3,31,00	m3	9,93
02.02.01.11	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA												M3	9,93	
	- Colchão de areia para dreno em barbacás (40x20) em cada barbacá	0,40	0,40	0,20	0,20		0,03						3,31,00	m3	9,93
02.02.02	MICRODRENAGEM												M3	605,76	
02.02.02.01	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021												M3	605,76	
	- Escavação para colocação das bocas de lobo dupla	0,80	2,40	1,20	1,20		2,30						48,00	M3	110,40
	- Escavação para colocação dos tubos de concreto para ligação das bocas de lobo	9,00	0,90	1,20	1,20		9,72						48,00	M3	466,56
	- Escavação para a colocação das manilhas de 800mm	16,00	1,20	1,50	1,50		28,80						1,00	m3	28,80
02.02.02.02	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).												M3	296,06	
	- Carga dos materiais não usado no reaterro das bocas de lobo dupla	0,80	2,20	1,20	1,20		1,56						48,00	M3	91,01
	- Carga de material não utilizado no reaterro para colocação dos tubos de concreto para ligação das bocas de lobo	9,00	0,80	0,80	0,80		3,24						48,00	M3	166,62



*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGRPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS DE HORIZONTE-CE  
2016 - CH. Nº. 004/2015 - 1ª e 2ª Avenida José Euclides Pereira Gomes e Tercia, Efraim e Juvêncio Moura/Carazão, J. Rio Univasidz Sabinho no Município de Horizonte - CE.

TABELAS UTILIZADAS:

SEINFRA-CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)  
SINAPI (CEARA) 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO)  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (BASEADAS NA SINAPI (CEARA) 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO) e SEINFRA-CE 27 (SEM DESONERAÇÃO))  
Data base: Junho 2022  
BDI: 21,50% Serviços e 11,00% Equipamentos e materiais



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. (un)	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (ESPES.) (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	Massa Unitária (T/m³)	Peso (Kg)	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES	DMT (Km)	Repetição	UNID	QUANT. TOTAL DO ITEM

- Carga de material não utilizado no reaterro para colocação dos tubos de concreto para ligação das bocas de lobo

02.02.02.03 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020

- Quantidade de carga

02.02.02.04 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016

- Reaterro das colocações das bocas de lobo dugla  
- Reaterro para colocação dos tubos de concreto para ligação das bocas de lobo  
- Carga de material não utilizado no reaterro para colocação dos tubos de concreto para ligação das bocas de lobo

02.02.02.05 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015

- Comprimento total de tubos  
- Comprimento total de ligação de boca de lobo

02.02.02.06 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015

- Comprimento total de tubos

02.02.02.07 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021

- Comprimento total de tubos de 600mm  
- Comprimento total de ligação de boca de lobo 600mm  
- Comprimento total de tubos de 800mm

02.02.02.08 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022



*[Handwritten signature]*

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGRPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS DE HORIZONTE-CE  
Cidade: Serra do Galvão, Rua da Avenida José Epifânio Ferraz Gomes, Trecho Entre o Assentamento Sítio-4000 e Povoado Velho, Município de Horizonte-CE

TABELAS UTILIZADAS:  
SEINFRA-CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)  
SINAPI (CASA) 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO)  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (BASEADAS NA SINAPI (CASA) 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO) + SEINFRA-CE 27 (SEM DESONERAÇÃO))  
Data base: Junho 2022  
BDI: 21,50% Serviços e 11,00% Equipamentos e materiais



ITEM	DESCRÇÃO	MEMÓRIA DE CÁLCULO										QUANT. TOTAL DO ITEM		
		QUANT. (un)	COMPR. (m)	LAURURA (m)	ALTURA (ESPRESS. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	Massa Utilizada (T) (m³)	Peso (Kg)	TABUAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES	DMT (Km)		Repetição	UNID
												1,00	M3	47,87

- Concreto para a regularização e colocação das manilhas

02.02.02.09 RECUPERAÇÃO DE BOCA DE LOBO EXISTENTE

- Todas as bocas de lobo existente do trecho

47,00

UN 47,00

02.02.02.10 CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF\_12/2020

- Colocação nas 04 marquês das ruas de acesso

24,00

UN 48,00

02.03 PISO, PASSEIO E PAVIMENTO

02.03.01 PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO

02.03.01.01 ASSENTAMENTO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF\_12/2015

Seção tipo 1

653,00 8,50

Seção tipo 2

339,00 9,00

Desconto da sarjeta

992,00 0,30

UN 16607,80  
m² 11101,00  
m² 6102,00  
m² -595,20

02.03.01.02 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVERIHO LANDES/PARALELEPIPEDO, \*22 CM X 11" CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL

Seção tipo 1

653,00 8,50

Seção tipo 2

339,00 9,00

Desconto da sarjeta

992,00 0,30

UN 16607,80  
m² 11101,00  
m² 6102,00  
m² -595,20

02.03.02 CALÇADÃO

02.03.02.01 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR) PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF\_06/2016

- Meio fio da via

992,00

M 1737,32  
m 1984,00



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGRPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS DE HORIZONTE - CE  
CNPJ: 08.047.088/0001-90, Rua São Francisco, 100 - Centro, Fortaleza - Ceará, CEP: 60011-010, Fone: (85) 3244-1234, E-mail: prefeitura@horizonte.ce.gov.br



TABELAS UTILIZADAS:  
SEINFRA-CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)  
SINAPI (CEARA) 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO)  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS BASEADAS NA SINAPI (CEARA) 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO) + SEINFRA-CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)  
Data base: Junho 2022  
BDI: 21,50% Serviços e 11,00% Equipamentos e materiais

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. (un)	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (REPRESS. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	Massa Unitária (T/m³)	Peso (kg)	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES	DMT (Km)	Reposição	UNID	QUANT. TOTAL DO ITEM
	- Intersetão da via		493,35										0,50 m	-246,66

02.03.02.02 GUA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA.

AF_06/2016													M	1737,32
	- Meio fio da via		962,00										2,00 m	1984,00
	- Intersetão da via		493,35										0,50 m	-246,66

02.03.02.03 ASSENTAMENTO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF\_12/2015

	- Trecho I - Entre Av. Manoel Conrado e Av. Orisvaldo Salviano												M2	6806,48
	- Passarelas à margem do canal (Trecho entre R. Manoel Conrado e R. Manoel Luiz)		653,00	1,50									2,00 M2	1959,00
	- Passeio lado direito e lado esquerdo da via (Trecho entre R. Manoel Conrado e R. Manoel Luiz)		653,00	2,00									2,00 M2	2612,00
	- Passarelas à margem do canal (Trecho entre R. Manoel Luiz e R. Orisvaldo Salviano)		339,00	2,00									2,00 M2	1356,00
	- Passeio lado direito e lado esquerdo da via (Trecho entre R. Manoel Luiz e R. Orisvaldo Salviano)		339,00	2,00									2,00 M2	1356,00
	- Desconto das áreas de piso podotátil		1906,09	0,25									1,00 M2	-476,52

02.03.02.04 BLOQUEIO/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TUOL/INHO/PAVERHOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL

	- Trecho I - Entre Av. Manoel Conrado e Av. Orisvaldo Salviano												M2	6806,48
	- Passarelas à margem do canal (Trecho entre R. Manoel Conrado e R. Manoel Luiz)		653,00	1,50									2,00 M2	1959,00
	- Passeio lado direito e lado esquerdo da via (Trecho entre R. Manoel Conrado e R. Manoel Luiz)		653,00	2,00									2,00 M2	2612,00
	- Passarelas à margem do canal (Trecho entre R. Manoel Luiz e R. Orisvaldo Salviano)		339,00	2,00									2,00 M2	1356,00
	- Passeio lado direito e lado esquerdo da via (Trecho entre R. Manoel Luiz e R. Orisvaldo Salviano)		339,00	2,00									2,00 M2	1356,00
	- Desconto das áreas de piso podotátil		1906,09	0,25									2,00 M2	-476,52

02.03.02.05 PISO PODOATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

													M2	476,52
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--------



*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGRONECÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS DE HORIZONTE-CE

0361 - Rua Dr. Gonçalves Viana s/nº Avenida José Eurico Faria Guerra, Trecho Entre a Avenida Manoel Cordeiro e Rua Othon Jobim, Setor de Habitação de Horizonte-CE

TABELAS UTILIZADAS:

SEINFRA-CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)

SINAPI (CEARA) 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (BASEADAS NA SINAPI (CEARA) 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO) e SEINFRA-CE 27 (SEM DESONERAÇÃO))

Data base : Junho 2022

BDI: 21,59% Serviços e 11,00% Equipamentos e materiais



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. (un)	COMPL. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	Massa Unitária (T/m³)	Peso (kg)	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES	DMT (Km)	Repetição	UNID	QUANT. TOTAL DO ITEM	
															M2
	- Das áreas como exposto no memorial descritivo de cálculo		1906,09	0,25									1,00	M2	476,52
02.03.02.06	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALIÇÃO). AF_05/2021		992,00										M		3474,65
	- Todo o meio fio da via		992,00										4,00	m2	3968,00
	- Iniciação da via		493,35										1,00	m2	493,35
02.03.03.01	BASE												M3		2970,22
02.03.03.01	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020														
	Trecho entre Rua Manoel Conrado e Av. Orisvaldo Salviano (Est. 0 à Est. 49+12)														
	- Escavação de base existente		992,00	0,15	15872,00	2380,80							1,00	m3	2380,80
	- Off-set		992,00	0,030	0,030	29,76							2,00	m3	59,52
	- Escavação de material em jazida para composição de base		653,00	0,10	6,50	555,05							2,00	m3	1110,10
	- Escavação de material em jazida para composição de base		339,00	0,10	9,00	305,10							2,00	m3	610,20
	- Desconto do restabelecimento da camada de base					1190,40							1,00	m3	-1190,40
02.03.03.02	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA												M3		589,42
	- Escavação de material em jazida para composição de sub base		653,00	0,10	6,50	555,05							2,00	m3	1110,10
	- Escavação de material em jazida para composição de sub base		339,00	0,10	9,00	305,10							2,00	m3	610,20
	- Desconto do restabelecimento da camada de base					1190,40							1,00	m3	-1190,40
	- Off-set		992,00	0,030	0,030	29,76							2,00	m3	59,52
02.03.03.03	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE EM CONDIÇÃO PERMANENTE DE LULA														
	- Carga e descarga de material de jazida para composição de nova base - Trecho 1 - conf. Item 2.3.3.2														
			589,42										1,00	M3	707,30
													1,20		707,30



Handwritten signature or mark.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS DE HORIZONTE-CE  
RUA: Rua da República, Vila da América, 3044 Evadidos, Fátima Semina, Trânsito, Entre a Avenida Manoel Carneiro e Rua Ottonaldo, 3, bairro no Município de Horizonte - CE

**TABELAS UTILIZADAS**

SEINFRA-CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)  
SINAPI (CEARA) 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO)  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (BASEADAS NA SINAPI (CEARÁ) 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO) \* SEINFRA-CE 27 (SEM DESONERAÇÃO))  
Data base : Junho 2022  
BDI: 21,50% Serviços e 11,00% Equipamentos e materiais



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. (m)	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA (ESPESS.) (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	Módulo Usado	Peso (Kg)	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES	DMT (Km)	Repetição	UNID	QUANT. TOTAL DO ITEM	M3XX M

02.03.03.04 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXKM). AF\_07/2020  
- Transporte de material de jazida para composição de nova base, conf. Item 2.3.3.2

589,42 8,41 1,20 1,00 m3okm 5948,43

02.03.03.05 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 7%) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019

- Material nova base 653,00 8,50 0,10 555,05  
- Material nova base 339,00 9,00 0,10 305,10  
- Off-set 992,00 0,030 29,76

2,00 m3 1110,10  
2,00 m3 610,20  
2,00 m3 59,52

02.03 PISO, PASSEIO E PAVIMENTO

02.03.01 PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO

02.03.04.01 APOCOAMENTO EM PREPARO DA SUPERFÍCIE

- Recuperação estrutural de lajes de travessia para veículos sobre o canal existente

739,20 1,00 m2 739,20

02.03.04.02 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF\_04/2019

- Recuperação estrutural de lajes de travessia para veículos sobre o canal existente

739,20 1,00 m2 739,20

02.03.04.03 RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP=60MM

- Recuperação estrutural de lajes de travessia para veículos sobre o canal existente

739,20 1,00 m2 739,20

02.04 SINALIZAÇÃO VIÁRIA

02.04.01.01 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021

- Faixa de pedestre

14,40

M2 691,20  
M2 691,20



*RZ*

*ce*

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGRICULTURA E RECURSOS HÍDRICOS DE HORIZONTE-CE  
Ofício: Direção de Qualificação Vasta Área Escolas Fátima Gomes, Tracop Entre e Avenida Manoel Cordeiro & Rua Obissado Sarmento do Município de Horizonte - CE



TABELAS UTILIZADAS:  
SEINFRA-CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)  
SINAPI (CEARA) 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO)  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (BASEADAS NA SINAPI (CEARA) 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO) e SEINFRA-CE 27 (SEM DESONERAÇÃO))  
Data base: Junho 2022  
BDI: 21,80% Serviços e 11,00% Equipamentos e materiais

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. (un)	COMPR. (m)	LARGURA (m)	ALTURA /ESPES. (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	Massa Unitária (kg/m³)	Peso (kg)	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES	DIST. Km	Repetição	UNID.	QUANT. TOTAL DO ITEM

02.04.01.02 PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF\_05/2021

- Faixa de demarcação da via
- Pintura de demarcação da ciclovia
- Pintura nas de demarcação dos cruzamentos

M	13310,67
M	1322,67
M	11904,00
M	84,00

02.04.01.03 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021

- Pintura de demarcação sinalização dos cruzamentos

M2	109,20
M2	109,20

02.04.01.04 TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO

- Instalado durante o comprimento da ciclovia
- Interferência no trecho

UN	1572,00
UN	1984,00
UN	-412,00

02.04.02 VERTICAL

02.04.02.01 PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL

- Placa de sinalização da via conforme projeto de sinalização

UN	95,00
UN	95,00

3 LIMPEZA FINAL

03.01 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

- Limpeza de total a obra
- Limpeza de total a obra

M2	23494,00
M2	15019,00
M2	8475,00

4 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS DE HORIZONTE - CE

Cidade: Caixa de Correio nº 01, Vila da Avenida José Euclides Ferreira Gomes, Tracço, End. a Avenida Manoel Carneiro, nº 9 - O. 3 - A. 11001 - São João do Rio Vermelho, Município de Horizonte - CE

TABELAS UTILIZADAS:

SEINFRA-CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)

SINUPI (CEARÁ) 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (BASEADAS NA SINUPI (CEARÁ) 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO) e SEINFRA-CE 27 (SEM DESONERAÇÃO))

Data base: Junho 2022

BDI: 21,50% Serviços e 11,00% Equipamentos e materiais



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	COMPR.	LARGURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME	Módulo	Peso	TAXAS DE APLICAÇÃO E CONVERSÕES	DMT	Reposição	UNID	QUANT. TOTAL DO ITEM

04.01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

- Administração de obra

1,00

UN

1,00 UN

1,00

*(Handwritten signature)*

Ricardo Dantas Sampaio  
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo  
Agropecuária e Recursos Hídricos  
CPF: 357.726.383-00  
Portaria nº 744/2021

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda  
Engº Renato Lucio Cavalcante de Oliveira  
Engº CMI RNP 060004760 - 1 - Sócio



## 5. COMPOSIÇÕES

---



*ce*

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUARIA E RECURSOS HIDRICOS DE HORIZONTE-CE



TABELAS UTILIZADAS

SENFRA-CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)

SINAPI (CEARA) 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS BASEADAS NA SINAPI (CEARA) 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO) e SENFRA-CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)

Data base Junho 2022

COMPOSIÇÕES		M2	
93219	FECHADURA DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/21		
	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINDOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,0268000
3080			64,50
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	LN	0,0268000
			231,87
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	LN	0,0268000
			224,20
11540	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	1,0000000
			87,12
37025	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,25 X 90 M (L X C)	M	1,2782000
			2,89
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUI SIFÃO TIPO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	LN	0,0268000
			213,39
86543	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 38CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA EM ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	LN	0,0268000
83282			237,32
86486	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	1,1155000
	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOIS AF_09/2014	M2	1,4293000
89711			11,27
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014	M	0,0888000
			19,27
89724	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_13/2014	M	0,1423000
			55,05
	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014	LN	0,0537000
			9,89
89867	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUI OS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA AF_12/2014	LN	0,0537000
			125,85
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUI DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	LN	0,0268000
			366,28
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_05/2015	M	0,3221000
			3,22
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA AF_05/2015	M	0,5369000
			1,62
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	0,3221000
			10,29
91670	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	0,5369000
			11,32
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	LN	0,1074000
			12,20
91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	0,8591000
			2,68
91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	2,5503000
			3,89
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	LN	0,1611000
			16,30
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	LN	0,0268000
			26,78
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	LN	0,1342000
			42,30
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	LN	0,0268000
			44,19
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M2	1,4510000
			32,36
93356	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	M3	0,0390000
			71,74
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUI CÁMMENTO AF_07/2019	M2	1,4510000
			70,91
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM AF_07/2016	M2	0,0090000
			16,71
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM AF_07/2016	M2	1,4510000
			27,97
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016	LN	0,1879000
			22,44
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016	LN	0,0268000
96995			14,20
97586	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE AF_10/2017	M3	0,0100000
			44,35
97906	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	LN	0,1611000
			203,21
98102	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO AF_12/2020	LN	0,0268000
			893,03
98441	CAIXA DE GOROURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M AF_12/2020	LN	0,0268000
			149,70
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORARIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	M2	0,1448000
			246,40
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORARIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	M2	0,1668000
			149,47
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORARIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO AF_05/2018	M2	0,2264000
			175,85
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORARIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF_05/2018	M2	0,1765000
			224,69
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X18X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020	M3	0,0400000
			824,45



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUARIA E RECURSOS HIDRICOS DE HORIZONTE-CE.



TABELAS UTILIZADAS:



SEINFRA-CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)

SINAPI (CEARA) 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (BASEADAS NA SINAPI (CEARA) 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO) e SEINFRA-CE 27 (SEM DESONERAÇÃO))

Data base: Junho 2022

COMPOSIÇÕES					
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0268000	94,33	2,520
101861	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,1074000	29,35	3,150
				<b>VALOR TOTAL =</b>	<b>803,740</b>
<b>93212</b>	<b>EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTIER DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO. AF_02/2016</b>	<b>M2</b>			<b>M2</b>
3090	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,0348000	44,30	2,240
3859	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0174000	17,41	0,300
3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	UN	0,0348000	23,34	6,910
11587	MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE 100 X 40 X 30° CM (C X A X P)	M2	0,9752000	89,12	85,040
11867	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	0,0174000	342,16	9,450
11712	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,0348000	45,10	1,560
21112	PORTA DE MADEIRA, POLVA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	0,0174000	283,03	4,920
43777	VASO SANITARIO BIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0447618	225,42	10,090
86898	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNERA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0522000	478,45	14,970
86943	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	UN	0,0522000	231,52	12,380
87548	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	0,1894000	23,94	4,530
87777	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0,1981000	35,82	9,380
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0,7879000	9,36	6,410
87903	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMOAS AF_06/2014	M2	0,1661000	10,92	1,830
88486	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	2,4442000	10,27	32,430
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	0,4628000	45,41	21,010
89173	RALO BIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M2	0,7879000	33,72	25,890
89709	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0896000	25,89	1,100
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,1831000	19,27	3,140
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,2235000	28,55	6,380
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,0470000	55,01	2,580
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,1740000	3,80	1,700
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0174000	11,41	0,190
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0522000	19,64	0,940
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0174000	20,34	0,330
89857	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,1740000	135,85	23,630
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATAO 1", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCAVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0896000	41,21	2,860
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0722000	12,21	0,890
90486	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0722000	12,27	0,890
90622	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUI DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0348000	366,24	12,740
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,4612000	3,22	1,480
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,1827000	1,62	0,290
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUI EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0522000	89,34	5,090
91862	ELETROUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,3307000	15,29	3,490
91863	ELETROUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1305000	12,03	1,570
91870	ELETROUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1568000	15,02	1,720
91871	ELETROUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,0281000	12,87	1,130



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGRPECUARIA E RECURSOS HIDRICOS DE HORIZONTE-CE.



TABELAS UTILIZADAS



SEINFRA-CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)

SINAPI (CEARA) 09/2022 (SEM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS BASEADAS NA SINAPI (CEARA) 09/2022 (SEM DESONERAÇÃO) e SEINFRA-CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)

Data base Junho 2022

COMPOSIÇÕES					
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0348000	5,52	0,200
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0348000	7,21	0,250
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0174000	9,73	0,160
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0866000	12,20	0,840
91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,2530000	4,88	6,050
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,4699000	3,89	1,820
91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0442000	6,35	6,630
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1392000	13,30	1,430
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0174000	39,40	0,680
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0174000	54,05	0,940
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0348000	26,36	0,920
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METALICA, PLASTICA OU TERMOACUSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,3568000	22,36	30,330
92981	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,2811000	18,98	3,910
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0279000	73,14	2,040
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,3566000	50,41	68,650
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0905000	804,19	72,810
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLCO OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2018	M2	0,0094000	16,71	0,100
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLCO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2018	M2	1,3328000	75,87	37,140
95205	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018	UN	0,0174000	22,44	0,390
95611	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018	UN	0,0522000	14,20	0,740
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPOA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,0522000	49,53	4,880
96995	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0072000	44,35	0,310
97586	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,1392000	472,43	66,480
97588	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MADIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,300,300,3 M. AF_12/2020	UN	0,0522000	148,53	7,750
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,600,600,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	0,0348000	383,03	13,670
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², SEM VÃO. AF_09/2018	M2	0,2612000	146,43	38,240
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², SEM VÃO. AF_09/2018	M2	0,3007000	149,47	44,940
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², SEM VÃO. AF_09/2018	M2	0,0830000	128,69	10,680
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², SEM VÃO. AF_09/2018	M2	0,0666000	130,87	10,510
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², COM VÃO. AF_09/2018	M2	0,4061000	135,63	71,750
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², COM VÃO. AF_09/2018	M2	0,3182000	224,69	71,490
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², COM VÃO. AF_09/2018	M2	0,1297000	101,10	19,290
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8 M², COM VÃO. AF_09/2018	M2	0,1011000	189,11	19,130
98979	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	0,5134000	31,35	16,600
100890	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0698000	63,63	5,830
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_09/2020	M3	0,0286000	624,45	23,570
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0174000	54,13	1,640
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,1044000	28,35	3,060
103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	0,4675000	90,15	27,470
<b>CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA KOLÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE E 250 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020</b>					<b>M</b>
101202	ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWS (2,11 MM), CLASSE 250	M	5,0000000	1,34	6,700
5076	GRAMPO DE AÇO POLIDO 1" X 9	KG	0,0120000	18,50	0,220
21138	MOURÃO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (PARA CERCA)	M	0,8800000	5,45	7,430
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5307000	15,30	10,570
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5307000	24,62	13,060
<b>EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CARTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2018</b>					<b>M2</b>
93207					

VALOR TOTAL = 1.000,05

VALOR TOTAL = 37,98

*Handwritten signature and initials.*



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUARIA E RECURSOS HÍDRICOS DE HORIZONTE-CE.



TABELAS UTILIZADAS



SEINFRA-CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)  
SINAPI (CEARA) 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO)  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (BASEADAS NA SINAPI (CEARA) 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO) e SEINFRA-CE 27 (SEM DESONERAÇÃO))

Data base: Junho 2022

COMPOSIÇÕES					
3080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOES) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,0578000	64,50	3,720
3087	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOES) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	0,0385000	72,21	2,780
10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,0193000	231,87	4,470
10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PGS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,0193000	224,23	4,320
11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,9938000	87,12	86,570
86888	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	UN	0,0385200	476,49	18,340
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	0,0193000	319,39	6,160
86943	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	0,0385000	237,57	9,140
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	M2	0,0265000	23,94	0,920
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG AF_08/2014	M2	0,2047000	8,36	1,710
88489	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOES AF_06/2014	M2	4,4979000	13,27	59,680
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_11/2014	M2	0,0806000	45,41	3,660
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_12/2014	M2	0,2047000	33,72	6,900
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 90 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF_06/2022	UN	0,0385000	41,44	1,590
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	M	0,1388000	19,27	2,670
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	M	0,1263000	29,59	3,580
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	M	0,1472000	55,05	6,100
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDADAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	0,0771000	9,86	0,750
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDADAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	0,0578000	7,00	0,400
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	0,0193000	11,13	0,210
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	0,0578000	35,64	2,290
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	0,0578000	23,54	1,180
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	0,0385000	41,81	1,600
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA AF_12/2014	UN	0,0664000	135,65	10,090
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	M	0,1002000	10,25	1,220
90486	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	M	0,1002000	12,27	1,220
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	0,0385000	339,46	13,050
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	0,0678000	366,24	21,160
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_05/2015	M	0,5300000	1,22	1,700
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA AF_05/2015	M	1,7348000	1,62	2,900
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM QUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	M2	0,0328000	600,52	20,930
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	0,5300000	10,29	5,450
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	1,7348000	11,02	19,110
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	0,1927000	12,26	2,350
91924	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MMP, ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	1,4165000	2,68	3,790



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUARIA E RECURSOS HIDRICOS DE HORIZONTE-CE.



TABELAS UTILIZADAS

**SEINFRA-CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)**

SINAPI (CEARA) 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (BASEADAS NA SINAPI (CEARA) 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO) e SEINFRA-CE 27 (SEM DESONERAÇÃO))

Data base: Junho 2022

COMPOSIÇÕES				
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,4689000	13,490
91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,0235000	12,840
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1734000	1,780
91946	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0578000	0,520
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0771000	2,000
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1542000	6,520
92020	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1349000	5,940
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,3821000	30,450
92981	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,1827000	2,880
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,0233000	1,700
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM REDOBIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,3821000	19,010
94558	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0289000	23,250
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,0054000	0,030
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,3599000	37,780
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDADAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,2891000	6,480
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDADAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,1346000	1,910
96985	HASTE DE A TERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,0385000	3,460
96986	REATOR MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,0060000	0,260
97588	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,1158000	23,890
97590	LUMINARIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,0771000	13,760
97611	LAMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,0385000	0,690
97612	LAMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,0385000	0,670
97686	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,0385000	3,710
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	0,0193000	7,580
98283	CABO TELEFÔNICO OCl-90 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	0,8167000	4,920
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,2979000	43,620
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,3429000	51,250
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1581000	20,340
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1820000	25,810
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,4854000	01,630
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,3629000	01,540
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,2470000	37,320
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,1926000	36,420
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	0,0193000	0,820
100955	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO-ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUIHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,0964000	48,070
101105	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0259000	15,700
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0193000	9,900
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,1734000	5,080
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	0,1023000	8,190
			<b>VALOR TOTAL =</b>	<b>1096,400</b>
<b>101489 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10MM2 E DISJUNTOR DN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 P</b>				
<b>ARMACÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR</b>				
1034	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	33,380
3398	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8" COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	UN	1,0000000	6,010
4346	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 12,5" MM	UN	3,0000000	87,950
11267	MM DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 12,5" MM	UN	2,0000000	2,360
11864	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM2	UN	1,0000000	07,480

*[Handwritten signature]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUARIA E RECURSOS HIDRICOS DE HORIZONTE-CE.



TABELAS UTILIZADAS

SEINFRA-CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)  
SINAPI (CEARA) 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO)  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (BASEADAS NA SINAPI (CEARA) 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO) e SEINFRA-CE 27 (SEM DESONERAÇÃO))

Data base Junho 2022

COMPOSIÇÕES					
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 86, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,000000	0,18	0,720
14153	FITA METALICA PERFURADA, L = 18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30" KGF CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	0,060000	55,49	3,328
34643	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALUJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,000000	43,85	43,850
39608	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,1964000	4,51	0,890
39696	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,0000000	0,38	0,760
39697	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3897000	20,50	7,910
8247	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5078000	25,13	88,190
8254	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	M	6,0500000	16,85	101,940
91872	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	UN	1,0000000	9,75	9,750
91886	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	UN	1,0000000	16,14	16,140
91917	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	UN	1,0000000	17,94	17,940
91919	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2015	M	11,0000000	13,20	146,400
93650	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_10/2020	UN	1,0000000	20,15	20,150
98977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2017	M	1,9500000	53,16	103,660
98986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_12/2017	UN	1,0000000	134,02	134,020
100578	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	UN	1,0000000	451,42	451,420
				<b>VALOR TOTAL =</b>	<b>1384,580</b>
<b>88062</b>	<b>SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,38 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 6 CONTRIBUINTES), AF_12/2020</b>	<b>UN</b>			
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,4019000	147,51	59,280
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO AF_06/2014	CH	0,8190000	52,65	43,120
43446	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	4,0000000	407,71	1630,840
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0449000	24,88	25,990
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8210000	18,49	15,180
97736	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³ AF_01/2018_P	M3	0,0154000	5,015,94	77,240
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	M3	0,2373000	1,990,00	472,220
100475	ARGAMASSA TRACAO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) COM ADICAO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	M3	0,0148000	654,62	9,590
101824	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO AF_08/2020	M3	0,3733000	178,47	66,620
				<b>VALOR TOTAL =</b>	<b>2646,040</b>
<b>88054</b>	<b>TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6246,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES), AF_12/2020</b>	<b>UN</b>			
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,5075000	147,51	74,860
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARRREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO AF_06/2014	CH	1,0343000	52,65	54,450
12566	ANEL EM CONCRETO ARMADO, USQ, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	5,0000000	610,90	3054,500
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4573000	24,88	61,130
88316	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9307000	18,49	35,690
88628	ARGAMASSA TRACAO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	M3	0,0858000	487,55	41,830
97736	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³ AF_01/2018_P	M3	0,0154000	5,015,94	77,240
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	M3	0,2400000	1,990,00	477,600
101824	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO AF_08/2020	M3	0,3733000	178,47	66,620
				<b>VALOR TOTAL =</b>	<b>3843,920</b>
<b>100981</b>	<b>ESCVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF_09/2014</b>	<b>CHP</b>			
5631	ESCVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF_09/2014	CHP	0,0083000	220,22	1,820
5632	ESCVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CH DIURNO AF_09/2014	CH	0,0151000	79,20	1,190
57826	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11 130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,38 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METALICA - CHP DIURNO AF_09/2014	CHP	0,0287000	143,55	4,100
57827	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11 130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,38 M, POTENCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METALICA - CH DIURNO AF_09/2014	CH	0,0203000	44,27	0,910
				<b>VALOR TOTAL =</b>	<b>8,940</b>
<b>87914</b>	<b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020</b>				<b>M3XKM</b>

*Handwritten signature and initials.*





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUARIA E RECURSOS HIDRICOS DE HORIZONTE-CE.



TABELAS UTILIZADAS

SEINFRA-CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)

SINAPI (CEARA) 08/2022 (SEM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (BASEADAS NA SINAPI (CEARA) 08/2022 (SEM DESONERAÇÃO) e SEINFRA-CE 27 (SEM DESONERAÇÃO))

Data base: Junho 2022

COMPOSIÇÕES					
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0139000	183,55	2,550
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 18.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0060000	46,27	0,270
				<b>VALOR TOTAL =</b>	<b>2,820</b>
<b>99524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018</b>					
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0718000	18,49	1,320
86441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0718000	18,12	1,210
				<b>VALOR TOTAL =</b>	<b>2,530</b>
<b>99814 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	18,49	1,640
99833	LAVADORA DE ALTA PRESSÃO (LAVA-JATO) PARA ÁGUA FRIA, PRESSÃO DE OPERAÇÃO ENTRE 1400 E 1900 LIBR/POL2, VAZÃO MÁXIMA ENTRE 400 E 700 LH - CHP DIURNO. AF_04/2019	CHP	0,0150000	3,97	0,050
				<b>VALOR TOTAL =</b>	<b>1,690</b>
<b>94982 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:5,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021</b>					
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8289000	120,00	99,220
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,0194000	0,60	127,210
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (Ø 5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5782000	89,18	51,910
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3433000	18,49	43,320
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4811000	18,46	26,820
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7823000	1,76	1,350
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7188000	0,37	0,260
				<b>VALOR TOTAL =</b>	<b>352,890</b>
<b>102725 DRENO BARBACÁ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021</b>					
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D= 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0127000	31,39	0,390
4013	GEOTÊXTEL NÃO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRACAO = 09 KN/M	M2	1,0356000	7,40	7,660
4720	PEDRA BRITADA N. 0 OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0261000	103,66	2,700
8837	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5686)	M	0,5000000	13,88	6,940
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5115000	18,49	9,450
				<b>VALOR TOTAL =</b>	<b>27,140</b>
<b>103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022</b>					
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590000	24,62	60,540
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590000	24,88	61,170
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,3770000	18,49	136,480
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_09/2015	CHP	1,0420000	1,38	1,430
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_09/2015	CHI	1,4170000	0,56	0,790
				<b>VALOR TOTAL =</b>	<b>280,330</b>
<b>93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560000	18,49	73,140
				<b>VALOR TOTAL =</b>	<b>73,140</b>
<b>90082 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021</b>					
5631	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0322000	220,22	7,090
5632	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0360000	79,20	2,770
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0671000	18,49	1,240
				<b>VALOR TOTAL =</b>	<b>11,100</b>
<b>93340 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016</b>					
5631	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_09/2014	CHP	0,0430000	220,22	9,460
5632	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0570000	79,20	4,510
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450000	18,49	0,830
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0940000	32,07	3,010
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0870000	29,38	2,530
95006	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000000	2,37	2,370
				<b>VALOR TOTAL =</b>	<b>22,210</b>
<b>92212 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, E ASSENTAMENTO. AF_12/2019</b>					
5631	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1050000	220,22	23,130
5632	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2210000	79,20	17,580
7725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSAS. DIÂMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	1,0300000	195,29	201,140
86240	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4300000	14,76	6,360
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8860000	18,49	16,230
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0060000	376,62	2,280
				<b>VALOR TOTAL =</b>	<b>279,830</b>

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGRICULTURA E RECURSOS HÍDRICOS DE HORIZONTE-CE.



TABELAS UTILIZADAS

SEINFRA-CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)

SINAPI (CEARA) 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (BASEADAS NA SINAPI (CEARA) 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO) = SEINFRA-CE 27 (SEM DESONERAÇÃO))

Data base: Junho 2022



COMPOSIÇÕES					
<b>22214 TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015</b>					
<b>M</b>					
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF_09/2014	CHP	0,1360000	220,32	23,940
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CH DIURNO AF_06/2014	CH	0,2870000	79,20	22,730
7750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800 MM	M	1,0300000	324,80	104,670
88240	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400000	16,36	19,470
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2800000	19,49	21,660
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_09/2019	M3	0,0120000	576,64	6,910
				<b>VALOR TOTAL =</b>	<b>428,380</b>
<b>34989 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_06/2021</b>					
<b>M3</b>					
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8079000	120,00	96,910
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	274,0636000	0,60	164,430
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5613000	89,78	10,185
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0267000	19,49	37,470
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2822000	19,46	24,950
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_11/2014	CHP	0,6599000	5,12	3,370
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO AF_11/2014	CH	0,6223000	1,53	0,950
				<b>VALOR TOTAL =</b>	<b>380,260</b>
<b>97950 CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M, AF_12/2020</b>					
<b>UN</b>					
2982	DESMDLDATE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,0122	7,86	0,096
4491	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,2964	10,34	2,750
4517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,3168	3,61	1,140
5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,0281	18,66	0,520
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARR. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,0773	147,51	11,490
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARR. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CH DIURNO AF_09/2014	CH	0,1575	52,85	8,290
6180	TABUA NAO. APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,9606	16,34	16,220
7258	TUJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	UN	1010,9171	0,58	586,330
43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES 11,20" X 0,15" X 0,30 M	UN	2	31,21	62,420
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	M3	0,089	420,62	29,220
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,389	24,88	557,030
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	17,5914	18,49	325,260
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2019	M3	0,9206	487,55	448,830
89966	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL AF_09/2021	M3	0,126	657,18	109,710
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 12,0 MM, AF_09/2021	KG	3,9488	11,91	47,030
84970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021	M3	0,3024	496,07	122,796
86536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	M2	1,28	74,91	95,880
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	M3	0,1292	2.237,41	279,850
97737	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³ AF_01/2018	M3	0,032	3.068,70	98,190
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_06/2020	M2	2,26	2,74	6,160
				<b>VALOR TOTAL =</b>	<b>2806,91</b>
<b>84273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIOS) AF_06/2016</b>					
<b>M</b>					
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070000	120,00	0,84
4058	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L X A,2)	M	1,0050000	22,06	22,17
86308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	74,88	9,80
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940000	18,49	7,28
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_09/2019	M3	0,0020000	576,64	1,11
				<b>VALOR TOTAL =</b>	<b>41,24</b>
<b>101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF_09/2020</b>					
<b>M</b>					
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,2400000	0,60	0,14
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,2150000	2,24	2,72
36196	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	M2	0,2500000	593,18	149,28
84308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4370000	24,88	10,87
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2180000	18,49	4,03
				<b>VALOR TOTAL =</b>	<b>166,04</b>
<b>102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO), AF_09/2021</b>					
<b>M</b>					
11161	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,1060000	1,41	0,15
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0370000	21,31	7,91
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0180000	18,49	0,33
				<b>VALOR TOTAL =</b>	<b>1,39</b>
<b>101115 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERIAS (150HP/LÂMINA: 3,18M), AF_07/2020</b>					
<b>M3</b>					
5851	TRATOR DE ESTERIAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,0079000	265,15	2,09

*Handwritten signature and initials.*



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS DE HORIZONTE-CE.



TABELAS UTILIZADAS

SEINFRA-CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)

SINAPI (CEARA) 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS [BASEADAS NA SINAPI (CEARA) 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO) e SEINFRA-CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)]

Data base - Junho 2022

COMPOSIÇÕES					
5853	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ	CH	0,0134000	70,14	0,96
88310	ELEVADA E LÂMINA 3,16 M3 - CH DIURNO AF_06/2014	H	0,0213000	18,49	0,39
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
				<b>VALOR TOTAL =</b>	<b>3,48</b>
<b>0288 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - M3</b>					
MATERIAIS	12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	Unidade	Coefficiente	Preço
			M3	1,0000	1,23
				Total	1,23
				Total	1,23
				<b>Total Simples:</b>	<b>1,23</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>1,23</b>
<b>94388 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) COM CIMENTO (TEOR DE 2% - EXCLUSIVELY SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, AF 11/2019) M3</b>					
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	48,1740000	0,60	28,90
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 18,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CH DIURNO AF_06/2014	CHP	0,0060000	170,24	1,02
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 18,15/9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CH DIURNO AF_06/2014	CH	0,0200000	58,51	1,19
5901	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 - CH DIURNO AF_06/2014	CHP	0,0040000	341,06	1,36
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 - CH DIURNO AF_09/2014	CH	0,0220000	54,97	1,20
5921	GRADE DE DISCO REBOCAVEL COM 20 DISCOS 24" X 8 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,0080000	6,31	0,03
5923	GRADE DE DISCO REBOCAVEL COM 20 DISCOS 24" X 8 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CH DIURNO AF_06/2014	CH	0,0200000	3,92	0,07
5932	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CH DIURNO AF_06/2014	CHP	0,0190000	266,63	5,10
5934	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CH DIURNO AF_09/2014	CH	0,0002000	94,55	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1050000	18,49	1,94
89035	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRACAO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,0060000	139,41	0,83
89036	TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRACAO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CH DIURNO AF_06/2014	CH	0,0200000	38,32	0,76
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO AF_06/2017	CHP	0,0050000	226,74	1,13
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CH DIURNO AF_09/2017	CH	0,0210000	82,68	1,73
				<b>VALOR TOTAL =</b>	<b>45,27</b>
<b>102501 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF 05/2021 M2</b>					
7348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	L	0,4270000	14,53	6,21
12815	FTA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0120000	3,14	0,39
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4320000	25,93	11,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	10,47	3,02
				<b>VALOR TOTAL =</b>	<b>20,83</b>
<b>102512 - PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA, AF 05/2021 M</b>					
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0020000	20,40	0,04
7343	TINTA ACRÍLICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VÁRIA (NBR 11862)	L	0,0430000	13,56	0,49
44477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VÁRIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	KG	0,0250000	19,33	0,45
44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VÁRIA, TIPO II-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	0,0110000	19,33	0,20
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0340000	23,93	0,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140000	18,49	0,25
95130	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTENCIA 38 HP - CHP DIURNO AF_07/2018	CHP	0,0003000	186,57	0,03
95159	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, POTENCIA 38 HP - CH DIURNO AF_07/2018	CH	0,0334000	94,77	2,83
				<b>VALOR TOTAL =</b>	<b>5,19</b>
<b>98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERREIRO COM ENxada AF_06/2018 M2</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0718000	18,49	1,32
94441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0718000	19,32	1,37
				<b>VALOR TOTAL =</b>	<b>2,69</b>
<b>98876 - TRANSPORTE COM COMBUSTÍVEL BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, IMF ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3000), AF_07/2020 M3000</b>					
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBUSTÍVEL DE 36000 KG, POTENCIA 236 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACEMBA METÁLICA - CHP DIURNO AF_12/2014	CHP	0,0059000	141,67	2,01
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBUSTÍVEL DE 36000 KG, POTENCIA 236 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CACEMBA METÁLICA - CH DIURNO AF_12/2014	CH	0,0025000	63,44	0,13
				<b>VALOR TOTAL =</b>	<b>2,16</b>
<b>98829 - CORTE RASO E RECORTES DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M, AF_05/2018 M3</b>					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5444000	18,49	28,55
94441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5444000	19,32	29,52
				<b>VALOR TOTAL =</b>	<b>58,07</b>
<b>103670 - LANCAMENTO COM USO DE BALCOS, ACERCIAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022 M3</b>					
93262	CAPIENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590000	24,02	60,34
93263	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590000	24,02	61,17
98316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,3770000	18,49	136,40
93554	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	CHP	1,0420000	1,20	1,43

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS DE HORIZONTE-CE.



TABELAS UTILIZADAS:



SEINFRA-CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)  
SINAPI (CEARA) 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO)  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS [BASEADAS NA SINAPI (CEARA) 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO) e SEINFRA-CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)]

Data base : Junho 2022

COMPOSIÇÕES					
90567	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,4170000	0,56	0,79
				<b>VALOR TOTAL =</b>	<b>280,33</b>
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021				M2
6085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1600000	7,08	1,13
7348	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	L	0,4270000	14,55	6,21
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	LN	0,0100000	9,14	0,09
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750000	25,93	7,13
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	18,49	2,12
				<b>VALOR TOTAL =</b>	<b>16,88</b>

*Handwritten signature and initials.*





**TECH  
PROJ**  
Consultoria & Projetos



## 6. COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

---



*Handwritten signature or mark.*



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS DE HORIZONTE-CE.  
 OBRA: Obras de Qualificação Viária da Avenida José Euclides Ferreira Gomes - Trecho Entre a Avenida Manoel Corado à Rua Orsivaldo Sabiano no Município de Horizonte-CE

TABELAS UTILIZADAS:

SEINFRA-CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)

SINAPI (CEARA) 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (BASEADAS NA SINAPI (CEARA) 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO) e SEINFRA-CE 27 (SEM DESONERAÇÃO))

Data base : Junho 2022.

BDI: 21,50% Serviços e 11,00% Equipamentos e materiais

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMILHÃO COM GUINDAUTO HIDRÁULICO

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

Unidade	Coeficiente	Preço	KM	Total
CHP	0,0185	289,52		R\$ 5,36

Total Simples: R\$ 5,36  
 Encargos Sociais: INCLUSO R\$ 0,00  
 Valor BDI: R\$ 0,00  
 Valor Geral: R\$ 5,36

INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA

CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade	Coeficiente	Preço	UN	Total
H	8,0000	24,62		R\$ 196,96
H	8,0000	18,48		R\$ 147,82
		Total:		R\$ 344,88

ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBRIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016

Unidade	Coeficiente	Preço	UN	Total
UN	1,0000	21,64		R\$ 21,64

CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA

Unidade	Coeficiente	Preço	UN	Total
UN	1,0000	R\$ 79,00		R\$ 79,00

SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA

Unidade	Coeficiente	Preço	M	Total
M	10,0000	4,90		R\$ 49,00

CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA

Unidade	Coeficiente	Preço	UN	Total
UN	0,5000	480,00		R\$ 240,00

TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-9648)

Unidade	Coeficiente	Preço	M	Total
M	4,0000	10,00		R\$ 40,00

LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"X3"

Unidade	Coeficiente	Preço	M	Total
M	10,0000	R\$ 26,78		R\$ 267,80

LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"X2"

Unidade	Coeficiente	Preço	M	Total
M	5,0000	R\$ 11,90		R\$ 59,50

PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2.1/2 X 1.0)

Unidade	Coeficiente	Preço	KG	Total
KG	0,5000	18,00		R\$ 9,00

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Unidade	Coeficiente	Preço	M3	Total
M3	0,1250	R\$ 420,70		R\$ 52,59

Total Simples: R\$ 52,59  
 Encargos Sociais: INCLUSO R\$ 0,00  
 Valor BDI: R\$ 0,00  
 Valor Geral: R\$ 1.165,81

ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (INCLUI FORNECIMENTO)

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  
 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Unidade	Coeficiente	Preço	UN	Total
M3	1,3270	20,30		R\$ 26,94
H	4,3120	25,13		R\$ 108,36
		Total:		R\$ 135,30

CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO

Unidade	Coeficiente	Preço	M	Total
M	10,0000000	33,71		R\$ 337,10

POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14

Unidade	Coeficiente	Preço	M	Total
M	1,0000	1.026,14		R\$ 1.026,14

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

Unidade	Coeficiente	Preço	CHP	Total
CHP	0,0185	289,52		R\$ 22,58

Total Simples: R\$ 22,58  
 Encargos Sociais: INCLUSO R\$ 0,00  
 Valor BDI: R\$ 0,00

EQUIPAMENTOS

5928

CHP

Unidade	Coeficiente	Preço	CHP	Total
CHP	0,0185	289,52		R\$ 22,58

Total Simples: R\$ 22,58  
 Encargos Sociais: INCLUSO R\$ 0,00  
 Valor BDI: R\$ 0,00



Handwritten signature and initials.



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGRPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS DE HORIZONTE-CE.  
 OBRA: Obras de Qualificação Viária da Avenida José Euclides Ferreira Gomes -Trecho Entre a Avenida Manoel Corrado à Rua Orivaldo Salviano no Município de Horizonte-CE

TABELAS UTILIZADAS:  
 SEINFRA-CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)  
 SINAPI (CEARÁ) 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO)  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS [BASEADAS NA SINAPI (CEARÁ) 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO) e SEINFRA-CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)]  
 Data base : Junho 2022  
 BDI: 21,60% Serviços e 11,00% Equipamentos e materiais

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

C-PROPRIACATU 04		FLACAS PADRÃO DE OBRA		Valor Geral: 1.521,12	
MAO DE OBRA	88316	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAS		H	2,0000	18,49	36,9800
				Total:	36,9800
	10537	M2	1,0200	35,5900	36,3000
	7292	L	1,0000	32,37	32,3700
	4491	M	4,5000	10,34	46,5300
	20247	KG	0,1500	20,27	3,0400
			Total:	118,2400	
			Total Simples:	155,22	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	0,00	
			Valor Geral:	155,22	
<b>C-PROPRIACATU 05</b>					
<b>DEMOIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	88308	H	1,3000	24,88	RS 32,34
	88316	H	13,0000	18,49	RS 240,37
			Total:		RS 272,71
			Total Simples:	RS 272,71	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	RS 0,00	
			Valor Geral:	RS 272,71	
<b>C-PROPRIACATU 06</b>					
<b>RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	88316	H	0,5000	18,49	RS 9,25
			Total:		RS 9,25
			Total Simples:	RS 9,25	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	RS 0,00	
			Valor Geral:	RS 9,25	
<b>C-PROPRIACATU 07</b>					
<b>RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	88316	H	0,6000	18,49	RS 11,09
			Total:		RS 11,09
			Total Simples:	RS 11,09	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	RS 0,00	
			Valor Geral:	RS 11,09	
<b>C-PROPRIACATU 08</b>					
<b>SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	88316	H	0,3000	18,49	RS 5,55
			Total:		RS 5,55
MATERIAS		M	0,6000	7,27	RS 4,36
	4513	M2	0,0500	1,238141	RS 3,82
	34721		Total:		RS 8,18
SERVICIOS		M2	0,0500	14,16	RS 0,71
	102220		Total:		RS 14,44
			Total Simples:	RS 14,44	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	RS 0,00	
			Valor Geral:	RS 14,44	
<b>C-PROPRIACATU 09</b>					
<b>SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA</b>					
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total



Handwritten signature and initials.





PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, AGROPECUÁRIA E RECURSOS HÍDRICOS DE HORIZONTE-CE.  
OBRA: Obras de Qualificação Viária da Avenida José Euclides Ferreira Gomes - Trecho Entre a Avenida Manoel Corrado à Rua Orivaldo Sabliano no Município de Horizonte-CE

TABELAS UTILIZADAS:

SEINFRA-CE 27 (SEM DESONERAÇÃO)

SINAPI (CEARA) 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (BASEADAS NA SINAPI (CEARA) 06/2022 (SEM DESONERAÇÃO) e SEINFRA-CE 27 (SEM DESONERAÇÃO))

Data base : Junho 2022

BDI: 21,60% Serviços e 11,00% Equipamentos e materiais



COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

MATERIAIS	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
10	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE 10" L
404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSÃO, USO ATÉ 69 KV (ALTA TENSÃO)
2321	ENERGIA ELÉTRICA
939	FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHA-MA BMF-B, 450/750V, SECAÇÃO NOMINAL 2,5 MM2
39377	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA BRANCA 135 W, BASE E40 (127/220 V)
12285	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LÂMPADAS
25,13	Total:
18,49	Total:
RS 1,28	Total:
RS 0,92	Total:
RS 2,18	Total:
RS 0,11	Total:
RS 0,02	Total:
RS 0,18	Total:
RS 0,65	Total:
RS 1,77	Total:
RS 0,03	Total:
RS 2,76	Total:
RS 4,94	Total Simples:
INCLUSO	Encargos Sociais:
RS 0,00	Valor BDI:
RS 4,94	Valor Geral:

C-PROPRIA-CATU 10

MÃO DE OBRA	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
7394	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAFISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019
90668	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAFISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUNHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL
90669	PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAFISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACOPLADO, TIPO CANEQUNHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL
3,31	Total:
1,24	Total:
RS 4,55	Total:
12,85	Total:
RS 12,85	Total:
458,44	Total Simples:
1,93	Encargos Sociais:
0,08	Valor BDI:
0,85	Valor Geral:
RS 2,86	Total Simples:
RS 20,28	INCLUSO
RS 0,00	Valor BDI:
RS 20,28	Valor Geral:

C-PROPRIA-CATU 11

MÃO DE OBRA	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
100462	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA PENEIRADA COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, TRAÇO 1:4
100462	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019
24,86	Total:
18,49	Total:
RS 14,93	Total:
RS 11,09	Total:
RS 26,02	Total:
RS 14,27	Total Simples:
RS 40,28	INCLUSO
RS 0,00	Valor BDI:
RS 40,28	Valor Geral:

C-PROPRIA-CATU 12

MÃO DE OBRA	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWC, D= 1,24MM (0,009 KGM)
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGAUHAO
18,48	Total:
24,81	Total:
RS 1,93	Total:
RS 3,46	Total:
RS 0,63	Total Simples:
RS 40,28	INCLUSO
RS 0,00	Valor BDI:
RS 40,28	Valor Geral:



Handwritten signature or initials.