

OBRA: contratação de empresa para execução dos serviços de construção de poços artesianos e rede de distribuição de água nos distritos de aninges dourado e queimadas, no município de horizonte/ce.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2025.09.05.1

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: no mínimo 90 (NOVENTA) DIAS

DATA: 30 de SETEMBRO DE 2025

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		PAULO
VALOR:		1,57 3,84
VALOR BDI (25,44%):		0,98
VALOR COM BDI:		4,82
QUANTIDADE (M):		1580,00
		RES FARIAS - YASTA F-5A5423-YASTA

91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF 03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECÃO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 2,78	\$ 3,45
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 2,44	\$ 0,02
TOTAL Material:					\$ 3,47

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,03900000	R\$ 24,99	R\$ 0,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,03900000	R\$ 29,57	R\$ 1,15
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			R\$ 2.12	

C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² (M)						MRCON
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	1,0000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	MONTAG TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,3210
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 26,8500	R\$ 2,9535
TOTAL Mão de Obra:					5,2745

VALOR:	8,52
VALOR BDI (25,44%):	2,17
VALOR COM BDI:	10,69
QUANTIDADE (M):	92,00

C0332 AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)						TOTAL
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,3400	R\$ 26,3400

OBRA: contratação de empresa para execução dos serviços de construção de poços artesianos e rede de distribuição de água nos distritos de aningas dourado e queimadas, no município de horizonte/ce.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2025.09.05.1

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: no mínimo, 90 (NOVENTA) DIAS

DATA: 30 de SETEMBRO DE 2025



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 26,8500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 47,9500
						VALOR: 74,29
						VALOR BDI (25,44%): 18,90
						VALOR COM BDI: 93,19
						QUANTIDADE (UN): 15,00

C2784 ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 20,2600	R\$ 53,6890
		TOTAL Mão de Obra:		R\$ 53,6890		
		VALOR:		53,69		
		VALOR BDI (25.44%):		13,66		
		VALOR COM BDI:		67,35		
		QUANTIDADE (M3):		05,00		

C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,2400	R\$ 2,2400
I9107	SUporte de fixação para espelho/placa 4"X2" p/ 3 MÓDULOS, instalações de tomadas e interruptores	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,8400	R\$ 0,8400
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,6000	R\$ 7,2000
TOTAL Material:						MARCONI CORDERO R\$ 0,2800

OBRA: contratação de empresa para execução dos serviços de construção de poços artesianos e rede de distribuição de água nos distritos de aninges dourado e queimadas, no município

MORALIZARÉ CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2025-09-05-1

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E Vinte) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: no mínimo 90 (NOVENTA) DIAS.

DATA: 30 de SETEMBRO DE 2025

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE (UN): 15,00

C1890 RETROLET ALUMÍNIO DE 3/4" TIPO T X 1 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1642 PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T- X - L	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 8,0800	R\$ 8,0800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	ESTAB
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	FERNANDO R\$ 6,3300
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	J. FERNA L R\$ 8,0550
TOTAL Mão de Obra:					TOTAL Mão de Obra: (08) R\$ 14.3850

VALOR:	22,47
VALOR BDI (25,44%):	5,72
VALOR COM BDI:	28,19
QUANTIDADE (UN):	150,00

C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 5,4400	R\$ 5,4400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 21,1000	CORDEIRO R\$ 4.4310
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 26,8500	CORDEIRO R\$ 5.6385
TOTAL Mão de Obra					R\$ 9.0695

VALOR:	15,51
VALOR BDI (25,44%):	3,95
VALOR COM BDI:	19,46
QUANTIDADE (UN):	4,00

C4834 ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA (UN)

Material	DESCRIÇÃO DO MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I9451	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 29,6000	R\$ 29,6000
I9452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 7,3300	R\$ 7,3300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 21,1000	R\$ 25,3200
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 32,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57.5400

VALOR: 94,47
VALOR BDI (25,44%): 03

OBRA: contratação de empresa para execução dos serviços de construção de poços artesianos e rede de distribuição de água nos distritos de aningas dourado e queimadas, no município de horizonte/ce.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2025.09.05.1

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: no mínimo, 90 (NOVENTA) DIAS

DATA: 30 de SETEMBRO DE 2025



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	118,50
QUANTIDADE (UN):	8,00

C0466 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 0,9300	R\$ 0,9300
TOTAL Material:						R\$ 0,9300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,3000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,3300

VALOR:	7,26
VALOR BDI (25,44%):	1,85
VALOR COM BDI:	9,11
QUANTIDADE (UN):	1,150,00

97887 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	63,72140000	R\$ 0,37	R\$ 23,57
TOTAL Material:						R\$ 23,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11400000	R\$ 29,21	R\$ 61,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,66100000	R\$ 23,37	R\$ 38,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 100,55

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04680000	R\$ 547,47	R\$ 25,62
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	SINAPI	M3	0,00640000	R\$ 372,73	R\$ 2,38
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,02520000	R\$ 2.775,93	R\$ 69,95
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,04900000	R\$ 258,13	R\$ 12,64
TOTAL Serviço:						R\$ 110,59

VALOR:	234,71
VALOR BDI (25,44%):	59,71
VALOR COM BDI:	294,42
QUANTIDADE (UN):	60,00

C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Este documento foi assinado por MARCONI CORDEIRO MAGALHÃES, FERNANDO SOARES FARAS, PAULO SERGIO PEREIRA e PAULO PEREIRA. Para validar o documento é necessário clicar no link: <https://www.sistemasdigitalis.com.br/validarAssinatura>



OBRA: contratação de empresa para execução dos serviços de construção de poços artesianos e rede de distribuição de água nos distritos de aninges dourado e queimadas, no município de horizonte/ce.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2025.09.05.1

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: no mínimo, 90 (NOVENTA) DIAS

DATA: 30 de SETEMBRO DE 2025

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,3300	\$ 34,3300
TOTAL Material:						R\$ 34,3300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	\$ 17,19
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 21,1000	R\$ 48,6400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8500	R\$ 32,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 82,8600

VALOR:	\$ 17,19
VALOR BDI (25.44%):	29,81
VALOR COM BDI:	47,00
QUANTIDADE (UN):	53,00

104750 CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	\$ 17,19	
00000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,92	R\$ 3,92
TOTAL Material:						R\$ 3,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	\$ 14,07
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 24,99	R\$ 4,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	R\$ 29,57	R\$ 5,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,15
VALOR:	\$ 14,07					
VALOR BDI (25.44%):	3,58					
VALOR COM BDI:	17,65					
QUANTIDADE (UN):	53,00					

C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	\$ 14,07	
I0206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,4600	R\$ 36,4600
I0341	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 42,3400	R\$ 127,0200
I0850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 71,8100	R\$ 71,8100
I10254	MASTRO SIMPLES FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,2500	R\$ 98,2500
I1898	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 11,3500	R\$ 34,0500
TOTAL Material:						R\$ 167,5900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	\$ 14,07
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 168,8000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 214,8000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 383,6000

VALOR:	\$ 751,19
VALOR BDI (25.44%):	191,10
VALOR COM BDI:	942,29

Esse documento foi assinado digitalmente e suas assinaturas a seguir
 MARCONI CORDEIRO MAGALHÃES, FERNANDO SOARES FARIAS, PAULO SERGIO PEREIRA e PAULO SANTOS.
<https://assinatodigital.sistemaspublicosdigital.com.br/validade/MQCoD>

OBRA: contratação de empresa para execução dos serviços de construção de poços artesianos e rede de distribuição de água nos distritos de aninges dourado e queimadas, no município de horizonte/ce.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2025.09.05.1

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: no mínimo, 90 (NOVENTA) DIAS

DATA: 30 de SETEMBRO DE 2025



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE (UN): 4,00

C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0330 CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 59,5600	R\$ 59,5600

Mão de Obra

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 31,6500
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 30,2750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,9250

VALOR:	31,49
VALOR BDI (25,44%):	33,45
VALOR COM BDI:	64,94
QUANTIDADE (UN):	4,00

C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I1904 SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	SEINFRA	UN	2,0000000	R\$ 5,6700	R\$ 11,3400
I2215 TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2'X3M	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 81,6400	R\$ 81,6400
TOTAL Material:					O R\$ 92,9800

Mão de Obra

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	SUBTOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,5000000	R\$ 21,1000	R\$ 31,6500
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,5000000	R\$ 26,8500	R\$ 40,2750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 721.9250

VALOR:	64,91
VALOR BDI (25,44%):	41,95
VALOR COM BDI:	106,86
QUANTIDADE (UN):	8,00

C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA (UN)

MATERIALS PRESENTES NA ELETROINSTALAÇÃO (SI)					VALOR TOTAL
Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,0000
I0272	BRAÇADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7200
TOTAL Material:					R\$ 57,7200

Mão de Obra

VALOR: 129,65
VALOR BDI (25,44%): 32,98

OBRA: contratação de empresa para execução dos serviços de construção de poços artesianos e rede de distribuição de água nos distritos de aningas dourado e queimadas, no município de horizonte/ce.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2025.09.05.1

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: no mínimo, 90 (NOVENTA) DIAS

DATA: 30 de SETEMBRO DE 2025



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	162,63
QUANTIDADE (UN):	4,00

96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM ² MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 25,26	R\$ 26,52
TOTAL Material:					R\$ 26,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 24,99	R\$ 6,20
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 29,57	R\$ 7,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,54

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463 SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	0,66670000	R\$ 23,71	R\$ 15,80
TOTAL Serviço:					R\$ 15,80

VALOR:	55,86
VALOR BDI (25,44%):	14,21
VALOR COM BDI:	70,07
QUANTIDADE (M):	16,00

96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867 CABO DE COBRE NU 50 MM ² MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 35,99	R\$ 37,78
TOTAL Material:					R\$ 37,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	R\$ 24,99	R\$ 0,82
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	R\$ 29,57	R\$ 0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,79

VALOR:	39,57
VALOR BDI (25,44%):	10,07
VALOR COM BDI:	49,64
QUANTIDADE (M):	255,80

97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	38,69100000	R\$ 0,37	R\$ 14,31
TOTAL Material:					R\$ 14,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26860000	R\$ 29,21	R\$ 35,05

OBRA: contratação de empresa para execução dos serviços de construção de poços artesianos e rede de distribuição de água nos distritos de aninges dourado e queimadas, no município de horizonte/ce.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2025.09.05.1

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: no mínimo, 90 (NOVENTA) DIAS

DATA: 30 de SETEMBRO DE 2025



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99670000	R\$ 23,37	R\$ 23,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 60,34

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02780000	R\$ 547,47	R\$ 15,21
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	SINAPI	M3	0,00390000	R\$ 372,73	R\$ 1,45
97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,01750000	R\$ 2.775,93	R\$ 48,57
101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,03600000	R\$ 258,13	R\$ 9,29
TOTAL Serviço:					R\$ 74,52

VALOR:	49,17
VALOR BDI (25,44%):	37,95
VALOR COM BDI:	87,12
QUANTIDADE (UN):	53,00

90091 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHOS, ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01465930	R\$ 71,84	R\$ 1,05
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01861000	R\$ 155,73	R\$ 2,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03326930	R\$ 23,37	R\$ 0,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,77

VALOR:	4,71
VALOR BDI (25,44%):	1,20
VALOR COM BDI:	5,91
QUANTIDADE (M3):	62,46

90092 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHOS, ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01419830	R\$ 71,84	R\$ 1,02
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01802480	R\$ 155,73	R\$ 2,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,82

Esse documento foi assinado por MARCONI CORDEIRO MAGALHÃES PEREIRA e PAULO SERGIO PEREIRA. Para validar o documento é necessário assinatura digital. Para mais informações, entre em contato com a Prefeitura Municipal de Horizonte.





OBRA: contratação de empresa para execução dos serviços de construção de poços artesianos e rede de distribuição de água nos distritos de aninges dourado e queimadas, no município de horizonte/ce.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2025.09.05.1

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: no mínimo, 90 (NOVENTA) DIAS

DATA: 30 de SETEMBRO DE 2025

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03222300	R\$ 23,37	R\$ 0,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,75
VALOR:						4,57
VALOR BDI (25,44%):						1,16
VALOR COM BDI:						5,73
QUANTIDADE (M3):						27,07

93367 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 (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 60,78	R\$ 0,03
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 230,80	1,24
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,13390000	R\$ 38,25	5,12
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06410000	R\$ 71,84	4,60
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04440000	R\$ 155,73	6,91
TOTAL Equipamento Custo Horário:						17,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06050000	R\$ 23,37	R\$ 1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,41
VALOR:						19,31
VALOR BDI (25,44%):						4,91
VALOR COM BDI:						24,22
QUANTIDADE (M3):						49,08

100980 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00770000	R\$ 72,72	0,55
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01110000	R\$ 262,76	2,91
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00560000	R\$ 76,94	0,43

Esse documento foi assinado por MARCON CORDEIRO MAGALHÃES, MARCON CORDEIRO MAGALHÃES, FERNANDO SOARES FARIAS, FERNANDO SOARES FARIAS, PAULO SERGIO PEREIRA, PAULO SERGIO PEREIRA. Para validar o documento e suas assinaturas, acesse <https://assinaturadigital.ufes.br/vaidade>.

OBRA: contratação de empresa para execução dos serviços de construção de poços artesianos e rede de distribuição de água nos distritos de aninges dourado e queimadas, no município de horizonte/ce.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2025.09.05.1

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: no mínimo, 90 (NOVENTA) DIAS

DATA: 30 de SETEMBRO DE 2025

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	R\$ 183,89	PAULO R\$ 0,77
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 4,66
					VALOR:	4,66
					VALOR BDI (25,44%):	1,19
					VALOR COM BDI:	5,85
					QUANTIDADE (M3):	49,08

93588 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	S. TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00450000	R\$ 61,74	R\$ 0,27
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01050000	R\$ 196,58	R\$ 2,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,33
						VALOR: 2,33
						VALOR BDI (25,44%): 0,59
						VALOR COM BDI: 2,92
						QUANTIDADE (M3XKM): 49,08

95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APPLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM, AF. 01/2024

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	MOTIVO
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25415000	R\$ 29,21	VALHÃES, MARCOS
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09190000	R\$ 23,37	VALHÃES, MARCOS
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,56

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,06900000	R\$ 299,36	R\$ 20,65
TOTAL Serviço:					R\$ 20,65
VALOR:					30,21
VALOR BDI (25,44%):					7,69
VALOR COM BDI:					37,90
QUANTIDADE (M2):					32,66

94966 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	Total
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,70320000	R\$ 0,25	R\$ 0,17



OBRA: contratação de empresa para execução dos serviços de construção de poços artesianos e rede de distribuição de água nos distritos de aningas dourado e queimadas, no município de horizonte/ce.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2025.09.05.1

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: no mínimo, 90 (NOVENTA) DIAS

DATA: 30 de SETEMBRO DE 2025

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,74580000	R\$ 1,61	R\$ 1,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,37

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	R\$ 83,77	R\$ 59,29
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	R\$ 0,46	R\$ 178,88
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	R\$ 73,17	R\$ 43,11
TOTAL Material:					R\$ 281,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	R\$ 27,06	R\$ 39,20
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	R\$ 23,37	R\$ 53,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 92,85
VALOR:					R\$ 75,50
VALOR BDI (25,44%):					R\$ 19,53
VALOR COM BDI:					R\$ 95,03
QUANTIDADE (M3):					16,33

C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 4,5800	R\$ 5,2670
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 10,6500	R\$ 21,30
TOTAL Material:					R\$ 26,56

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 21,1000	R\$ 1,6880
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,1488
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8368
VALOR:					R\$ 9,32
VALOR BDI (25,44%):					R\$ 2,37
VALOR COM BDI:					R\$ 11,69
QUANTIDADE (KG):					R\$ 200,00

103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,33	R\$ 0,46
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 1,01	R\$ 1,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

Este documento foi assinado digitalmente por MARCÔNI CORDEIRO MAGALHÃES, FERNANDO SOARES FARIA, MARCÔNI CORDEIRO MAGALHÃES, FERNANDO SOARES FARIA e PAULO SERGIO PEREIRA. Para validar o documento, acesse o link: https://assinatodigital.sistech.com.br/validar_documento.asp?sig=103670&data=20250905103670&versao=1.

Esse documento foi assinado digitalmente por MARCÔNI CORDEIRO MAGALHÃES, FERNANDO SOARES FARIA e PAULO SERGIO PEREIRA. Para validar o documento, acesse o link: https://assinatodigital.sistech.com.br/validar_documento.asp?sig=103670&data=20250905103670&versao=1.

OBRA: contratação de empresa para execução dos serviços de construção de poços artesianos e rede de distribuição de água nos distritos de aningas dourado e queimadas, no município de horizonte/es.

de horizonte/ce.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: no mínimo, 90 (NOVENTA) DIAS.

DATA: 30 de SETEMBRO DE 2025

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 28,79	R\$ 70,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 29,21	R\$ 71,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 23,37	R\$ 72,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	315,01

VALOR:	316,52
VALOR BDI (25,44%):	80,52
VALOR COM BDI:	397,04
QUANTIDADE (M3):	17,96

00012568 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M
ALTURA DE 0,50 M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	SOMA PREÇO
00012568 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSES SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1.0000000	R\$ 1.008,29	R\$ 1.008,29

VALOR:	08,29
VALOR BDI (25,44%):	256,51
VALOR COM BDI:	264,80
QUANTIDADE (UN):	62,00

I6090 TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES Furos DE 0,60M, D = 3,16M (1IN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I6090 TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (CN)	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 829,3400	R\$ 829,3400

VALOR:	829,34
VALOR BDI (25,44%):	210,98
VALOR COM BDI:	1040,32
QUANTIDADE (UN):	6,00

10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 43,7900	R\$ 43,7900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	26,57070000	R\$ 1,0000	R\$ 26,5707
I2702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	R\$ 1,0000	R\$ 10,9604
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	R\$ 1,0000	R\$ 39,8561

VALOR:	48,64
VALOR BDI (25,44%):	37,81
VALOR COM BDI:	86,45

OBRA: contratação de empresa para execução dos serviços de construção de poços artesianos e rede de distribuição de água nos distritos de aninges dourado e queimadas, no município de horizonte/ce.

de horizonte/ce.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 130 (CENTO E VINTE) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: no mínimo, 90 (NOVENTA) DIAS

DATA: 30 de SETEMBRO DE 2025

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PAULO SERGIO

— 1 —

Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM COMPLEMENTARES		ENCARGOS		SINAPI	H	0,21020000	R\$ 23,57	R\$ 4,95	
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					SINAPI	H	0,93240000	R\$ 29,21	R\$ 27,23

VALOR:	FERNANDO S
VALOR BDI (25.44%):	91,87
VALOR COM BDI:	23,37
QUANTIDADE (M2):	15,24

94990 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENTIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 6,41	R\$ 0,13
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 8,80	R\$ 2,63
00004509 SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 3,74	R\$ 11,68
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 2,58	R\$ 6,45
					TOTAL Material: R\$ 20,89

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	MAGALHÃES
1,62680000	R\$ 28,79	R\$ 46,83
1,41490000	R\$ 29,21	R\$ 41,32
3,04170000	R\$ 23,37	R\$ 71,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 159,23

COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	MERCANTIL SERGIO PEREIRA
1,23150000	R\$ 358,96	142,05
	TOTAL Serviço:	442,05
	VALOR:	622,17
	VALOR BDI (25,44%):	58,28
	VALOR COM BDI:	780,45
	QUANTIDADE (M3):	11,62

-1,82

OBRA: contratação de empresa para execução dos serviços de construção de poços artesianos e rede de distribuição de água nos distritos de aninges dourado e queimadas, no município de horizonte/ce.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2025.09.05.1

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: no mínimo, 90 (NOVENTA) DIAS

DATA: 30 de SETEMBRO DE 2025



PÁGINA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 20,24	R\$ 4,62
TOTAL Material:					R\$ 4,62
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 30,89	R\$ 5,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 23,37	R\$ 1,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,30
					10,92
					2,78
					13,70
					185,36

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043649 TINTA ESMALTE BASE AGUA PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,07920000	R\$ 22,90	R\$ 1,81
TOTAL Material:					R\$ 1,81
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,90970000	R\$ 30,89	R\$ 28,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 28,10
					29,91
					7,61
					37,52
					6,40

C0733 CERCA DE ARAME FARPADEO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097 ARAME FARPADEO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 4,1300
I0102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 15,1900	R\$ 0,0760
I2327 ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	R\$ 28,0000	R\$ 14,5600
TOTAL Material:					R\$ 18,7660

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 32,2320
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,2600	R\$ 24,3120
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,5440

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 499,4400	R\$ 9328
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	R\$ 61,2100	R\$ 43,4700

Esse documento é assinado digitalmente por MARCONI CORDEIRO MAGALHÃES, MARCONI CORDEIRO MAGALHÃES, PEDREIRO, SERVENTE e BALDEO PEREIRA e BAILEO PEREIRA. O documento é válido para fins de assinatura digital. PÁGINA 10 DE 10

OBRÁ: contratação de empresa para execução dos serviços de construção de poços artesianos e rede de distribuição de água nos distritos de aninges dourado e queimadas, no município de horizonte/ce.

MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2025.09.05.1

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

VALIDADE DA PROPOSTA: no mínimo, 90 (NOVENTA) DIAS

DATA: 30 de SETEMBRO DE 2025



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 191,9800	R\$ 38,3960
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	R\$ 7,1700	R\$ 40,7550
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	R\$ 337,5500	R\$ 25,4008
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 53,6900	R\$ 4,4428
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	R\$ 27,8100	R\$ 20,0580
TOTAL Serviço:						R\$ 3,8324

VALOR:	R\$ 89,14
VALOR BDI (25.44%):	73,56
VALOR COM BDI:	62,70
QUANTIDADE (M):	46,00

100324 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 0,45	R\$ 0,01
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	R\$ 6,95	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:					

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59500000	R\$ 73,17	R\$ 43,53
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59500000	R\$ 73,56	R\$ 43,76
TOTAL Material:					

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57900000	R\$ 29,21	R\$ 46,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63400000	R\$ 23,37	R\$ 14,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					
VALOR:	R\$ 60,93				
VALOR BDI (25.44%):	37,77				
VALOR COM BDI:	186,22				
QUANTIDADE (M3):	1,86				

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04020000	R\$ 54,34	R\$ 2,18

Esse documento foi assinado digitalmente por MARCONI CORDEIRO MAGALHÃES, FERNANDO SOARES FARIA, MARCOS PEREIRA, PAULO SOARES FARIA, FERNANDO SOARES FARIA, MARCONI CORDEIRO MAGALHÃES, FERNANDO SOARES FARIA, MARCOS PEREIRA, PAULO SOARES FARIA e PAULO SOARES FARIA. Para validar o documento, acesse o link: https://assinatofacilonline.com.br/validar?sig=af_01/2024.

OBRA: contratação de empresa para execução dos serviços de construção de poços artesianos e rede de distribuição de água nos distritos de aninges dourado e queimadas, no município de horizonte/ce.
 MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2025.09.05.1
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS
 VALIDADE DA PROPOSTA: no mínimo, 90 (NOVENTA) DIAS
 DATA: 30 de SETEMBRO DE 2025



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01970000	R\$ 111,46	R\$ 2,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,37

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
00000650 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	31,35130000	R\$ 2,13	R\$ 66,77
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00820000	R\$ 6,41	\$ 0,05
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,17760000	R\$ 7,38	\$ 1,31
00005069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01870000	R\$ 8,97	\$ 0,16
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,21120000	R\$ 2,58	\$ 0,54
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,66240000	R\$ 13,20	\$ 8,74
TOTAL Material:					\$ 77,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,14950000	R\$ 29,21	R\$ 79,62
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,83180000	R\$ 23,37	R\$ 12,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 292,53

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,14040000	R\$ 406,60	R\$ 57,08
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	SINAPI	M3	0,02430000	R\$ 372,73	\$ 9,05
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,16750000	R\$ 341,94	\$ 57,27
97736 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	SINAPI	M3	0,10080000	R\$ 1.210,62	R\$ 22,03
101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	1,69000000	R\$ 6,78	R\$ 11,45
TOTAL Serviço:					R\$ 256,88

VALOR:	R\$ 31,35
VALOR BDI (25,44%):	R\$ 160,62
VALOR COM BDI:	R\$ 191,97
QUANTIDADE (UN):	4,00

C2299 TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 4,8900	R\$ 25,7703
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 10,6500	R\$ 0,9585
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 53,8600	R\$ 1,7774
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 32,2800	R\$ 1,2912
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 23,1700	R\$ 0,9380

Este documento foi assinado por MARCONI CORDEIRO MAGALHÃES, MARCONI CORDEIRO MAGALHÃES, Para validar o documento é necessário digitar o código assinatura 25688 e clicar no botão Validar.