

A. DOCUMENTAÇÃO DA PROPOSTA

Dados do Contrato (Inicial)	
Fonte de recursos:	OGU
Proponente/Tomador:	PREFEITURA DE JUIZ DE FORA
Município/UF:	JUIZ DE FORA/MG
Nº da Operação (0000000-00):	0398.481-26/2012
Nº do SICONV (000000):	Não possui
Valor do Repasse Contratado (R\$):	40.000.000,00
Valor de Contrapartida Contratada (R\$):	0,00
% mínimo de Contrapartida:	0,00%
R\$ mínimo de Contrapartida (se houver):	
% máximo de Contrapartida:	0,00%

Dados do Empreendimento e Orçamento	
Nome/apelido:	OBRA DE CONTENÇÃO SANTA CECÍLIA C4.1
Descrição do Objeto do Lote / CTEF:	OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS EM JUIZ DE FORA
Regime previdenciário previsto para a obra:	NÃO DESONERADO
Data base do Orçamento:	04-2024

Responsável pelo Orçamento	
Nome:	BRUNA FERREIRA DA ROCHA
CREA/CAU:	MG-159.684/D
ART/RRT:	MG20242942768
Data do preenchimento:	16/08/2024

Responsável pelo Tomador (Prefeito, no caso de Municípios)	
Nome:	MARGARIDA SALOMÃO
Cargo:	PREFEITA

B. RESULTADO DO PROCESSO LICITATÓRIO

Licitação	
Data de emissão dos documentos de licitação:	
Nº do CTEF (contrato com empresa):	
Nome da empresa:	
CNPJ da empresa:	
Regime de execução do CTEF:	EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO
Data base do CTEF:	

C. ACOMPANHAMENTO DO EMPREENDIMENTO

Dados da obra	
Data do Início da Obra:	
Data de fechamento do RRE:	16/01/2025

Responsável pela Fiscalização	
Nome:	
Profissão:	
CREA/CAU (para obras/projetos):	
ART/RRT (para obras/projetos):	

Assinado por 1 pessoa: BRUNA FERREIRA DA ROCHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/5E62-A92E-7A7A-E390> e informe o código 5E62-A92E-7A7A-E390



Nº OPERAÇÃO
0398.481-26/2012Nº SICONV
Não possuiPROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA DE JUIZ DE FORA

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

OBRA DE CONTENÇÃO SANTA CECÍLIA C4.1 / OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS EM JUIZ DE FORA

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,52%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,15%
Lucro	L	8,00%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	24,23%

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

JUIZ DE FORA/MG
Localsexta-feira, 16 de agosto de 2024
Data

Responsável Técnico

Nome: BRUNA FERREIRA DA ROCHA
CREA/CAU: MG-159.684/D
ART/RRT: MG20242942768

Nº OPERAÇÃO
0398.481-26/2012Nº SICONV
Não possuiPROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA DE JUIZ DE FORA

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

OBRA DE CONTENÇÃO SANTA CECÍLIA C4.1 / OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS EM JUIZ DE FORA

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	3,00%

BDI 2

TIPO DE OBRA

Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	1,53%
Seguro e Garantia	SG	0,48%
Risco	R	0,85%
Despesas Financeiras	DF	0,85%
Lucro	L	5,11%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	16,80%

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 3%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

JUIZ DE FORA/MG
Localsexta-feira, 16 de agosto de 2024
Data

Responsável Técnico

Nome: BRUNA FERREIRA DA ROCHA
CREA/CAU: MG-159.684/D
ART/RRT: MG20242942768

Nº OPERAÇÃO 0398.481-26/2012	Nº SICONV Não possui	PROponente / TOMADOR PREFEITURA DE JUIZ DE FORA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRA DE CONTENÇÃO SANTA CECÍLIA C4.1			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 04-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS EM JUIZ DE FORA	MUNICÍPIO / UF JUIZ DE FORA/MG	BDI 1 24,23%	BDI 2 16,80%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS EM JUIZ DE FORA									1.893.374,84	
1.			CONTENÇÃO: BAIRRO SANTA CECÍLIA C4.1					-	1.893.374,84	
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					-	57.738,72	
1.1.0.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	2,88	308,50	BDI 1	383,25	1.103,76	RA
1.1.0.2.	Composição	73960/1	INSTALAÇÃO/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANTEIRO DE OBRA - CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCETO FORNEC. MEDIDOR	UNID.	1,00	2.632,67	BDI 1	3.270,57	3.270,57	RA
1.1.0.3.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	124,20	78,49	BDI 1	97,51	12.110,74	RA
1.1.0.4.	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	1.300,83	4,35	BDI 1	5,40	7.024,48	RA
1.1.0.5.	Composição	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	84,56	30,29	BDI 1	37,63	3.181,99	RA
1.1.0.6.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	820,23	2,95	BDI 1	3,66	3.002,04	RA
1.1.0.7.	SINAPI	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	11,00	71,74	BDI 1	89,12	980,32	RA
1.1.0.8.	SINAPI	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	UN	11,00	132,08	BDI 1	164,08	1.804,88	RA
1.1.0.9.	Composição	73683	INSTALAÇÃO DE GAMBIARRA PARA SINALIZAÇÃO, PADRÃO 20 M, INCLUINDO LÂMPADA, BOCAL E BALDE A CADA 2 M	UNID.	8,00	97,87	BDI 1	121,58	972,64	RA
1.1.0.10.	Composição	85424	ISOLAMENTO DE OBRA C/ TELA PLÁSTICA # 5MM, ESTRUTURA DE MAD. PONTELEADA	M2	67,53	28,17	BDI 1	35,00	2.363,55	RA
1.1.0.11.	Cotação	COT 05	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM ATERRO SANITÁRIO	M3	84,56	24,13	BDI 2	28,18	2.382,90	RA
1.1.0.12.	SINAPI-I	10779	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/ SANITÁRIO, C/ 5 BACIAS, 1 LAVATÓRIO E 4 MICTÓRIOS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	7,00	1.243,75	BDI 2	1.452,70	10.168,90	RA
1.1.0.13.	SINAPI-I	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MES	7,00	995,00	BDI 2	1.162,16	8.135,12	RA
1.1.0.14.	Composição	COMP 03	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER (ED-16342)	UNID.	1,00	341,86	BDI 1	424,69	424,69	RA
1.1.0.15.	Composição	COMP 04	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA) (ED-16341)	UNID.	1,00	246,30	BDI 1	305,98	305,98	RA
1.1.0.16.	Composição	COMP 08	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO (ED-16343)	UNID.	1,00	282,71	BDI 1	351,21	351,21	RA
1.1.0.17.	SINAPI	105115	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTEÍNER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	UN	1,00	124,73	BDI 1	154,95	154,95	RA
1.2.			ACÕES PARA VIABILIZAÇÃO DAS OBRAS (ENSAIOS TÉCNICOS)					-	39.574,82	
1.2.0.1.	Composição	74022/30	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UNID.	33,00	177,27	BDI 1	220,22	7.267,26	RA
1.2.0.2.	Composição	74022/58	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	UNID.	11,00	68,28	BDI 1	84,82	933,02	RA
1.2.0.3.	Composição	COMP 02	ENSAIO DE TRAÇÃO, DOBRAMENTO E VERIFICAÇÃO DE BITOLAS EM BARRAS DE AÇO ACIMA DE 1" > REF.: SETOP ED-49543	UNID	18,00	69,73	BDI 1	86,63	1.559,34	RA
1.2.0.4.	Cotação	COT 01	ENSAIO DE ARRANCAMENTO DE GRAMPOS PARA SOLO GRAMPEADO	UNID	3,00	8.000,00	BDI 1	9.938,40	29.815,20	RA
1.3.			OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO					-	1.064.191,76	
1.3.1.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					-	21.748,62	
1.3.1.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	108,78	80,74	BDI 1	100,30	10.910,63	RA
1.3.1.2.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	41,90	11,47	BDI 1	14,25	597,08	RA
1.3.1.3.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	135,98	9,36	BDI 1	11,63	1.581,45	RA
1.3.1.4.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.319,00	2,95	BDI 1	3,66	4.827,54	RA
1.3.1.5.	Cotação	COT 05	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM ATERRO SANITÁRIO	M3	135,98	24,13	BDI 2	28,18	3.831,92	RA
1.3.2.			MURO 1: PAINEL DE CONCRETO ARMADO					-	90.238,81	
1.3.2.1.	Composição	COMP 109	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO > REF.: SINAPI I-1527 / 92874	M3	17,17	685,41	BDI 1	851,48	14.619,91	RA
1.3.2.2.	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	114,40	83,12	BDI 1	103,26	11.812,94	RA
1.3.2.3.	SINAPI	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	906,20	10,86	BDI 1	13,49	12.224,64	RA
1.3.2.4.	SINAPI	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	178,20	9,13	BDI 1	11,34	2.020,79	RA
1.3.2.5.	SINAPI	100346	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	2.767,57	8,56	BDI 1	10,63	29.419,27	RA
1.3.2.6.	SINAPI-I	20193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, PEÇAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALAÇÃO)	M2XMES	457,60	15,00	BDI 2	17,52	8.017,15	RA
1.3.2.7.	SINAPI	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M2	114,40	85,31	BDI 1	105,98	12.124,11	RA
1.3.3.			MURO 1: SAPATA DE CONCRETO ARMADO					-	40.877,69	
1.3.3.1.	Composição	COMP 109	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO > REF.: SINAPI I-1527 / 92874	M3	12,47	685,41	BDI 1	851,48	10.617,96	RA
1.3.3.2.	SINAPI	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	48,47	176,03	BDI 1	218,68	10.599,42	RA
1.3.3.3.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	546,40	13,19	BDI 1	16,39	8.955,50	RA
1.3.3.4.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	855,70	10,07	BDI 1	12,51	10.704,81	RA
1.3.4.			MURO 1: PILAR DE CONCRETO ARMADO					-	36.169,35	
1.3.4.1.	Composição	COMP 109	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO > REF.: SINAPI I-1527 / 92874	M3	7,17	685,41	BDI 1	851,48	6.105,11	RA
1.3.4.2.	Composição	73820/1	FORMA CURVA EM CHAPA MAD. COMP. RESINADA 21MM P/ ESTRUTURA DE CONCRETO	M2	75,67	64,30	BDI 1	79,88	6.044,52	RA
1.3.4.3.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	99,13	12,40	BDI 1	15,40	1.526,60	RA
1.3.4.4.	SINAPI-I	20193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, PEÇAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALAÇÃO)	M2XMES	151,30	15,00	BDI 2	17,52	2.650,78	RA
1.3.4.5.	SINAPI	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M2	75,67	85,31	BDI 1	105,98	8.019,51	RA
1.3.4.6.	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.020,97	9,32	BDI 1	11,58	11.822,83	RA
1.3.5.			MURO 1: ESTACA RAZ					-	51.245,52	

RECURSO
↓

Nº OPERAÇÃO 0398.481-26/2012	Nº SICONV Não possui	PROponente / TOMADOR PREFEITURA DE JUIZ DE FORA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRA DE CONTENÇÃO SANTA CECÍLIA C4.1			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 04-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS EM JUIZ DE FORA	MUNICÍPIO / UF JUIZ DE FORA/MG	BDI 1 24,23%	BDI 2 16,80%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS EM JUIZ DE FORA									1.893.374,84	
1.3.5.1.	Composição	COMP 103	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA RAIZ: TRECHO C4.1 (50% P/ MUROS 1, 2 E 3) E TRECHO C4.4 (50%) > REF.: SUDECAP 04.10.01	%	16,67	280,00	BDI 1	347,84	5.798,49	RA
1.3.5.2.	Composição	COMP 96	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 40 CM - CONFECCÃO, INCLUSIVE ARGAMASSA E EXCETO ARMAÇÃO > REF.: SICRO 2306066	M	88,00	237,09	BDI 1	294,54	25.919,52	RA
1.3.5.3.	SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF. 09/2021 PS	KG	117,77	13,15	BDI 1	16,34	1.924,36	RA
1.3.5.4.	SINAPI	95580	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF. 09/2021 PS	KG	1.541,70	8,99	BDI 1	11,17	17.220,79	RA
1.3.5.5.	Composição	COMP 113	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA (99058)	UNID	22,00	13,99	BDI 1	17,38	382,36	RA
1.3.6.			MURO 1: DEMAIS SERVIÇOS					-	6.194,09	
1.3.6.1.	Composição	102718	ENCHIMENTO DE AREIA MÉDIA PARA DRENO ESP.: 30CM, LANÇAMENTO MANUAL	M3	24,40	150,49	BDI 1	186,95	4.561,58	RA
1.3.6.2.	COMPOSIÇÃO	102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, C=0,50M, COM MATERIAL DRENANTE EM AREIA MÉDIA E GEOTÊXTIL	UNID	51,00	25,77	BDI 1	32,01	1.632,51	RA
1.3.7.			MURO 2: PAINEL DE CONCRETO ARMADO					-	8.817,26	
1.3.7.1.	Composição	COMP 109	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO > REF.: SINAPI I-1527 / 92874	M3	2,50	685,41	BDI 1	851,48	2.128,70	RA
1.3.7.2.	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	16,50	83,12	BDI 1	103,26	1.703,79	RA
1.3.7.3.	SINAPI	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 07/2019	KG	111,00	10,86	BDI 1	13,49	1.497,39	RA
1.3.7.4.	SINAPI	100346	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF. 07/2019	KG	328,07	8,56	BDI 1	10,63	3.487,38	RA
1.3.8.			MURO 2: SAPATA DE CONCRETO ARMADO					-	8.826,33	
1.3.8.1.	Composição	COMP 109	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO > REF.: SINAPI I-1527 / 92874	M3	3,30	685,41	BDI 1	851,48	2.809,88	RA
1.3.8.2.	SINAPI	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 01/2024	M2	12,77	176,03	BDI 1	218,68	2.792,54	RA
1.3.8.3.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	196,70	13,19	BDI 1	16,39	3.223,91	RA
1.3.9.			MURO 2: PILAR DE CONCRETO ARMADO					-	3.655,94	
1.3.9.1.	Composição	COMP 109	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO > REF.: SINAPI I-1527 / 92874	M3	1,13	685,41	BDI 1	851,48	962,17	RA
1.3.9.2.	Composição	73820/1	FORMA CURVA EM CHAPA MAD. COMP. RESINADA 21MM P/ ESTRUTURA DE CONCRETO	M2	11,30	64,30	BDI 1	79,88	902,64	RA
1.3.9.3.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	16,20	12,40	BDI 1	15,40	249,48	RA
1.3.9.4.	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	133,13	9,32	BDI 1	11,58	1.541,65	RA
1.3.10.			MURO 2: ESTACA RAIZ					-	23.774,44	
1.3.10.1.	Composição	COMP 103	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA RAIZ: TRECHO C4.1 (50% P/ MUROS 1, 2 E 3) E TRECHO C4.4 (50%) > REF.: SUDECAP 04.10.01	%	16,67	280,00	BDI 1	347,84	5.798,49	RA
1.3.10.2.	Composição	COMP 96	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 40 CM - CONFECCÃO, INCLUSIVE ARGAMASSA E EXCETO ARMAÇÃO > REF.: SICRO 2306066	M	36,00	237,09	BDI 1	294,54	10.603,44	RA
1.3.10.3.	SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF. 09/2021 PS	KG	48,53	13,15	BDI 1	16,34	792,98	RA
1.3.10.4.	SINAPI	95580	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF. 09/2021 PS	KG	579,70	8,99	BDI 1	11,17	6.475,25	RA
1.3.10.5.	Composição	COMP 113	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA (99058)	UNID	6,00	13,99	BDI 1	17,38	104,28	RA
1.3.11.			MURO 2: DEMAIS SERVIÇOS					-	795,68	
1.3.11.1.	Composição	102718	ENCHIMENTO DE AREIA MÉDIA PARA DRENO ESP.: 30CM, LANÇAMENTO MANUAL	M3	3,40	150,49	BDI 1	186,95	635,63	RA
1.3.11.2.	COMPOSIÇÃO	102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, C=0,50M, COM MATERIAL DRENANTE EM AREIA MÉDIA E GEOTÊXTIL	UNID	5,00	25,77	BDI 1	32,01	160,05	RA
1.3.12.			MURO 3: PAINEL DE CONCRETO ARMADO					-	6.386,11	
1.3.12.1.	Composição	COMP 109	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO > REF.: SINAPI I-1527 / 92874	M3	1,80	685,41	BDI 1	851,48	1.532,66	RA
1.3.12.2.	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	12,17	83,12	BDI 1	103,26	1.256,67	RA
1.3.12.3.	SINAPI	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 07/2019	KG	83,00	10,86	BDI 1	13,49	1.119,67	RA
1.3.12.4.	SINAPI	100346	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF. 07/2019	KG	233,03	8,56	BDI 1	10,63	2.477,11	RA
1.3.13.			MURO 3: VIGA DE COROAMENTO					-	3.873,54	
1.3.13.1.	Composição	COMP 109	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO > REF.: SINAPI I-1527 / 92874	M3	1,10	685,41	BDI 1	851,48	936,63	RA
1.3.13.2.	SINAPI	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	7,67	140,12	BDI 1	174,07	1.335,12	RA
1.3.13.3.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 01/2024	KG	97,73	13,19	BDI 1	16,39	1.601,79	RA
1.3.14.			MURO 3: PILAR DE CONCRETO ARMADO					-	3.098,22	
1.3.14.1.	Composição	COMP 109	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO > REF.: SINAPI I-1527 / 92874	M3	0,97	685,41	BDI 1	851,48	825,94	RA
1.3.14.2.	Composição	73820/1	FORMA CURVA EM CHAPA MAD. COMP. RESINADA 21MM P/ ESTRUTURA DE CONCRETO	M2	10,60	64,30	BDI 1	79,88	846,73	RA
1.3.14.3.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	10,23	12,40	BDI 1	15,40	157,54	RA
1.3.14.4.	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	109,50	9,32	BDI 1	11,58	1.268,01	RA
1.3.15.			MURO 3: ESTACA RAIZ					-	15.855,44	
1.3.15.1.	Composição	COMP 103	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA RAIZ: TRECHO C4.1 (50% P/ MUROS 1, 2 E 3) E TRECHO C4.4 (50%) > REF.: SUDECAP 04.10.01	%	16,67	280,00	BDI 1	347,84	5.798,49	RA
1.3.15.2.	Composição	COMP 96	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 40 CM - CONFECCÃO, INCLUSIVE ARGAMASSA E EXCETO ARMAÇÃO > REF.: SICRO 2306066	M	20,00	237,09	BDI 1	294,54	5.890,80	RA
1.3.15.3.	SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF. 09/2021 PS	KG	26,97	13,15	BDI 1	16,34	440,69	RA
1.3.15.4.	SINAPI	95580	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF. 09/2021 PS	KG	327,30	8,99	BDI 1	11,17	3.655,94	RA
1.3.15.5.	Composição	COMP 113	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA (99058)	UNID	4,00	13,99	BDI 1	17,38	69,52	RA
1.3.16.			MURO 3: DEMAIS SERVIÇOS					-	627,43	
1.3.16.1.	Composição	102718	ENCHIMENTO DE AREIA MÉDIA PARA DRENO ESP.: 30CM, LANÇAMENTO MANUAL	M3	2,50	150,49	BDI 1	186,95	467,38	RA
1.3.16.2.	COMPOSIÇÃO	102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, C=0,50M, COM MATERIAL DRENANTE EM AREIA MÉDIA E GEOTÊXTIL	UNID	5,00	25,77	BDI 1	32,01	160,05	RA
1.3.17.			SOLO GRAMPEADO T1.T2.T3 E T4: GRAMPO / PLANTIO DE GRAMA					-	484.086,80	

RECURSO
↓Assinado por 1 pessoa: BRUNA FERREIRA DA ROCHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/5E62-A92E-7A7A-E390> e informe o código 5E62-A92E-7A7A-E390

Nº OPERAÇÃO 0398.481-26/2012	Nº SICONV Não possui	PROponente / TOMADOR PREFEITURA DE JUIZ DE FORA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRA DE CONTENÇÃO SANTA CECÍLIA C4.1			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 04-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS EM JUIZ DE FORA	MUNICÍPIO / UF JUIZ DE FORA/MG	BDI 1 24,23%	BDI 2 16,80%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS EM JUIZ DE FORA									1.893.374,84	
1.3.17.1.	Composição	COMP 78	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 25 MM > REF.: 93958	M	132,00	239,00	BDI 1	296,91	39.192,12	RA
1.3.17.2.	Composição	COMP 79	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 25 MM > REF.: 93959	M	984,00	227,64	BDI 1	282,80	278.275,20	RA
1.3.17.3.	Composição	COMP 81	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 25 MM > REF.: 93961	M	583,00	214,83	BDI 1	266,88	155.591,04	RA
1.3.17.4.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	411,90	14,83	BDI 1	18,42	7.587,20	RA
1.3.17.5.	Composição	COMP 113	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA (99058)	UNID	198,00	13,99	BDI 1	17,38	3.441,24	RA
1.3.18.			SOLO GRAMPEADO T1,T2,T3 E T4: PLACA DE ANCORAGEM / GRAUTEAMENTO DA CABEÇA / PINTURA PROTETORA					-	66.536,97	
1.3.18.1.	Composição	COMP 07	PLACA DE ANCORAGEM, E=10MM, 30x30CM, PARA CHUMBADOR DE 20MM/25MM, INCLUSIVE PORCA SEXTAVADA EM AÇO PARA ANCORAGEM DE TIRANTES - 20 MM ≤ D ≤ 40 MM (OBS.: PLACA SEM NECESSIDADE DE GRAUTEAMENTO) > REF. M.O: 84121 (04/2016)	UNID	198,00	260,02	BDI 1	323,02	63.957,96	RA
1.3.18.2.	SINAPI	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	70,93	29,27	BDI 1	36,36	2.579,01	RA
1.3.19.			SOLO GRAMPEADO T1,T2,T3 E T4: TELA E FIXAÇÃO DA TELA					-	59.461,81	
1.3.19.1.	Composição	COMP 105	PROTEÇÃO EM TELA DE MALHA HEXAGONAL DUPLA TORÇÃO 8X10 CM, FIO 2,7MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCETO GRAMPO EM AÇO Ø12,5MM (ITENS: 1.3.19.2 / 1.3.22.2 / 1.5.2.3) > REF.: SICRO 1513945	M2	480,57	95,22	BDI 1	118,29	56.846,63	RA
1.3.19.2.	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	228,80	9,20	BDI 1	11,43	2.615,18	RA
1.3.20.			SOLO GRAMPEADO T5: GRAMPO / CONCRETO PROJETADO / DRENO					-	110.293,61	
1.3.20.1.	SINAPI	93960	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016	M	342,00	219,64	BDI 1	272,86	93.318,12	RA
1.3.20.2.	SINAPI	91099	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2	68,70	182,16	BDI 1	226,30	15.546,81	RA
1.3.20.3.	COMPOSIÇÃO	102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, C=0,50M, COM MATERIAL DRENANTE EM AREIA MÉDIA E GEOTÊXTIL	UNID	24,00	25,77	BDI 1	32,01	768,24	RA
1.3.20.4.	Composição	COMP 113	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA (99058)	UNID	38,00	13,99	BDI 1	17,38	660,44	RA
1.3.21.			SOLO GRAMPEADO T5: PLACA DE ANCORAGEM / GRAUTEAMENTO DA CABEÇA / PINTURA PROTETORA					-	12.769,26	
1.3.21.1.	Composição	COMP 07	PLACA DE ANCORAGEM, E=10MM, 30x30CM, PARA CHUMBADOR DE 20MM/25MM, INCLUSIVE PORCA SEXTAVADA EM AÇO PARA ANCORAGEM DE TIRANTES - 20 MM ≤ D ≤ 40 MM (OBS.: PLACA SEM NECESSIDADE DE GRAUTEAMENTO) > REF. M.O: 84121 (04/2016)	UNID	38,00	260,02	BDI 1	323,02	12.274,76	RA
1.3.21.2.	SINAPI	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	13,60	29,27	BDI 1	36,36	494,50	RA
1.3.22.			SOLO GRAMPEADO T5: TELA E FIXAÇÃO DA TELA					-	8.858,84	
1.3.22.1.	Composição	COMP 105	PROTEÇÃO EM TELA DE MALHA HEXAGONAL DUPLA TORÇÃO 8X10 CM, FIO 2,7MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCETO GRAMPO EM AÇO Ø12,5MM (ITENS: 1.3.19.2 / 1.3.22.2 / 1.5.2.3) > REF.: SICRO 1513945	M2	68,70	95,22	BDI 1	118,29	8.126,52	RA
1.3.22.2.	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	64,07	9,20	BDI 1	11,43	732,32	RA
1.4.			OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					-	155.292,13	
1.4.1.			CANALETA EM MEIA CANA PRÉ-MOLDADA (PRANCHA: PC02/11)					-	615,42	
1.4.1.1.	SINAPI	102989	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	7,80	53,80	BDI 1	66,84	521,35	RA
1.4.1.2.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	7,80	9,71	BDI 1	12,06	94,07	RA
1.4.2.			CANALETA RETANGULAR DE CONCRETO DR-7A-3, EXCETO GRELHA (ITEM 1.4.3) (PRANCHA: PC06/11)					-	4.403,21	
1.4.2.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2,05	80,74	BDI 1	100,30	205,62	RA
1.4.2.2.	Composição	5622	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	1,95	6,73	BDI 1	8,36	16,30	RA
1.4.2.3.	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,00	14,41	BDI 1	17,90	268,50	RA
1.4.2.4.	SINAPI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	94,50	12,93	BDI 1	16,06	1.517,67	RA
1.4.2.5.	Composição	COMP 84	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (I-34493 / COEF.: 99432)	M3	1,16	635,92	BDI 1	790,00	916,40	RA
1.4.2.6.	Composição	COMP 83	CONCRETO USINADO, FCK=10MPA, SEM LANÇAMENTO > REF.: SINAPI I-14041	M3	0,10	545,27	BDI 1	677,39	67,74	RA
1.4.2.7.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,10	290,09	BDI 1	360,38	36,04	RA
1.4.2.8.	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	9,00	92,88	BDI 1	115,38	1.038,42	RA
1.4.2.9.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	2,55	37,40	BDI 1	46,46	118,47	RA
1.4.2.10.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2,65	9,36	BDI 1	11,63	30,82	RA
1.4.2.11.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	25,81	2,95	BDI 1	3,66	94,46	RA
1.4.2.12.	Cotação	COT 05	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM ATERRO SANITÁRIO	M3	2,65	24,13	BDI 2	28,18	74,68	RA
1.4.2.13.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	1,50	9,71	BDI 1	12,06	18,09	RA
1.4.3.			GRELHA PARA CANALETA RETANGULAR DE CONCRETO DR-7A-3 (PRANCHA: PC06/11)					-	1.175,31	
1.4.3.1.	SINAPI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,00	14,41	BDI 1	17,90	268,50	RA
1.4.3.2.	SINAPI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,85	11,21	BDI 1	13,93	387,95	RA
1.4.3.3.	Composição	COMP 109	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO > REF.: SINAPI I-1527 / 92874	M3	0,15	685,41	BDI 1	851,48	127,72	RA
1.4.3.4.	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	3,39	92,88	BDI 1	115,38	391,14	RA
1.4.4.			BSTC / PEAD (PRANCHA: PC 02/11)					-	18.716,14	

RECURSO
↓

Nº OPERAÇÃO 0398.481-26/2012	Nº SICONV Não possui	PROponente / TOMADOR PREFEITURA DE JUIZ DE FORA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRA DE CONTENÇÃO SANTA CECÍLIA C4.1			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 04-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS EM JUIZ DE FORA	MUNICÍPIO / UF JUIZ DE FORA/MG	BDI 1 24,23%	BDI 2 16,80%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS EM JUIZ DE FORA									1.893.374,84	
1.4.4.1.	SINAPI	92212	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_03/2024	M	24,00	294,97	BDI 1	366,44	8.794,56	RA
1.4.4.2.	Composição	90708	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	14,00	544,11	BDI 1	675,95	9.463,30	RA
1.4.4.3.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	38,00	9,71	BDI 1	12,06	458,28	RA
1.4.5.			BERÇO EM CONCRETO DN=600MM (PRANCHA: PC02/11 ENTRE PV1, PV2 E PV EXISTENTE)					-	12.173,88	
1.4.5.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	29,89	80,74	BDI 1	100,30	2.997,97	RA
1.4.5.2.	Composição	73965/11	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	11,20	91,84	BDI 1	114,09	1.277,81	RA
1.4.5.3.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	25,00	25,89	BDI 1	32,16	804,00	RA
1.4.5.4.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	7,96	9,36	BDI 1	11,63	92,57	RA
1.4.5.5.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	24,23	2,95	BDI 1	3,66	88,68	RA
1.4.5.6.	SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	14,40	92,88	BDI 1	115,38	1.661,47	RA
1.4.5.7.	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,40	459,28	BDI 1	570,56	3.081,02	RA
1.4.5.8.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,40	290,09	BDI 1	360,38	1.946,05	RA
1.4.5.9.	Cotação	COT 05	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM ATERRO SANITÁRIO	M3	7,96	24,13	BDI 2	28,18	224,31	RA
1.4.6.			BERÇO EM BRITA Nº 1 PARA TUBO PEAD DN=500MM (PRANCHA: PC02/11 ENTRE CX1, CP1, CP2, CP3 E PV1)					-	3.010,53	
1.4.6.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	15,04	80,74	BDI 1	100,30	1.508,51	RA
1.4.6.2.	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	13,80	25,89	BDI 1	32,16	443,81	RA
1.4.6.3.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5,75	9,36	BDI 1	11,63	66,87	RA
1.4.6.4.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	55,69	2,95	BDI 1	3,66	203,83	RA
1.4.6.5.	Composição	COMP 85	ENCHIMENTO DE BRITA Nº 1 PARA BERÇO, LANÇAMENTO MANUAL > REF.: SINAPI 102719	M3	2,90	173,61	BDI 1	215,68	625,47	RA
1.4.6.6.	Cotação	COT 05	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM ATERRO SANITÁRIO	M3	5,75	24,13	BDI 2	28,18	162,04	RA
1.4.7.			EQUIPAMENTOS DE DRENAGEM					-	115.197,64	
1.4.7.1.	Composição	COMP 11	VALETA TRAPEZOIDAL TIPO DR-3C (VPA-03AC/BC) > REF.: SICRO 280440153	M	65,00	142,99	BDI 1	177,64	11.546,60	RA
1.4.7.2.	Composição	COMP 47	POÇO DE VISITA - PVI 14 > REF.: SICRO 2003704	UNID	1,00	2.732,89	BDI 1	3.395,07	3.395,07	RA
1.4.7.3.	Composição	COMP 39	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA CPV01 > REF.: SICRO 2003714	UNID	2,00	1.410,95	BDI 1	1.752,82	3.505,64	RA
1.4.7.4.	Composição	COMP 40	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 01 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS > REF.: SICRO 2003477	UNID	1,00	3.013,88	BDI 1	3.744,14	3.744,14	RA
1.4.7.5.	Composição	COMP 38	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 08 - REF.: SICRO 2003656	UNID	3,00	1.818,68	BDI 1	2.259,35	6.778,05	RA
1.4.7.6.	SICRO	2003395	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 04 - areia e brita comerciais	m	95,50	680,68	BDI 1	845,61	80.755,76	RA
1.4.7.7.	Composição	COMP 49	POÇO DE VISITA - PVI 13 > REF.: SICRO 2003702	UNID	1,00	2.763,00	BDI 1	3.432,47	3.432,47	RA
1.4.7.8.	Composição	COMP 113	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA (99058)	UNID	6,00	13,99	BDI 1	17,38	104,28	RA
1.4.7.9.	SINAPI	99063	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	160,50	9,71	BDI 1	12,06	1.935,63	RA
1.5.			PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE TALUDE					-	306.945,43	
1.5.1.			RIP RAP DE SOLO-CIMENTO ENSACADO					-	110.269,81	
1.5.1.1.	Composição	COMP 18	CONTENÇÃO EM SOLO-CIMENTO ENSACADO PARA CONTENÇÃO DE ENCOSTAS - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO, CONFORME PRANCHA PB06/15, INCLUSIVE MÃO DE OBRA PARA ENSACAMENTO: SAIBRO E/OU SOLO LOCAL, EXCETO SAIBRO (ITEM ABAIXO) > REF.: SICRO 1513941	M3	183,14	369,27	BDI 1	458,74	84.013,64	RA
1.5.1.2.	SINAPI	6076	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	M3	183,14	66,50	BDI 1	82,61	15.129,20	RA
1.5.1.3.	Composição	102718	ENCHIMENTO DE AREIA MÉDIA PARA DRENO ESP.: 30CM, LANÇAMENTO MANUAL	M3	36,64	150,49	BDI 1	186,95	6.849,85	RA
1.5.1.4.	COMPOSIÇÃO	102726A	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, C=2,00M, COM MATERIAL DRENANTE EM AREIA MÉDIA E GEOTÊXTIL, CONFORME PROJETO	UNID	82,00	41,99	BDI 1	52,16	4.277,12	RA
1.5.2.			CONCRETO PROJETADO					-	196.675,62	
1.5.2.1.	SINAPI	91099	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2	524,04	182,16	BDI 1	226,30	118.590,25	RA
1.5.2.2.	Composição	COMP 105	PROTEÇÃO EM TELA DE MALHA HEXAGONAL DUPLA TORÇÃO 8X10 CM, FIO 2,7MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCETO GRAMPO EM AÇO Ø12,5MM (ITENS: 1.3.19.2 / 1.3.22.2 / 1.5.2.3) > REF.: SICRO 1513945	M2	524,04	95,22	BDI 1	118,29	61.988,69	RA
1.5.2.3.	SINAPI	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	339,76	9,13	BDI 1	11,34	3.852,88	RA
1.5.2.4.	Composição	102726B	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, C=1,50M, COM MATERIAL DRENANTE EM AREIA MÉDIA E GEOTÊXTIL, CONFORME PROJETO PRANCHA 04/15	UNID	157,00	36,58	BDI 1	45,44	7.134,08	RA
1.5.2.5.	Composição	COMP 113	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA (99058)	UNID	294,00	13,99	BDI 1	17,38	5.109,72	RA
1.6.			AÇÕES E OBRAS COMPLEMENTARES					-	147.140,87	
1.6.1.			PAVIMENTAÇÃO APÓS ABERTURA DE VALA DA REDE COLETORA					-	5.245,46	
1.6.1.1.	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	24,00	22,56	BDI 1	28,03	672,72	RA
1.6.1.2.	SINAPI	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1,20	1.811,59	BDI 1	2.250,54	2.700,65	RA
1.6.1.3.	Composição	83357	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	21,72	1,55	BDI 1	1,93	41,92	RA
1.6.1.4.	SETOP	RO-51229	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	M2	24,00	1,91	BDI 1	2,37	56,88	RA
1.6.1.5.	Composição	96401	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (96401 - 01/2020)	M2	24,00	5,15	BDI 1	6,40	153,60	RA
1.6.1.6.	SINAPI	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	4,80	215,00	BDI 1	267,09	1.282,03	RA
1.6.1.7.	SINAPI	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4,80	9,18	BDI 1	11,40	54,72	RA
1.6.1.8.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	24,00	2,49	BDI 1	3,09	74,16	RA
1.6.1.9.	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,56	9,36	BDI 1	11,63	18,14	RA

RECURSO
↓Assinado por 1 pessoa: BRUNA FERREIRA DA ROCHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/5E62-A92E-7A7A-E390> e informe o código 5E62-A92E-7A7A-E390

Nº OPERAÇÃO 0398.481-26/2012	Nº SICONV Não possui	PROponente / TOMADOR PREFEITURA DE JUIZ DE FORA	APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRA DE CONTENÇÃO SANTA CECÍLIA C4.1			
LOCALIDADE SINAPI BELO HORIZONTE	DATA BASE 04-24 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS EM JUIZ DE FORA	MUNICÍPIO / UF JUIZ DE FORA/MG	BDI 1 24,23%	BDI 2 16,80%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)	
OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS EM JUIZ DE FORA									1.893.374,84	
1.6.1.10.	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	15,13	2,95	BDI 1	3,66	55,38	RA
1.6.1.11.	Cotação	COT 05	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM ATERRO SANITÁRIO	M3	4,80	24,13	BDI 2	28,18	135,26	RA
1.6.2.			PASSEIO / MEIO-FIO					-	13.675,06	
1.6.2.1.	Composição	7011	ESCAVAÇÃO E ACERTO MANUAL NA FAIXA DE 0,45M DE LARGURA P/ EXECUÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETA CONJUGADOS	M	96,22	7,34	BDI 1	9,12	877,53	RA
1.6.2.2.	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	96,22	59,56	BDI 1	73,99	7.119,32	RA
1.6.2.3.	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	5,78	790,78	BDI 1	982,39	5.678,21	RA
1.6.3.			OUTROS SERVIÇOS					-	128.220,35	
1.6.3.1.	Composição	COMP 20	DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES > REF.: SICRO 3713600	M	35,00	754,88	BDI 1	937,79	32.822,65	RA
1.6.3.2.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	114,56	14,83	BDI 1	18,42	2.110,20	RA
1.6.3.3.	Composição	COMP 108	ESCALADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA E FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA > REF.: SINAPI 102073	M3	14,46	3.604,64	BDI 1	4.478,04	64.752,46	RA
1.6.3.4.	SINAPI	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	46,60	492,91	BDI 1	612,34	28.535,04	RA
1.7.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL: OBRA C4.1					-	101.223,00	
1.7.0.1.	Composição	COMP 114	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA C4.1: (93572 / 93565 / 100321 / 100289 / 88326 / CO-27389) / VIGILÂNCIA DA OBRA (DIURNA (Seg. a Sexta): 05h às 07h / 17h às 22h = 7h/dia / (Sáb. e Domingo): 17h/dia) E NOTURNA (Seg. a Seg.): 22h às 05h = 7h/dia), CONFORME CRONOGRAMA DE OBRA	UNID	100,00	814,80	BDI 1	1.012,23	101.223,00	RA
1.8.			PROJETOS DESTINADOS À CONTRATAÇÃO INTEGRADA E/OU SEMI-					-	21.268,11	
1.8.0.1.	SETOP	CO-27367	LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO E CADASTRAL -TERRENO DE	M2	1.300,83	0,46	BDI 1	0,57	741,47	RA
1.8.0.2.	SETOP	CO-27427	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	PR A1	4,00	1.626,90	BDI 1	2.021,10	8.084,40	RA
1.8.0.3.	SETOP	CO-27426	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL	PR A1	3,00	1.309,32	BDI 1	1.626,57	4.879,71	RA
1.8.0.4.	SETOP	CO-27424	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - PLANTA	PR A1	2,00	1.182,10	BDI 1	1.468,52	2.937,04	RA
1.8.0.5.	SETOP	CO-27425	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - SEÇÕES	PR A1	4,00	637,64	BDI 1	792,14	3.168,56	RA
1.8.0.6.	SETOP	CO-27389	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000	M2	1.300,83	0,90	BDI 1	1,12	1.456,93	RA

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

JUIZ DE FORA/MG
Local
sexta-feira, 16 de agosto de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: BRUNA FERREIRA DA ROCHA
CREA/CAU: MG-159.684/D
ART/RRT: MG20242942768



APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº SICONV	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR	Nº OPERAÇÃO	PROponente / TOMADOR
OBRA DE CONTENÇÃO SANTA CECILIA C4.1	Não possui	0398.481-26/2012	PREFEITURA DE JUIZ DE FORA	0398.481-26/2012	PREFEITURA DE JUIZ DE FORA

FRENTE DE OBRA:					1 - C4.1	2 - C4.1	3 - C4.1	4 - C4.1	5 - C4.1	6 - C4.1	7 - C4.1	8 - C4.1
Agrupador de Eventos					1	2	3	4	5	6	7	8
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)					45.999,21	149.154,40	211.856,56	268.161,48	255.620,96	383.300,68	288.240,74	291.040,82
SERVIÇOS PRELIMINARES					0,86	1,16	0,86					
SERVIÇOS PRELIMINARES					0,30	0,40	0,30					
SERVIÇOS PRELIMINARES					37,26	49,68	37,26					
SERVIÇOS PRELIMINARES					390,25	520,33	390,25					
SERVIÇOS PRELIMINARES					25,37	33,82	25,37					
SERVIÇOS PRELIMINARES					246,07	328,09	246,07					
SERVIÇOS PRELIMINARES					3,30	4,40	3,30					
SERVIÇOS PRELIMINARES					3,30	4,40	3,30					
SERVIÇOS PRELIMINARES					2,40	3,20	2,40					
SERVIÇOS PRELIMINARES					20,26	27,01	20,26					
SERVIÇOS PRELIMINARES					25,37	33,82	25,37					
SERVIÇOS PRELIMINARES					1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
SERVIÇOS PRELIMINARES					1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
SERVIÇOS PRELIMINARES					1,00							
SERVIÇOS PRELIMINARES					1,00							
SERVIÇOS PRELIMINARES					1,00							
SERVIÇOS PRELIMINARES					-							1,00
ACÕES PARA VIABILIZAÇÃO DAS OBRAS (ENSAIOS TÉCNICOS)						6,60	16,50	9,90				
ACÕES PARA VIABILIZAÇÃO DAS OBRAS (ENSAIOS TÉCNICOS)						2,20	5,50	3,30				
ACÕES PARA VIABILIZAÇÃO DAS OBRAS (ENSAIOS TÉCNICOS)						3,60	9,00	5,40				
ACÕES PARA VIABILIZAÇÃO DAS OBRAS (ENSAIOS TÉCNICOS)						0,60	1,50	0,90				
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO					54,40	54,38						
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO					20,95	20,95						
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO					67,99	67,99						
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO					659,50	659,50						
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO					67,99	67,99						
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO												
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO					1,72	1,72	3,43	3,43	3,43	3,43	1,72	1,72
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO					11,44	11,44	22,88	22,88	22,88	22,88	11,44	11,44
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO					90,62	90,62	181,24	181,24	181,24	181,24	90,62	90,62
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO					17,82	17,82	35,64	35,64	35,64	35,64	17,82	17,82
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO					276,76	276,76	553,51	553,51	553,51	553,51	276,76	276,76
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO					45,76	45,76	91,52	91,52	91,52	91,52	45,76	45,76
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO					11,44	11,44	22,88	22,88	22,88	22,88	11,44	11,44
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO												
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO					1,25	1,25	2,49	2,49	2,49	2,49	1,25	1,25
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO					4,85	4,85	9,69	9,69	9,69	9,69	4,85	4,85
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO					54,64	54,64	109,28	109,28	109,28	109,28	54,64	54,64
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO					85,57	85,57	171,14	171,14	171,14	171,14	85,57	85,57
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO												
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO					0,72	0,72	1,43	1,43	1,43	1,43	0,72	0,72
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO					7,57	7,57	15,13	15,13	15,13	15,13	7,57	7,57
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO					9,91	9,91	19,83	19,83	19,83	19,83	9,91	9,91
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO					15,13	15,13	30,26	30,26	30,26	30,26	15,13	15,13
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO					7,57	7,57	15,13	15,13	15,13	15,13	7,57	7,57
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO					102,10	102,10	204,19	204,19	204,19	204,19	102,10	102,10
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO												
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO					1,67	1,67	3,33	3,33	3,33	3,33	1,67	1,67
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO					8,80	8,80	17,60	17,60	17,60	17,60	8,80	8,80

Assinado por 1 pessoa: BRUNA FERREIRA DA ROCHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/5E62-A92E-7A7A-E390> e informe o código 5E62-A92E-7A7A-E390



APELIDO DO EMPREENDIMENTO
OBRA DE CONTENÇÃO SANTA CECILIA C4.1

Nº SICONV
Não possui

Nº OPERAÇÃO
0398.481-26/2012

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA DE JUIZ DE FORA

Nº OPERAÇÃO
0398.481-26/2012

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA DE JUIZ DE FORA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS EM JUIZ DE FORA				
1.3.5.3.	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	117,77	Pranchas PB12/15 e PB13/15: 115,36+25,6+40,96+35,84) > (Obs: Excesso perda, pois contida no preço unitário)
1.3.5.4.	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	1.541,70	Pranchas PB12/15 e PB13/15: (201,09+335,15+536,24+469,21) > (Obs: Excesso perda, pois contida no preço unitário)
1.3.5.5.	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA (99058)	UNID	22,00	Pranchas PB03/15: Muro 1 = 22 estacas
1.3.6.	MURO 1: DEMAIS SERVIÇOS	-	-	-
1.3.6.1.	ENCHIMENTO DE AREIA MÉDIA PARA DRENO ESP.: 30CM, LANÇAMENTO MANUAL	M3	24,40	Pranchas PB12/15: Área do muro 1 0,3 = 81,12/1.0.3
1.3.6.2.	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, C=0,50M, COM MATERIAL DRENANTE EM AREIA MÉDIA E GEOTÊXTIL	UNID	51,00	Pranchas PB12/15: (6+11*3+12)
1.3.7.	MURO 2: PAINEL DE CONCRETO ARMADO	-	-	-
1.3.7.1.	CONCRETO USINADO BOMBADO FCK=25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO > REF.: SINAPI 1-1527 / 92874	M3	2,50	Prancha PB14/15: Quadro resumo "Concreto do muro em balanço"
1.3.7.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	16,50	Prancha PB14/15: Quadro resumo "Forma do muro"
1.3.7.3.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	111,00	Pranchas PB14/15: (48,31+42,94+19,74) > (Obs: Excesso perda, pois contida no preço unitário)
1.3.7.4.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	328,07	Pranchas PB14/15: (123,56+109,83+94,68) > (Obs: Excesso perda, pois contida no preço unitário)
1.3.8.	MURO 2: SAPATA DE CONCRETO ARMADO	-	-	-
1.3.8.1.	CONCRETO USINADO BOMBADO FCK=25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO > REF.: SINAPI 1-1527 / 92874	M3	3,30	Prancha PB14/15: Quadro resumo "Concreto das sapatas"
1.3.8.2.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	12,77	Prancha PB14/15: Quadro resumo "Forma da sapata"
1.3.8.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	196,70	Pranchas PB14/15: (95,51+101,19) > (Obs: Excesso perda, pois contida no preço unitário)
1.3.9.	MURO 2: PILAR DE CONCRETO ARMADO	-	-	-
1.3.9.1.	CONCRETO USINADO BOMBADO FCK=25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO > REF.: SINAPI 1-1527 / 92874	M3	1,13	Prancha PB14/15: Quadro resumo "Concreto dos pilares"
1.3.9.2.	FORMA CURVA EM CHAPA MAD. COMP. RESINADA 21MM P/ ESTRUTURA DE CONCRETO	M2	11,30	Prancha PB14/15: Quadro resumo "Forma dos pilares"
1.3.9.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	16,20	Prancha PB14/15: Tabela de aço "Armadura por Pilar" (Ø 6,3mm) * 6 pilares > (Obs: Excesso perda, pois contida no preço unitário)
1.3.9.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	133,13	Prancha PB14/15: Tabela de aço "Armadura por Pilar" (Ø 20mm) * 6 pilares > (Obs: Excesso perda, pois contida no preço unitário)
1.3.10.	MURO 2: ESTACA RAZ	-	-	-
1.3.10.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA RAZ: TRECHO C4.1 (50% PI MUROS 1, 2 E 3) E TRECHO C4.4 (50%) > REF.: SUDECAP 04.10.01	%	16,67	16,67% muro 02 (Trecho C4.1: Complementar ao ITEM 2.3.3.1)
1.3.10.2.	ESTACA RAZ PERFURADA NO SOLO COM D = 40 CM - CONFECÇÃO, INCLUSIVE ARGAMASSA E EXCETO ARMAÇÃO > REF.: SICRO 2306066	M	36,00	Prancha PB14/15: nº de estacas * profundidade = 6*6
1.3.10.3.	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	48,53	Prancha PB14/15: Tabela de aço "Armadura por estaca" (Ø 6,3mm) * 6 estacas > (Obs: Excesso perda, pois contida no preço unitário)
1.3.10.4.	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	579,70	Prancha PB14/15: Tabela de aço "Armadura por estaca" (Ø 20mm) * 6 estacas > (Obs: Excesso perda, pois contida no preço unitário)
1.3.10.5.	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA (99058)	UNID	6,00	Pranchas PB03/15: Muro 2 = 6 estacas
1.3.11.	MURO 2: DEMAIS SERVIÇOS	-	-	-
1.3.11.1.	ENCHIMENTO DE AREIA MÉDIA PARA DRENO ESP.: 30CM, LANÇAMENTO MANUAL	M3	3,40	Pranchas PB14/15: Áreas do muro 0,3= 7,51/5,0*3
1.3.11.2.	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, C=0,50M, COM MATERIAL DRENANTE EM AREIA MÉDIA E GEOTÊXTIL	UNID	5,00	Pranchas PB14/15: nº de barbacãs = 5
1.3.12.	MURO 3: PAINEL DE CONCRETO ARMADO	-	-	-
1.3.12.1.	CONCRETO USINADO BOMBADO FCK=25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO > REF.: SINAPI 1-1527 / 92874	M3	1,80	Prancha PB14/15: Quadro resumo: "Concreto do muro em balanço"
1.3.12.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	12,17	Prancha PB14/15: Quadro resumo: "Forma do muro"
1.3.12.3.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	83,00	Pranchas PB14/15: (44,18+26,95+11,85) > (Obs: Excesso perda, pois contida no preço unitário)
1.3.12.4.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	233,03	Pranchas PB14/15: (112,98+68,33+51,13) > (Obs: Excesso perda, pois contida no preço unitário)
1.3.13.	MURO 3: VIGA DE COROAMENTO	-	-	-
1.3.13.1.	CONCRETO USINADO BOMBADO FCK=25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO > REF.: SINAPI 1-1527 / 92874	M3	1,10	Prancha PB14/15: Quadro resumo "Concreto da viga de coroamento"
1.3.13.2.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	7,67	Prancha PB14/15: Quadro resumo "Forma da viga de coroamento"
1.3.13.3.	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	97,73	Prancha PB14/15: Tabela de aço "Armadura total da viga de coroamento" (Ø 10mm) * 4 estacas > (Obs: Excesso perda, pois contida no preço unitário)
1.3.14.	MURO 3: PILAR DE CONCRETO ARMADO	-	-	-
1.3.14.1.	CONCRETO USINADO BOMBADO FCK=25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO > REF.: SINAPI 1-1527 / 92874	M3	0,97	Prancha PB14/15: Quadro resumo "Concreto dos pilares"
1.3.14.2.	FORMA CURVA EM CHAPA MAD. COMP. RESINADA 21MM P/ ESTRUTURA DE CONCRETO	M2	10,60	Prancha PB14/15: Quadro resumo "Forma dos pilares"
1.3.14.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,23	Prancha PB14/15: Tabela de aço "Armadura por Pilar" (Ø 6,3mm) * 4 pilares > (Obs: Excesso perda, pois contida no preço unitário)
1.3.14.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	109,50	Prancha PB14/15: Tabela de aço "Armadura por Pilar" (Ø 20mm) * 4 pilares > (Obs: Excesso perda, pois contida no preço unitário)
1.3.15.	MURO 3: ESTACA RAZ	-	-	-
1.3.15.1.	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA RAZ: TRECHO C4.1 (50% PI MUROS 1, 2 E 3) E TRECHO C4.4 (50%) > REF.: SUDECAP 04.10.01	%	16,67	16,67% muro 03 (Trecho C4.1: Complementar ao ITEM 2.3.3.1)
1.3.15.2.	ESTACA RAZ PERFURADA NO SOLO COM D = 40 CM - CONFECÇÃO, INCLUSIVE ARGAMASSA E EXCETO ARMAÇÃO > REF.: SICRO 2306066	M	20,00	Prancha PB14/15: "Vista frontal muro 03" = 4 * 5,00
1.3.15.3.	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021_PS	KG	26,97	Prancha PB14/15: Tabela de aço "Armadura por estaca" (Ø 6,3mm) * 4 estacas > (Obs: Excesso perda, pois contida no preço unitário)
1.3.15.4.	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	327,30	Prancha PB14/15: Tabela de aço "Armadura por estaca" (Ø 20mm) * 4 estacas > (Obs: Excesso perda, pois contida no preço unitário)
1.3.15.5.	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA (99058)	UNID	4,00	Pranchas PB03/15: Muro 3 = 4 estacas
1.3.16.	MURO 3: DEMAIS SERVIÇOS	-	-	-
1.3.16.1.	ENCHIMENTO DE AREIA MÉDIA PARA DRENO ESP.: 30CM, LANÇAMENTO MANUAL	M3	2,50	Prancha PB14/15: Compimento: "Altura média" Larg.: 4,50/1,10+2,60/2*0,30
1.3.16.2.	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, C=0,50M, COM MATERIAL DRENANTE EM AREIA MÉDIA E GEOTÊXTIL	UNID	5,00	Prancha PB14/15: nº de barbacãs = 5
1.3.17.	SOLO GRAMPEADO T1, T2, T3 E T4: GRAMPO / PLANTIO DE GRAMA EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 25 MM > REF.: 93969	M	132,00	PranchaPB08/15: C=6,00m e Ø 25mm
1.3.17.1.	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 25 MM > REF.: 93969	M	984,00	PranchaPB08/15: C=8,00m e Ø 25mm
1.3.17.2.	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 25 MM > REF.: 93961	M	583,00	PranchaPB08/15: C=11,00m e Ø 25mm
1.3.17.4.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	411,90	PranchaPB09/15: Quadro de quantitativo de solo grampeado: "Grama em placas"
1.3.17.5.	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA (99058)	UNID	198,00	Pranchas PB02/15 e 03/15: Soma dos nº de grampos para solo grampeado = (69+53+22+54)
1.3.18.	SOLO GRAMPEADO T1, T2, T3 E T4: PLACA DE ANCORAGEM / GRAUTEAMENTO DA CABEÇA / PINTURA PROTETORA	-	-	-

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos		1 - C4.1	2 - C4.1	3 - C4.1	4 - C4.1	5 - C4.1	6 - C4.1	7 - C4.1	8 - C4.1
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)		45.999,21	149.154,40	211.856,56	268.161,48	255.620,96	383.306,68	288.240,74	291.040,82
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO			11,78	11,78	23,55	23,55	23,55	11,78	11,78
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO			154,17	154,17	308,34	308,34	308,34	154,17	154,17
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO			2,00	2,00	4,00	5,00	5,00	2,00	2,00
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO			2,44	2,44	4,88	4,88	4,88	2,44	2,44
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO			5,10	5,10	10,20	10,20	10,20	5,10	5,10
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO			0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO			1,65	1,65	3,30	3,30	3,30	1,65	1,65
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO			11,10	11,10	22,20	22,20	22,20	11,10	11,10
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO			32,81	32,81	65,61	65,61	65,61	32,81	32,81
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO			0,33	0,33	0,66	0,66	0,66	0,33	0,33
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO			1,28	1,28	2,55	2,55	2,55	1,28	1,28
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO			19,67	19,67	39,34	39,34	39,34	19,67	19,67
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO			0,11	0,11	0,23	0,23	0,23	0,11	0,11
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO			1,13	1,13	2,26	2,26	2,26	1,13	1,13
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO			1,62	1,62	3,24	3,24	3,24	1,62	1,62
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO			13,31	13,31	26,63	26,63	26,63	13,31	13,31
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO			1,67	1,67	3,33	3,33	3,33	1,67	1,67
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO			3,60	3,60	7,20	7,20	7,20	3,60	3,60
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO			4,85	4,85	9,71	9,71	9,71	4,85	4,85
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO			57,97	57,97	115,94	115,94	115,94	57,97	57,97
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO			0,34	0,34	0,68	0,68	0,68	0,34	0,34
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO			0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO			0,18	0,18	0,36	0,36	0,36	0,18	0,18
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO			1,22	1,22	2,43	2,43	2,43	1,22	1,22
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO			8,30	8,30	16,60	16,60	16,60	8,30	8,30
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO			23,30	23,30	46,61	46,61	46,61	23,30	23,30
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO			0,11	0,11	0,22	0,22	0,22	0,11	0,11
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO			0,77	0,77	1,53	1,53	1,53	0,77	0,77
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO			9,77	9,77	19,55	19,55	19,55	9,77	9,77
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO			0,10	0,10	0,19	0,19	0,19	0,10	0,10
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO			1,06	1,06	2,12	2,12	2,12	1,06	1,06
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO			1,02	1,02	2,05	2,05	2,05	1,02	1,02
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO			10,95	10,95	21,90	21,90	21,90	10,95	10,95
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO			2,70	2,70	5,39	5,39	5,39	2,70	2,70
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO			32,73	32,73	65,46	65,46	65,46	32,73	32,73
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO			1,00	1,00	1,00	1,00			
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO			0,25	0,25	0,50	0,50	0,50	0,25	0,25
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO			0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO			13,20	13,20	26,40	26,40	26,40	13,20	13,20
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO			98,40	98,40	196,80	196,80	196,80	98,40	98,40
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO			58,30	58,30	116,60	116,60	116,60	58,30	58,30
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO			41,19	41,19	82,38	82,38	82,38	41,19	41,19
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO			19,80	19,80	39,60	39,60	39,60	19,80	19,80

Assinado por 1 pessoa: BRUNA FERREIRA DA ROCHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/5E62-A92E-7A7A-E390> e informe o código 5E62-A92E-7A7A-E390



APELIDO DO EMPREENDIMENTO
OBRA DE CONTENÇÃO SANTA CECÍLIA C4.1Nº SICONV
Não possuiNº OPERAÇÃO
0398.481-26/2012PROponente / TOMADOR
PREFEITURA DE JUIZ DE FORANº OPERAÇÃO
0398.481-26/2012PROponente / TOMADOR
PREFEITURA DE JUIZ DE FORA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS EM JUIZ DE FORA				
1.3.18.1.	PLACA DE ANCORAGEM, E=10MM, 30x30CM, PARA CHUMBADOR DE 20MM/25MM, INCLUSIVE PORCA SEXTAVADA EM AÇO PARA ANCORAGEM DE TRAVANTES - 20 MM Ø x 40 MM (OBS.: PLACA SEM NECESSIDADE DE GRAUTEAMENTO) > REF. M.O: 84121 (04/2016)	UNID	198,00	Prancha PB09/15: Quadro de quantitativo de solo grampeado: "Placa metálica 30x30cm", descontada quantidade do Trecho T5: 38 unid
1.3.18.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	70,93	Prancha PB09/15: Quadro de quantitativo de solo grampeado: "Proteção com pintura epóxi", descontada quantidade do Trecho T5: (42,27m2 / 236 unid * 198 unid) * 2 demãos
1.3.19.	SOLO GRAMPEADO T1, T2, T3 E T4: TELA E FIXAÇÃO DA TELA	-	-	
1.3.19.1.	PROTEÇÃO EM TELA DE MALHA HEXAGONAL, DUPLA TORÇÃO 8X10 CM, FIO 2,7MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCETO GRAMPO EM AÇO Ø12,5MM (ITENS: 1.3.19.2 / 1.3.22.2 / 1.5.2.3) > REF.: SIGRO 1513945	M2	480,57	Prancha PB09/15: Quadro de quantitativo de solo grampeado: "Malha hexagonal de dupla torção"
1.3.19.2.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	228,80	Prancha PB09/15: Quadro de quantitativo de solo grampeado: "Placa metálica. - Porca e arruela" 236 unid (Total) - 38 unid (Solo grampeado T5) = 198 unid
1.3.20.	SOLO GRAMPEADO T5: GRAMPO / CONCRETO PROJETADO / DRENO	-	-	
1.3.20.1.	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016	M	342,00	Prancha PB08/15: C=9,00m e Ø 20mm
1.3.20.2.	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTINUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2	68,70	Prancha PB09/15: Quadro de quantitativo de solo grampeado: "Concreto projetado"
1.3.20.3.	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, C=0,50M, COM MATERIAL DRENANTE EM AREIA MÉDIA E GEOTÊXTIL	UNID	24,00	Prancha PB02/15: Quadro de quantitativo de solo grampeado: 24 unid.
1.3.20.4.	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA (99058)	UNID	38,00	ITEM 1.3.20.1 / (C=9m)
1.3.21.	SOLO GRAMPEADO T5: PLACA DE ANCORAGEM / GRAUTEAMENTO DA CABECA / PINTURA PROTETORA	-	-	
1.3.21.1.	PLACA DE ANCORAGEM, E=10MM, 30x30CM, PARA CHUMBADOR DE 20MM/25MM, INCLUSIVE PORCA SEXTAVADA EM AÇO PARA ANCORAGEM DE TRAVANTES - 20 MM Ø x 40 MM (OBS.: PLACA SEM NECESSIDADE DE GRAUTEAMENTO) > REF. M.O: 84121 (04/2016)	UNID	38,00	Prancha PB09/15: Quadro de quantitativo de solo grampeado: "Placa metálica 30x30cm", apenas quantidade referente ao Trecho T5: Prancha PB11/15
1.3.21.2.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	13,60	Prancha PB09/15: Quadro de quantitativo de solo grampeado: "Proteção com pintura epóxi", apenas quantidade referente ao Trecho T5: 38 unid ou 13,60m2 (6,80m2 * 2 demãos)
1.3.22.	SOLO GRAMPEADO T5: TELA E FIXAÇÃO DA TELA	-	-	
1.3.22.1.	PROTEÇÃO EM TELA DE MALHA HEXAGONAL, DUPLA TORÇÃO 8X10 CM, FIO 2,7MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCETO GRAMPO EM AÇO Ø12,5MM (ITENS: 1.3.19.2 / 1.3.22.2 / 1.5.2.3) > REF.: SIGRO 1513945	M2	68,70	Prancha PB02/15: "Solo grampeado 1 com concreto projetado"
1.3.22.2.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	64,07	Prancha PB02/15: (((3,99+7,36+ (2,75+5,00)*1,28 (Fator inclinação: Prancha PB03/15: "Fator de correção") / 1,5 (Espaçamento)) * 1,2 (Comp. unit.) * 0,963 (Kglin: Ø12,5mm) + ((22,04+17,80+ (9,80+7,43)*1,28 (Fator inclinação: Prancha PB03/15: "Fator de correção") / 1,5 (Espaçamento)) * 1,2 (Comp. unit.) * 0,963 (Kglin: Ø12,5mm))
1.4.	OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	-	-	
1.4.1.	CANALETA EM MEIA CANA PRÉ-MOLDADA (PRANCHA: PC02/11)	-	-	
1.4.1.1.	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	7,80	Prancha PC02/11: Canaleta meia-cana Ø200mm
1.4.1.2.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	7,80	ITEM 1.4.1.1
1.4.2.	CANALETA RETANGULAR DE CONCRETO DR-7A-3, EXCETO GRELHA (ITEM 1.4.3) (PRANCHA: PC06/11)	-	-	
1.4.2.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2,05	Prancha PC06/11: (Altura externa da canaleta + Lastro) (Largura do lastro) * comprimento = ((0,80+0,20)+0,05)*(0,05+0,20+0,8 0+0,20+0,05)*1,50
1.4.2.2.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	1,95	Prancha PC06/11: Largura do lastro * comprimento = (0,05+0,20+0,80+0,20+0,05)*1,50
1.4.2.3.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,00	Prancha PC06/11: Tabela p/ metro linear "Resumo aço CA-50" (Ø 6,3mm) * comprimento (1,50)
1.4.2.4.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	94,50	Prancha PC06/11: Tabela p/ metro linear "Resumo aço CA-50" (Ø 8mm) * comprimento (1,50)
1.4.2.5.	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (>34493 / COEF.: 99432)	M3	1,16	Prancha PC06/11: Tabela por metro linear de canaleta "Concreto fck 25 Mpa" * comprimento (1,50)
1.4.2.6.	CONCRETO USINADO, FCK=10MPA, SEM LANÇAMENTO > REF.: SINAPI I-14041	M3	0,10	Prancha PC06/11: Tabela por metro linear de canaleta "Concreto fck 10 Mpa" * comprimento (1,50)
1.4.2.7.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,10	Prancha PC06/11: Tabela por metro linear de canaleta ("Concreto fck 25 Mpa" + "Concreto fck 10 Mpa") * comprimento (1,50)
1.4.2.8.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	9,00	Prancha PC06/11: Tabela por metro linear de canaleta "Formas" * comprimento (1,50)
1.4.2.9.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	2,55	Prancha PC06/11: Largura do lastro * comprimento = (0,05+0,20+0,80+0,20+0,05)*1,50
1.4.2.10.	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2,65	ITEM 1.4.2.1 x 1,30 (Empolamento)
1.4.2.11.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	25,81	ITEM 1.4.2.10 * 9,70 KM
1.4.2.12.	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO PELA P.J.F.	M3	2,65	ITEM 1.4.2.10
1.4.2.13.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	1,50	Prancha PC06/11: 1,50 m de comprimento
1.4.3.	GRELHA PARA CANALETA RETANGULAR DE CONCRETO DR-7A-3 (PRANCHA: PC06/11)	-	-	
1.4.3.1.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,00	Prancha PC06/11: Tabela p/ grelha (1 unidade) "Resumo aço CA-50" (Ø 6,3mm): 17 / 0,7 (Comprimento: padrão) * 1,5 (Comprimento: canaleta do projeto PC02/11)
1.4.3.2.	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,85	Prancha PC06/11: Tabela p/ grelha (1 unidade) "Resumo aço CA-50" (Ø 10mm): (13 / 0,7 (Comprimento: padrão) * 1,5 (Comprimento: canaleta do projeto PC02/11)
1.4.3.3.	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO > REF.: SINAPI I-1527 / 92874	M3	0,15	Prancha PC06/11: Tabela por grelha "Concreto" / 0,072 (Comprimento: padrão) * 1,5 (Comprimento: canaleta do projeto PC02/11)
1.4.3.4.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	3,39	Prancha PC06/11: Tabela por grelha "Formas" / 1,575 (Comprimento: padrão) * 1,5 (Comprimento: canaleta do projeto PC02/11)
1.4.4.	BSTC / PEAD (PRANCHA: PC 02/11)	-	-	
1.4.4.1.	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_03/2024	M	24,00	Prancha PC 02/11: BSTC Ø600mm
1.4.4.2.	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	14,00	Prancha PC 02/11: Tubo PEAD Ø500mm
1.4.4.3.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	38,00	ITEM 1.4.4.1 + ITEM 1.4.4.2
1.4.5.	BERÇO EM CONCRETO DN=600MM (PRANCHA: PC02/11 ENTRE PV1, PV2 E PV EXISTENTE)	-	-	
1.4.5.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	29,89	Prancha PC02/11: Seção vertical até H=1,30m (PV2 a PV-EX) * Larg. Do berço = (18,51+12,62) * 0,96
1.4.5.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	11,20	Prancha PC02/11: (Seção vertical abaixo de H=1,30m (PV2 a PV-EX) + Seção do berço abaixo do tubo (H=0,15m)) * Larg. Do berço = (1,57+6,49+(13,50,15)+(10,50,15)) * 0,96

FRENTE DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1 - C4.1	2 - C4.1	3 - C4.1	4 - C4.1	5 - C4.1	6 - C4.1	7 - C4.1	8 - C4.1
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)	45.999,21	149.154,40	211.856,56	268.161,48	255.620,96	383.309,68	288.240,74	291.040,82
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		20,00	20,00	39,00	39,00	40,00	20,00	20,00
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		7,09	7,09	14,19	14,19	14,19	7,09	7,09
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		48,06	48,06	96,11	96,11	96,11	48,06	48,06
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		22,88	22,88	45,76	45,76	45,76	22,88	22,88
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		34,20	34,20	68,40	68,40	68,40	34,20	34,20
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		6,87	6,87	13,74	13,74	13,74	6,87	6,87
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		2,00	2,00	5,00	5,00	6,00	2,00	2,00
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		4,00	4,00	8,00	7,00	7,00	4,00	4,00
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		4,00	4,00	7,00	7,00	8,00	4,00	4,00
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		1,36	1,36	2,72	2,72	2,72	1,36	1,36
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		6,87	6,87	13,74	13,74	13,74	6,87	6,87
OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO		6,41	6,41	12,81	12,81	12,81	6,41	6,41
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		3,12	1,56	1,56	1,56			
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		3,12	1,56	1,56	1,56			
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		0,82	0,41	0,41	0,41			
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		0,78	0,39	0,39	0,39			
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		6,00	3,00	3,00	3,00			
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		37,80	18,90	18,90	18,90			
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		0,47	0,23	0,23	0,23			
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		0,04	0,02	0,02	0,02			
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		0,04	0,02	0,02	0,02			
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		3,60	1,80	1,80	1,80			
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		0,78	0,59	0,59	0,59			
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		1,06	0,53	0,53	0,53			
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		10,33	5,16	5,16	5,16			
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		1,06	0,53	0,53	0,53			
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		0,38	0,38	0,38	0,36			
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		6,00	3,00	3,00	3,00			
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		11,14	5,57	5,57	5,57			
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		0,06	0,03	0,03	0,03			
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		1,35	0,68	0,68	0,68			
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		9,60	4,80	4,80	4,80			
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		5,60	2,80	2,80	2,80			
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		15,00	8,00	8,00	7,00			
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		11,95	5,98	5,98	5,98			
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		4,48	2,24	2,24	2,24			

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
OBRA DE CONTENÇÃO SANTA CECILIA C.4.1

Nº SICONV
Não possui

Nº OPERAÇÃO
0398.481-26/2012

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA DE JUIZ DE FORA

Nº OPERAÇÃO
0398.481-26/2012

PROponente / TOMADOR
PREFEITURA DE JUIZ DE FORA

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS EM JUIZ DE FORA				
1.4.5.3.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	25,00	((ITEM 1.4.5.1 + ITEM 1.4.5.2) - (15,00+10,50)) (Comp. BSTC = 0,67 (Seção: BSTC + Berço) = 25,01
1.4.5.4.	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	7,96	((ITEM 1.4.5.1 + ITEM 1.4.5.2) * 1,30 (Empolamento)) - (ITEM 1.4.5.3)
1.4.5.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	24,23	Item 1.4.5.4 * 9,70 KM
1.4.5.6.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACÖES. AF_01/2024	M2	14,40	Prancha PC 07/11: Comp. * Quantidades por metro linear de berço "Forma" = 24,00 * 0,60
1.4.5.7.	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	5,40	Prancha PC07/11: Quantidades por metro linear de berço: "Concreto" (0,225m3/m) * 24,00
1.4.5.8.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	5,40	Prancha PC07/11: Quantidades por metro linear de berço: "Concreto" (0,225m3/m) * 24,00
1.4.5.9.	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO PELA P.J.F	M3	7,96	ITEM 1.4.5.4
1.4.6.	BERÇO EM BRITA Nº 1 PARA TUBO PEAD DN=500MM (PRANCHA: PC02/11 ENTRE CX1, CP1, CP2, CP3 E PV1)		-	
1.4.6.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	15,04	Prancha PC02/11: Seção vertical até H=1,30m (CX1 A PV1) * Larg. Do berço + Seção do berço abaixo do tubo (H=0,20m)) * Larg. Do berço = ((4,66+4,12+3,98+2,53) * 0,80 + ((1+1+0,50) * 0,80)
1.4.6.2.	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	13,80	((ITEM 1.4.6.1 * 1,30 (Empolamento)) - ((4+4+4+2) (Comp. BSTC PEAD) * 0,41 (Seção: BSTC + Berço)
1.4.6.3.	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5,75	ITEM 1.4.6.1 * 1,30 (Empolamento) - ITEM 1.4.6.2
1.4.6.4.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	55,69	Item 1.4.6.3 * DMT até 30km (9,70km)
1.4.6.5.	ENCHIMENTO DE BRITA Nº 1 PARA BERÇO, LANÇAMENTO MANUAL > REF.: SINAPI 102719	M3	2,90	Prancha PC02/11: Comp. BSTC PEAD entre CX1 A PV1 * Seção berço de brita = ((4+4+4+2) * 0,207
1.4.6.6.	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO PELA P.J.F	M3	5,75	ITEM 1.4.6.3
1.4.7.	EQUIPAMENTOS DE DRENAGEM		-	
1.4.7.1.	VALETA TRAPEZOIDAL TIPO DR-3C (VPA-03AC/BC) > REF.: SICRO 259440153	M	65,00	Prancha PB02/11: "DR-3C": 11,00+34,50+19,50
1.4.7.2.	POÇO DE VISITA - PV1 14 > REF.: SICRO 2003704	UNID	1,00	Prancha PC02/11: "PV-2"
1.4.7.3.	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA CPV01 > REF.: SICRO 2003714	UNID	2,00	Prancha PC02/11: "PV-1" + "PV-2"
1.4.7.4.	CAIXA COLETORES DE SARJETA - CCS 01 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS > REF.: SICRO 2003477	UNID	1,00	Prancha PC02/11: "CX-1"
1.4.7.5.	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 08 - REF.: SICRO 2003656	UNID	3,00	Prancha PC02/11: "CP-1" + "CP-2" + "CP-3"
1.4.7.6.	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 04 - areia e brita comerciais	m	95,50	Prancha PB02/11: "DR-4A": (18,00+10,00+16,50+15,00+9,00+11,50+15,50)
1.4.7.7.	POÇO DE VISITA - PV1 13 > REF.: SICRO 2003702	UNID	1,00	Prancha PC02/11: "PV-1"
1.4.7.8.	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA (99058)	UNID	6,00	ITEM 1.4.7.2 + ITEM 1.4.7.4 + ITEM 1.4.7.5 + ITEM 1.4.7.7
1.4.7.9.	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024	M	160,50	ITEM 1.4.7.1 + ITEM 1.4.7.6
1.5.	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE TALUDE		-	
1.5.1.	RIP RAP DE SOLO-CIMENTO ENSACADO		-	
1.5.1.1.	CONTENÇÃO EM SOLO-CIMENTO ENSACADO PARA CONTENÇÃO DE ENCOSTAS - CONFECÇÃO E ASSENTAMENTO, CONFORME PRANCHA PB06/15, INCLUSIVE MÃO DE OBRA PARA ENSACAMENTO: SAIRO E/OU SOLO LOCAL, EXCETO SAIRO (ITEM ABAIXO) > REF.: SICRO 1513941	M3	183,14	Pranchas PB02/15 e PB04/15: Área da vista frontal * largura média = 122,09*1,5
1.5.1.2.	SAIRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	M3	183,14	Prancha PB06/15: 1,00m² (Quadro: "QUANTITATIVO DO RIP-RAP (por m3)" * ITEM 1.5.1.1
1.5.1.3.	ENCHIMENTO DE AREIA MÉDIA PARA DRENO ESP.: 30CM, LANÇAMENTO MANUAL	M3	36,64	Pranchas PB02/15 e PB04/15: Área da vista frontal * largura média = 122,09*0,30
1.5.1.4.	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, C=2,00M, COM MATERIAL DRENANTE EM AREIA MÉDIA E GEOTÊXTIL, CONFORME PROJETO	UNID	82,00	Pranchas PB02/15 e PB04/15: (Área frontal / 1,5) = (122,09/1,5) = 82
1.5.2.	CONCRETO PROJETADO		-	
1.5.2.1.	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTINUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016	M2	524,04	PranchaPB09/15: Quadro de quantitativo de proteção superficial: "Concreto projetado"
1.5.2.2.	PROTEÇÃO EM TELA DE MALHA HEXAGONAL, DUPLA TORÇÃO 8X10 CM, FOI 2,7MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCETO GRAMPO EM AÇO Ø12,5MM (ITENS: 1.3.19.2 / 1.3.22.2 / 1.5.2.3) > REF.: SICRO 1513945	M2	524,04	PranchaPB09/15: Quadro de quantitativo de proteção superficial: "Malha hexagonal de dupla torção"
1.5.2.3.	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	339,76	PranchaPB07/15: Quadro de quantitativo de apo dos grampos de fixação da tela metálica > Obs: Exceto perda, pois contida no prepo unitário
1.5.2.4.	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, C=1,50M, COM MATERIAL DRENANTE EM AREIA MÉDIA E GEOTÊXTIL, CONFORME PROJETO PRANCHA 04/15	UNID	157,00	PranchaPB02/15: Quadro de quantitativo de proteção superficial: 157 unid.
1.5.2.5.	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA (99058)	UNID	294,00	(ITEM 1.5.2.3 / 0,963KG/M / (C=1,20M))
1.6.	ACOES E OBRAS COMPLEMENTARES		-	
1.6.1.	PAVIMENTAÇÃO APOS ABERTURA DE VALA DA REDE COLETOIRA		-	
1.6.1.1.	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	24,00	Prancha PC02/11 e PC07/11: Comprimento da drenagem a ser realizada no asfalto existente*largura da vala ("Berço de brita: L"1 = 24"1
1.6.1.2.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1,20	Prancha PC02/11 e PC07/11: Comprimento da drenagem a ser asfaltada*largura da vala*espessura do asfalto = 24"1*0,05
1.6.1.3.	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	21,72	Prancha PC02/11 e PC07/11: Comprimento da drenagem a ser asfaltada * largura da vala * espessura do asfalto * DMT = 24"1*0,05*18,1
1.6.1.4.	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	M2	24,00	Prancha PC02/11 e PC07/11: Comprimento da drenagem a ser asfaltada * largura da vala = 24"1
1.6.1.5.	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (96401 - 01/2020)	M2	24,00	Prancha PC02/11 e PC07/11: Comprimento da drenagem a ser asfaltada * largura da vala = 24"1
1.6.1.6.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	4,80	Prancha PC02/11 e PC07/11: Comprimento da drenagem a ser asfaltada * largura da vala * altura da base = 24"1*0,20
1.6.1.7.	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4,80	Prancha PC02/11 e PC07/11: Comprimento da drenagem a ser asfaltada * largura da vala * altura da base = 24"1*0,20
1.6.1.8.	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	24,00	Prancha PC02/11 e PC07/11: Comprimento da drenagem a ser asfaltada * largura da vala = 24"1
1.6.1.9.	CARGA, MANOBR E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,56	Prancha PC02/11 e PC07/11: Comprimento da drenagem a ser realizada no asfalto existente * largura da vala * espessura pavimento demolido = 24"1*0,05*1,3 (Empolamento 30%)
1.6.1.10.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	15,13	ITEM 1.6.1.9 * 9,70km (DMT até 30km)
1.6.1.11.	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO PELA P.J.F	M3	4,80	ITEM 1.6.1.7
1.6.2.	PASSEIO/ MEIO-FIO		-	
1.6.2.1.	ESCAVAÇÃO E ACERTO MANUAL NA FAIXA DE 0,45M DE LARGURA PI EXECUÇÃO DE MEIO-FIO E SARJETAS CONJUGADOS	M	96,22	Pranchas PB02/15 e PB03/15: Comprimento meio fio * largura do passeio projetado = (31,59+31,36+33,27) * 1,00
1.6.2.2.	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	96,22	Prancha PB02/15 e PB03/15: (31,59+31,36+33,27)
1.6.2.3.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	5,78	Pranchas PB02/15, PB03/15 e PB06/15: Comprimento meio fio * largura do passeio projetado * H (Prancha PB06/15) = 96,22 * 1,00 * 0,06
1.6.3.	OUTROS SERVIÇOS		-	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1 - C4.1	2 - C4.1	3 - C4.1	4 - C4.1	5 - C4.1	6 - C4.1	7 - C4.1	8 - C4.1
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)	45.999,21	149.154,40	211.856,56	268.161,48	255.620,98	383.306,68	288.240,74	291.040,82
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			10,00	5,00	5,00	5,00		
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			4,54	1,14	1,14	1,14		
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			17,63	2,20	2,20	2,20		
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			5,76	2,88	2,88	2,88		
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			2,16	1,08	1,08	1,08		
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			2,16	1,08	1,08	1,08		
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			4,54	1,14	1,14	1,14		
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			6,01	3,01	3,01	3,01		
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			5,52	2,76	2,76	2,76		
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			2,30	1,15	1,15	1,15		
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			22,27	11,14	11,14	11,14		
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			1,16	0,58	0,58	0,58		
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			2,30	1,15	1,15	1,15		
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			26,00	13,00	13,00	13,00		
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			0,40	0,20	0,20	0,20		
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			0,80	0,40	0,40	0,40		
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			0,40	0,20	0,20	0,20		
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			1,20	0,60	0,60	0,60		
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			38,20	19,10	19,10	19,10		
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			0,40	0,20	0,20	0,20		
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			2,40	1,20	1,20	1,20		
OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			64,20	32,10	32,10	32,10		
PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE TALUDE						36,63	54,94	91,57
PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE TALUDE						36,63	54,94	91,57
PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE TALUDE						7,33	10,99	18,32
PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE TALUDE						16,00	25,00	41,00
PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE TALUDE						104,81	157,21	262,02
PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE TALUDE						104,81	157,21	262,02
PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE TALUDE						67,95	101,93	169,88
PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE TALUDE						31,00	48,00	78,00
PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE TALUDE						58,80	88,20	147,00
ACOES E OBRAS COMPLEMENTARES						9,60	12,00	2,40
ACOES E OBRAS COMPLEMENTARES						0,48	0,60	0,12
ACOES E OBRAS COMPLEMENTARES						8,69	10,86	2,17
ACOES E OBRAS COMPLEMENTARES						9,60	12,00	2,40
ACOES E OBRAS COMPLEMENTARES						9,60	12,00	2,40
ACOES E OBRAS COMPLEMENTARES						1,92	2,40	0,48
ACOES E OBRAS COMPLEMENTARES						1,92	2,40	0,48
ACOES E OBRAS COMPLEMENTARES						9,60	12,00	2,40
ACOES E OBRAS COMPLEMENTARES						0,62	0,78	0,16
ACOES E OBRAS COMPLEMENTARES						6,05	7,57	1,51
ACOES E OBRAS COMPLEMENTARES						1,92	2,40	0,48
ACOES E OBRAS COMPLEMENTARES						38,49	48,11	9,62
ACOES E OBRAS COMPLEMENTARES						38,49	48,11	9,62
ACOES E OBRAS COMPLEMENTARES						2,31	2,89	0,58

Assinado por 1 pessoa: BRUNA FERREIRA DA ROCHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/5E62-A92E-7A7A-E390> e informe o código 5E62-A92E-7A7A-E390



APELIDO DO EMPREENDIMENTO OBRA DE CONTENÇÃO SANTA CECÍLIA C4.1	Nº SICONV Não possui	Nº OPERAÇÃO 0398.481-26/2012	PROponente / TOMADOR PREFEITURA DE JUIZ DE FORA	Nº OPERAÇÃO 0398.481-26/2012	PROponente / TOMADOR PREFEITURA DE JUIZ DE FORA
---	-------------------------	---------------------------------	--	---------------------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS EM JUIZ DE FORA				
1.6.3.1.	DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES > REF.: SICRO 3713600	M	35,00	Pranchas PB02/15: Defesa médica
1.6.3.2.	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M2	114,56	PranchaPB09/15: Quadro de quantitativo de proteção superficial: "Gramma em placas"
1.6.3.3.	ESCADADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA E FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA > REF.: SINAPI 102073	M3	14,46	Pranchas PB02/15 e PB03/15: (3,05*1,85+3,52+6,04)
1.6.3.4.	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/2, ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	46,60	Pranchas PB03/15 e PB04/15: C=(7,50*4,50+30,37)* 1,10 (H)
1.7.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL: OBRA C4.1		-	
1.7.0.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA C4.1: (93572 / 93565 / 100321 / 100289 / 88326 / CO-27389) / VIGILÂNCIA DA OBRA (DIURNA (Seg. a Sexta): 05h às 07h / 17h às 22h = 7h/dia / (Sáb. e Domingo): 17h/dia) E NOTURNA (Seg. a Seg.): 22h às 05h = 7h/dia), CONFORME CRONOGRAMA DE OBRA	UNID	100,00	100,00%
1.8.	PROJETOS DESTINADOS A CONTRATAÇÃO INTEGRADA E/OU SEMI-INTEGRADA		-	
1.8.0.1.	LEVANTAMENTO PLANALTMÉTRICO E CADASTRAL -TERRENO DE 10.001 A 50.000 M2	M2	1.300,83	((127,18+111,74+48,25+124,7)+18 1,68+524,04+68,68+114,56)
1.8.0.2.	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	PR A1	4,00	4 PRANCHAS A1
1.8.0.3.	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL	PR A1	3,00	3 PRANCHAS A1
1.8.0.4.	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - PLANTA	PR A1	2,00	2 PRANCHAS A1
1.8.0.5.	PROJETO EXECUTIVO DE TERRAPLENAGEM - SEÇÕES	PR A1	4,00	4 PRANCHAS A1
1.8.0.6.	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2	M2	1.300,83	((127,18+111,74+48,25+124,7)+18 1,68+524,04+68,68+114,56)

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1 - C4.1	2 - C4.1	3 - C4.1	4 - C4.1	5 - C4.1	6 - C4.1	7 - C4.1	8 - C4.1
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$)	45.999,21	149.154,40	211.856,56	268.161,48	255.620,96	383.300,68	288.240,74	291.040,82
AÇÕES E OBRAS COMPLEMENTARES						14,00	17,50	3,50
AÇÕES E OBRAS COMPLEMENTARES						45,82	57,28	11,46
AÇÕES E OBRAS COMPLEMENTARES						5,78	7,23	1,45
AÇÕES E OBRAS COMPLEMENTARES						18,64	23,30	4,66
ADMINISTRAÇÃO LOCAL: OBRA C4.1	1,30	7,98	11,28	14,37	13,71	20,47	15,35	15,54
PROJETOS DESTINADOS A CONTRATAÇÃO INTEGRADA E/OU SEMI-INTEGRADA	1.300,83							
PROJETOS DESTINADOS A CONTRATAÇÃO INTEGRADA E/OU SEMI-INTEGRADA	4,00							
PROJETOS DESTINADOS A CONTRATAÇÃO INTEGRADA E/OU SEMI-INTEGRADA	3,00							
PROJETOS DESTINADOS A CONTRATAÇÃO INTEGRADA E/OU SEMI-INTEGRADA	2,00							
PROJETOS DESTINADOS A CONTRATAÇÃO INTEGRADA E/OU SEMI-INTEGRADA	4,00							
PROJETOS DESTINADOS A CONTRATAÇÃO INTEGRADA E/OU SEMI-INTEGRADA	1.300,83							

JUIZ DE FORA/MG
Local
sexta-feira, 16 de agosto de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: BRUNA FERREIRA DA ROCHA
CREA/CAU: MG-159.864/D
ART/RRT: MG20242942768

Responsável Técnico
Nome: BRUNA FERREIRA DA ROCHA
CREA/CAU: MG-159.864/D
ART/RRT: MG20242942768



Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROPONENTE TOMADOR	APELIDO EMPREENDIMENTO	DESCRIÇÃO DO LOTE
0398.481-26/2012	Não possui	PREFEITURA DE JUIZ DE FORA	OBRA DE CONTENÇÃO SANTA CECÍLIA C4.1	OBRAS DE CONTENÇÃO DE ENCOSTAS EM JUIZ DE FORA

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				11/24	12/24	01/25	02/25	03/25	04/25	05/25	06/25	07/25	08/25	09/25	10/25
1.	CONTENÇÃO: BAIRRO SANTA CECÍLIA C4.	1.893.374,84	% Período:	2,43%	7,88%	11,19%	14,16%	13,50%	20,24%	15,22%	15,37%				
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	57.738,72	% Período:	21,72%	31,00%	24,37%	4,53%	4,53%	4,53%	4,53%	4,80%				
1.2.	ACÕES PARA VIABILIZAÇÃO DAS OBRAS (39.574,82	% Período:		20,00%	50,00%	30,00%								
1.3.	OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO	1.064.191,76	% Período:	1,02%	10,83%	9,81%	19,55%	19,55%	19,62%	9,81%	9,81%				
1.4.	OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIA	155.292,13	% Período:			40,04%	19,99%	19,99%	19,98%						
1.5.	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE TALUDE	306.945,43	% Período:						19,99%	30,02%	49,99%				
1.6.	AÇÕES E OBRAS COMPLEMENTARES	147.140,87	% Período:						39,99%	50,00%	10,01%				
1.7.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL: OBRA C4.1	101.223,00	% Período:	1,30%	7,98%	11,28%	14,37%	13,71%	20,47%	15,35%	15,54%				
1.8.	PROJETOS DESTINADOS À CONTRATAÇÃO	21.268,11	% Período:	100,00%											
Total: R\$ 1.893.374,84				%:	2,43%	7,88%	11,19%	14,16%	13,50%	20,24%	15,22%	15,37%			
Período:	Repass:	45.999,21	149.154,40	211.856,55	268.161,48	255.620,96	383.300,68	288.240,74	291.040,82						
	Contrapartida:	-	-	-	-	-	-	-	-						
	Outros:	-	-	-	-	-	-	-	-						
	Investimento:	45.999,21	149.154,40	211.856,55	268.161,48	255.620,96	383.300,68	288.240,74	291.040,82						
Acumulado:	%:	2,43%	10,31%	21,50%	35,66%	49,16%	69,40%	84,63%	100,00%						
	Repass:	45.999,21	195.153,61	407.010,16	675.171,64	930.792,60	1.314.093,28	1.602.334,02	1.893.374,84						
	Contrapartida:	-	-	-	-	-	-	-	-						
	Outros:	-	-	-	-	-	-	-	-						
	Investimento:	45.999,21	195.153,61	407.010,16	675.171,64	930.792,60	1.314.093,28	1.602.334,02	1.893.374,84						

JUIZ DE FORA/MG
Local

sexta-feira, 16 de agosto de 2024
Data

Responsável Técnico
Nome: BRUNA FERREIRA DA ROCHA
CREA/CAU: MG-159.684/D
ART/RRT: MG20242942768

CRONOGRAMA PREVISTO PLE

1. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos:

VOLTAR

ATUALIZAR LINHAS

Nº do Evento	Título dos Eventos	1 - C4.1	2 - C4.1	3 - C4.1	4 - C4.1	5 - C4.1	6 - C4.1	7 - C4.1	8 - C4.1	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
		Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos																								
		Para aplicação de Adm. Local é necessário definir os eventos manualmente.																								
F	1	Administração Local	1	2	3	4	5	6	7	8																
F	2	SERVIÇOS PRELIMINARES		2	3	4																				
F	3	ACÕES PARA VIABILIZAÇÃO DAS OBRAS (E		2	3	4																				
F	4	OBRAS COM ESTRUTURA DE CONTENÇÃO	1	2	3	4	5	6	7	8																
F	5	OBRAS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			3	4	5	6																		
F	6	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE TALUDE						6	7	8																
F	7	AÇÕES E OBRAS COMPLEMENTARES						6	7	8																
F	8	ADMINISTRAÇÃO LOCAL: OBRA C4.1	1	2	3	4	5	6	7	8																
F	9	PROJETOS DESTINADOS À CONTRATAÇÃO	1																							

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2		361,43	368,13
SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,01	450,97	459,28
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	24,92	27,77
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	18,53	20,41
SINAPI-I	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1	10,50	10,50
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4	8,09	8,09
SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1	250,00	250,00
SINAPI-I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	19,07	19,07

COMPOSIÇÃO	74210/1	BARRACÃO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M2		710,53	745,43
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,06	73,30	80,74
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	24,92	27,77
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	25,27	28,15
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8	18,53	20,41
SINAPI-I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02	108,06	108,06
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,62	0,78	0,78
SINAPI-I	2418	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	0,33	9,92	9,92
SINAPI-I	2745	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	4,5	2,91	2,91
SINAPI-I	4408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5	3,67	3,67
SINAPI-I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,5	18,75	18,75
SINAPI-I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	8	39,80	39,80
SINAPI-I	7213	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	M2	1,2	15,47	15,47
SINAPI-I	11467	FECHADURA DE SOBREPOR TIPO CAIXAO, EM FERRO COM ACABAMENTO RESINADO, SEM MACANETA, SEM CILINDRO, INCLUINDO CHAVE TIPO SIMPLES	UN	0,11	19,55	19,55

COMPOSIÇÃO	73960/1	INSTALAÇÃO/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANTEIRO DE OBRA - CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCETO FORNEC. MEDIDOR	UNID.		2.517,23	2.632,67
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24	25,61	28,54
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24	18,53	20,41
SINAPI-I	392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1	1,57	1,57
SINAPI-I	979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	20	11,97	11,97
SINAPI-I	1875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	2	5,91	5,91
SINAPI-I	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVAS	M	12	4,22	4,22
SINAPI-I	3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV	UN	4	29,55	29,55
SINAPI-I	4481	VIGA NAO APARELHADA *8 X 16* CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6	78,91	78,91
SINAPI-I	7701	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	M	2	102,65	102,65
SINAPI-I	12056	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO, DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	M	1	21,66	21,66
COTAÇÃO	COT 02	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR PARA MOTORES, DO TIPO FACA, COM PORTA FUSIVEL DO TIPO CARTUCHO, CORRENTE NOMINAL DE 30A, TENSÃO NOMINAL DE 250 V	UNID	1	322,35	322,35
SINAPI-I	12344	FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSÃO NOMIMNAL DE 500 V	UN	3	4,49	4,49

COMPOSIÇÃO	73683	INSTALAÇÃO DE GAMBIARRA PARA SINALIZAÇÃO, PADRÃO 20 M, INCLUINDO LÂMPADA, BOCAL E BALDE A CADA 2 M	UNID.		94,93	97,87
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	20,82	23,03
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	25,61	28,54
SINAPI-I	939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	6	2,05	2,05
SINAPI-I	3753	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	UN	1	8,61	8,61
SINAPI-I	4815	BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS	UN	1	5,54	5,54
COTAÇÃO	COT 02	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR PARA MOTORES, DO TIPO FACA, COM PORTA FUSIVEL DO TIPO CARTUCHO, CORRENTE NOMINAL DE 30A, TENSÃO NOMINAL DE 250 V	UNID	0,1	322,35	322,35
SINAPI-I	12294	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS	UN	1	9,30	9,30
SINAPI-I	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,02	3,46	3,46

COMPOSIÇÃO	85424	ISOLAMENTO DE OBRA C/ TELA PLÁSTICA # 5MM, ESTRUTURA DE MAD. PONTALETEADA	M2		25,78	28,17
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53	20,32	22,47
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	24,92	27,77
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,06	8,09	8,09
SINAPI-I	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2	4,10	4,10
SINAPI-I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,01	18,75	18,75
SINAPI-I	7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	M2	1,1	2,35	2,35

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	73686	LOCAÇÃO DA OBRA C/ USO DE EQUIP. TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR	M2		25,28	27,63
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	18,98	21,49
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	24,92	27,77
SINAPI	88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	16,50	18,64
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	18,53	20,41
SINAPI-I	344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	KG	0,02	32,86	32,86
SINAPI-I	4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,04	37,74	37,74
SINAPI-I	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,012	21,37	21,37
SINAPI-I	6212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2853	13,42	13,42
SINAPI-I	7247	LOCAAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,1	2,03	2,03
SINAPI-I	7252	LOCAAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	H	0,1	2,03	2,03
COMPOSIÇÃO	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	M		1,04	1,14
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036	18,98	21,49
SINAPI	92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,004	91,64	94,44
COMPOSIÇÃO	74022/30	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UNID.		155,83	177,27
SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6	26,58	30,21
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8	33,42	38,07
COMPOSIÇÃO	74022/58	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	UNID.		60,00	68,28
SINAPI	88249	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	26,58	30,21
SINAPI	88321	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	33,42	38,07
COMPOSIÇÃO	COMP 110	ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE LOCAÇÃO, MONTAGEM, DESMONTAGEM > REF.: SINAPI I-20193 / 97063	M2		80,17	88,19
SINAPI	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M2	1	77,29	85,31
SINAPI-I	20193	LOCAAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	M2XMES	0,19259984	15,00	15,00
COMPOSIÇÃO	COMP 109	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO > REF.: SINAPI I-1527 / 92874	M3		681,41	685,41
SINAPI-I	1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,05	612,63	612,63
SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,05	36,34	40,15
COMPOSIÇÃO	73820/1	FORMA CURVA EM CHAPA MAD. COMP. RESINADA 21MM P/ ESTRUTURA DE CONCRETO	M2		59,23	64,30
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,375	20,32	22,47
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	24,92	27,77
SINAPI-I	43677	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	M2	0,1033058	54,11	54,11
SINAPI-I	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,2	6,15	6,15
SINAPI-I	4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,77	4,10	4,10
SINAPI-I	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,22	19,44	19,44
COMPOSIÇÃO	102718	ENCHIMENTO DE AREIA MÉDIA PARA DRENO ESP.: 30CM, LANÇAMENTO MANUAL	M3		147,33	150,49
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1	106,67	106,67
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3711	25,27	28,15
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1134	18,53	20,41
COMPOSIÇÃO	102726	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, C=0,50M, COM MATERIAL DRENANTE EM AREIA MÉDIA E GEOTÊXTIL	UNID		24,81	25,77
SINAPI-I	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0085	35,66	35,66
SINAPI-I	4013	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	M2	1,0125	6,16	6,16
SINAPI-I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0266	128,37	128,37
SINAPI-I	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	0,5	10,81	10,81
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5115	18,53	20,41
COMPOSIÇÃO	102726A	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, C=2,00M, COM MATERIAL DRENANTE EM AREIA MÉDIA E GEOTÊXTIL, CONFORME PROJETO	UNID		41,03	41,99
SINAPI-I	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0085	35,66	35,66
SINAPI-I	4013	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	M2	1,0125	6,16	6,16
SINAPI-I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0266	128,37	128,37
SINAPI-I	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	2	10,81	10,81
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5115	18,53	20,41



FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	73653	FORMAS TIPO SANDUÍCHE COM TABUAS, 30 APROVEITAMENTOS	M2		25,87	27,76
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	24,92	27,77
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	18,53	20,41
SINAPI-I	43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,06	29,04	29,04
SINAPI-I	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,17	39,80	39,80
COMPOSIÇÃO	5622	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2		6,11	6,73
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	18,53	20,41
COMPOSIÇÃO	83868	ESCORAMENTO DE VALAS CONTINUO	M2		102,79	107,23
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,671	24,92	27,77
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,342	18,53	20,41
SINAPI-I	4115	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,0702	22,07	22,07
SINAPI-I	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,92	44,78	44,78
SINAPI-I	4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1053	50,99	50,99
SINAPI-I	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,7	18,75	18,75
COMPOSIÇÃO	83357	TRANSPORTE LOCAL DE MASSA ASFÁLTICA – PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM		1,53	1,55
SINAPI	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	CHP	0,0059172	259,34	262,64
COMPOSIÇÃO	96401	IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C (96401 - 01/2020)	M2		5,10	5,15
SINAPI	5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002	9,31	9,31
SINAPI	5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,004	4,68	4,68
SETOP	MATRO-10375	EMULSÃO RR-2C com ICMS 18%	T	0,0012	3.277,58	3.277,58
SINAPI	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,001	263,98	267,16
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,006	18,53	20,41
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002	133,31	137,11
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,004	50,90	54,70
SINAPI	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,005	65,65	68,83
COMPOSIÇÃO	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3		28,16	30,29
SINAPI	5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,25	60,77	64,07
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	18,53	20,41
COMPOSIÇÃO	73965/11	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3		83,38	91,84
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5	18,53	20,41
COMPOSIÇÃO	91099	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE	M2		162,80	166,17
SINAPI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3291	30,29	34,09
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6582	18,53	20,41
SINAPI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3291	22,66	25,33
SINAPI	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	CHP	0,093	2,00	2,00
SINAPI	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	CHI	0,2361	0,43	0,43
SINAPI	90656	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0907	16,72	16,72
SINAPI	90657	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,2385	5,71	5,71
SINAPI	90999	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0907	99,51	99,51
SINAPI	91001	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,2385	10,33	10,33
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,1345	106,67	106,67
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	51,2202	0,78	0,78



FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-I	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,069	147,43	147,43
SINAPI-I	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,42	14,61	14,61
SINAPI-I	39014	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	KG	5,8732	8,17	8,17

COMPOSIÇÃO	7011	ESCAVAÇÃO E ACERTO MANUAL NA FAIXA DE 0,45M DE LARGURA P/ EXECUÇÃO DE MEIO-FIO E SARIETA CONJUGADOS	M		6,67	7,34
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	18,53	20,41

COMPOSIÇÃO	COMP 103	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUÇÃO DE ESTACA RAIZ: TRECHO C4.1 (50% P/ MUROS 1, 2 E 3) E TRECHO C4.4 (50%) > REF.: SUDECAP 04.10.01	%		280,00	280,00
SUDECAP	04.10.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA RAIZ	UNID	0,01	28.000,00	28.000,00

COMPOSIÇÃO	COMP 81	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 25 MM > REF.: 93961	M		204,01	214,83
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0032	205,67	209,81
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2097	88,56	92,70
SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0979	244,82	248,00
SINAPI	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,115	57,40	60,58
SINAPI	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	0,0628	48,29	52,17
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2129	25,06	27,91
SINAPI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6387	30,29	34,09
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6577	18,53	20,41
SINAPI	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0979	7,67	7,67
SINAPI	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,115	2,36	2,36
SINAPI	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0334	16,91	16,91
SINAPI	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1795	5,87	5,87
SINAPI	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0163	28,61	28,61
SINAPI	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1966	8,77	8,77
SINAPI	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0979	11,51	11,51
SINAPI	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,115	1,31	1,31
SINAPI	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	0,2129	154,24	176,52
SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,0079	9,11	9,36
SINAPI-I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	2,7829	7,18	7,18
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	38,7191	0,78	0,78
SINAPI-I	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,0714	17,97	17,97
SINAPI-I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	M	3	1,78	1,78
SINAPI-I	39013	ESPAÇADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ATE 20 MM	UN	0,4167	1,45	1,45

COMPOSIÇÃO	COMP 105	PROTEÇÃO EM TELA DE MALHA HEXAGONAL DUPLA TORÇÃO 8X10 CM, FIO 2,7MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCETO GRAMPO EM AÇO Ø12,5MM (ITENS: 1.3.19.2 / 1.3.22.2 / 1.5.2.3) > REF.: SICRO 1513945	M2		94,01	95,22
SINAPI	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	0,12048193	25,92	28,55
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48192771	18,53	20,41
SINAPI-I	156	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO	KG	0,0376	47,43	47,43
SINAPI-I	37712	TELA ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM POLIMERO, MALHA HEXAGONAL DUPLA TORCAO, 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO *2,4* MM	M2	1,05	76,37	76,37



FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 07	PLACA DE ANCORAGEM, E=10MM, 30x30CM, PARA CHUMBADOR DE 20MM/25MM, INCLUSIVE PORCA SEXTAVADA EM AÇO PARA ANCORAGEM DE TIRANTES - 20 MM ≤ D ≤ 40 MM (OBS.: PLACA SEM NECESSIDADE DE GRAUTEAMENTO) > REF. M.O: 84121 (04/2016)	UNID		259,64	260,02
SICROM	M2007	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 51,0 mm e seção de 300 x 300 mm	un	0,19607843	1.149,68	1.149,68
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	18,53	20,41
SICROM	M3091	Porca sextavada em aço para ancoragem de tirantes - 20 mm ≤ D ≤ 40 mm	un	1	30,52	30,52
COMPOSIÇÃO	COMP 102	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 HP/104 CV, 2 PORTAS, EXCETO MOTORISTA > REF.: SINAPI 92145	CHP		27,88	27,88
SINAPI	92140	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	H	1	4,68	4,68
SINAPI	92141	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015	H	1	1,44	1,44
SINAPI	92142	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	H	1	0,58	0,58
SINAPI	92143	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	H	1	5,85	5,85
SINAPI	92144	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	H	0,4	38,33	38,33
COMPOSIÇÃO	COMP 84	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (I-34493 / COEF.: 99432)	M3		631,92	635,92
SINAPI-I	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,05	565,50	565,50
SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,05	36,34	40,15
COMPOSIÇÃO	COMP 94	CURVA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 300 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) > REF.: SINAPI 89750	UNID		833,66	834,63
SINAPI-I	308	ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)	UN	2	89,40	89,40
COTAÇÃO	COT 04	CURVA PVC LEVE, 90 GRAUS, COM PONTA E BOLSA LISA, DN 300 MM	UNID	1	637,90	637,90
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,345	24,45	24,45
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926	19,82	21,98
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1926	24,51	27,38
COMPOSIÇÃO	85423	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM	M2		8,82	9,33
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	24,92	27,77
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	18,53	20,41
SINAPI-I	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,04	35,66	35,66
SINAPI-I	7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	M2	1,1	2,35	2,35
COMPOSIÇÃO	COMP 05	PLACA DE ANCORAGEM, 1/2", 20X20CM, PARA CHUMBADOR DE 20MM > REF.: SICRO M1991 (OBS: ESP.: 16MM CONVERTIDA PARA ESP.: 12,7MM)	UNID.		163,43	163,81
SICROM	M1991	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 16,0 mm e seção de 200 x 200 mm	un	1	159,73	159,73
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	18,53	20,41
COMPOSIÇÃO	COMP 95	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 25 CM - CONFECCÃO, INCLUSIVE ARGAMASSA E EXCETO ARMAÇÃO > REF.: SICRO 2306064	M		125,00	128,00
SICROEQ	E9750	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min	CHP	0,01967735	6,64	6,64
SICROEQ	E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	CHP	0,00816827	254,01	256,78
SICROEQ	E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	CHI	0,19603839	68,63	71,39
SICROEQ	E9779	Grupo gerador - 113 kVA	CHP	0,02307944	108,19	108,19
SICROEQ	E9694	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW	CHP	0,02307944	25,84	28,10
SICROEQ	E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	CHP	0,20420666	281,71	285,22
SICROEQ	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	CHP	0,07277925	0,70	0,70
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,88960588	18,53	20,41
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,04212	106,67	106,67
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	32,3994	0,78	0,78
SINAPI-I	41699	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 8" (200 MM)	M	0,001	2.465,81	2.465,81
COMPOSIÇÃO	COMP 96	ESTACA RAIZ PERFURADA NO SOLO COM D = 40 CM - CONFECCÃO, INCLUSIVE ARGAMASSA E EXCETO ARMAÇÃO > REF.: SICRO 2306066	M		232,18	237,09
SICROEQ	E9750	Bomba de injeção de argamassa com capacidade de 50 l/min	CHP	0,05046607	6,64	6,64
SICROEQ	E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	CHP	0,02219404	254,01	256,78
SICROEQ	E9605	Caminhão tanque com capacidade de 6.000 l - 136 kW	CHI	0,29486367	68,63	71,39
SICROEQ	E9779	Grupo gerador - 113 kVA	CHP	0,08178503	108,19	108,19
SICROEQ	E9694	Misturador de argamassa de alta turbulência com capacidade de 220 l - 13 kW	CHP	0,08178503	25,84	28,10
SICROEQ	E9642	Perfuratriz hidráulica sobre esteiras para estaca raiz - 56 kW	CHP	0,3170577	281,71	285,22
SICROEQ	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	CHP	0,18636969	0,70	0,70
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,45454344	18,53	20,41
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,10782	106,67	106,67
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	82,93805	0,78	0,78
SINAPI-I	41699	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 8" (200 MM)	M	0,001	2.465,81	2.465,81

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 78	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 25 MM > REF.: 93958	M		226,20	239,00
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	38,7191	0,78	0,78
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0064	205,67	209,81
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2482	88,56	92,70
SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1076	244,82	248,00
SINAPI	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1471	57,40	60,58
SINAPI-I	39013	ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ATE 20 MM	UN	0,3333	1,45	1,45
SINAPI-I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	M	3	1,78	1,78
SINAPI-I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	2,8285	7,18	7,18
SINAPI-I	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,0714	17,97	17,97
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2546	25,06	27,91
SINAPI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7639	30,29	34,09
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8017	18,53	20,41
SINAPI	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1076	7,67	7,67
SINAPI	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1471	2,36	2,36
SINAPI	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0392	16,91	16,91
SINAPI	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,2154	5,87	5,87
SINAPI	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0221	28,61	28,61
SINAPI	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,2325	8,77	8,77
SINAPI	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1076	11,51	11,51
SINAPI	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1471	1,31	1,31
SINAPI	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	0,2546	154,24	176,52
SINAPI	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	0,0628	27,33	29,27
SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,0079	9,11	9,36

COMPOSIÇÃO	COMP 79	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 25 MM > REF.: 93959	M		215,80	227,64
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	38,7191	0,78	0,78
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0048	205,67	209,81
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2312	88,56	92,70
SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,104	244,82	248,00
SINAPI	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1319	57,40	60,58
SINAPI-I	39013	ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ATE 20 MM	UN	0,375	1,45	1,45
SINAPI-I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	M	3	1,78	1,78
SINAPI-I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	2,8057	7,18	7,18
SINAPI-I	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,0714	17,97	17,97
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,236	25,06	27,91
SINAPI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,708	30,29	34,09
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7364	18,53	20,41
SINAPI	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,104	7,67	7,67
SINAPI	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1319	2,36	2,36
SINAPI	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0363	16,91	16,91



FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1997	5,87	5,87
SINAPI	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0192	28,61	28,61
SINAPI	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,2168	8,77	8,77
SINAPI	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,104	11,51	11,51
SINAPI	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1319	1,31	1,31
SINAPI	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	0,236	154,24	176,52
SINAPI	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	0,0628	27,33	29,27
SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,0079	9,11	9,36

COMPOSIÇÃO	COMP 108	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA E FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA > REF.: SINAPI 102073	M3		3.463,06	3.604,64
SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	1	713,37	717,45
SINAPI	95943	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	13,2	20,09	21,44
SINAPI	95946	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	16,5	11,58	11,91
SINAPI	95947	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	36,3	8,90	9,04
SINAPI	102042	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M2	7,72	255,23	269,37

COMPOSIÇÃO	COMP 75	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM > REF.: 93960	M		208,45	219,64
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	38,7191	0,78	0,78
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0039	205,67	209,81
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,2191	88,56	92,70
SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1009	244,82	248,00
SINAPI	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1221	57,40	60,58
SINAPI-I	39013	ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ATE 20 MM	UN	0,4	1,45	1,45
SINAPI-I	39848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	M	3	1,78	1,78
SINAPI-I	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	2,792	7,18	7,18
SINAPI-I	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,0714	17,97	17,97
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2229	25,06	27,91
SINAPI	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6688	30,29	34,09
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6919	18,53	20,41
SINAPI	90625	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1009	7,67	7,67
SINAPI	90626	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1221	2,36	2,36
SINAPI	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0346	16,91	16,91
SINAPI	90638	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1884	5,87	5,87
SINAPI	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0174	28,61	28,61
SINAPI	90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,2055	8,77	8,77
SINAPI	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,1009	11,51	11,51
SINAPI	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1221	1,31	1,31
SINAPI	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	0,2229	154,24	176,52



FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	100726	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	0,0628	27,33	29,27
SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	0,0079	9,11	9,36

COMPOSIÇÃO	COMP 39	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA CPV01 > REF.: SICRO 2003714	UNID		1.376,61	1.410,95
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	25,27	28,15
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	18,53	20,41
SINAPI-I	21090	TAMPAO FOFO ARTICULADO, COM BASE / REQUADRO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1	517,14	517,14
SINAPI	103320	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	3,93	114,37	118,85
SINAPI	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,06	536,64	548,17
COMPOSIÇÃO	COMP 92	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFECCÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL > REF.: SICRO 1109680	M3	0,01634	3.168,80	3.174,35
COMPOSIÇÃO	COMP 91	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO > REF.: SICRO 0407819	KG	5,4	12,35	12,80
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,19	492,79	501,83
SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	2,59	62,30	66,67

COMPOSIÇÃO	COMP 40	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 01 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS > REF.: SICRO 2003477	UNID		2.882,82	3.013,88
CAIXA COLETORA	7 ITENS ABAIXO:				0,00	0,00
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,465	73,30	80,74
SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4,5045	9,11	9,36
SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	118,9188	2,88	2,95
COTAÇÃO	COT 05	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO PELA PJF	M3	4,5045	24,13	24,13
SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	2,31	5,64	6,25
SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	15	62,30	66,67
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,84	492,79	501,83
TAMPA COM 4 NERVURAS	3 ITENS ABAIXO:				0,00	0,00
SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,092	513,54	521,80
COMPOSIÇÃO	COMP 91	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO > REF.: SICRO 0407819	KG	12,08	12,35	12,80
SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	1,38	62,30	66,67

COMPOSIÇÃO	COMP 106	BAINHA METÁLICA REDONDA D = 35 MM PARA 3 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO > REF.: SICRO 4508181	M		32,12	32,92
SINAPI	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,00166551	28,61	28,61
SICROEQ	E9066	Grupo gerador - 14 kVA	CHP	0,00166551	19,47	19,47
SINAPI	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,00166551	16,91	16,91
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26098304	20,40	22,55
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08699435	25,06	27,91
SINAPI-I	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	0,0784	7,16	7,16
SINAPI-I	132	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,00332	6,58	6,58
SINAPI-I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,00524	25,00	25,00
SICROM	M2427	Bainha metálica para protensão - D = 35 mm	m	1,04	18,35	18,35
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,82948	0,78	0,78
SINAPI-I	39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	0,45239	6,82	6,82
SICROM	M3128	Luva para bainha metálica - D = 35 mm	un	0,16	3,73	3,73



FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-I	37461	MANGUEIRA CRISTAL TRANCADA, PVC COM REFORÇO, COM PRESSAO DE TRABALHO (PT) 250 LBS/POL2, DE 3/4" X *2,8* MM	M	0,025	14,46	14,46
SICROM	M3353	Purgador plástico	un	0,05	1,53	1,53
COMPOSIÇÃO	COMP 42	DESCIDA D'ÁGUA DE DEGRAUS EM CORTE DCD-04 - CONFORME COMP 42 ORIGINAL: SICRO 2 S 04 941 84 > REF.: SICRO 2003403	M		707,92	745,11
SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,7	5,64	6,25
COMPOSIÇÃO	COMP 90	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO > REF.: SICRO 0407820	KG	11,14	11,48	11,88
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,42	492,79	501,83
COMPOSIÇÃO	COMP 89	ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA (1.700 KG/M³) - ESPESSURA DE 1CM > REF.: SICRO 2003842	KG	1,52864	56,62	60,38
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,28	73,30	80,74
SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	3,03	62,30	66,67
COMPOSIÇÃO	COMP 06	PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO, E = 10 MM, 200 X 200 MM, INCLUSIVE PORCA SEXTAVADA EM AÇO PARA ANCORAGEM DE TIRANTES - 20 MM ≤ D ≤ 40 MM > REF.: SINAPI 84121 (04/2016)	UNID		134,05	134,43
SICROM	M1991	Placa de ancoragem para tirante de barra de aço - E = 16,0 mm e seção de 200 x 200 mm	un	0,625	159,73	159,73
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	18,53	20,41
SICROM	M3091	Porca sextavada em aço para ancoragem de tirantes - 20 mm ≤ D ≤ 40 mm	un	1	30,52	30,52
COMPOSIÇÃO	COMP 17	PERFURAÇÃO PARA TIRANTES EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM DIÂMETRO DE ATÉ 120 MM, INCLUSIVE: CAMINHÃO PIPA 6.000 L / TARIFA FORN. DE ÁGUA / BOMBA CENTRÍFUGA / SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO (SICRO 5605938 (M2046 / M1875 / E9798) / SINAPI 93956) > (ADOTADA: 90% DA QUANT. TOTAL)	M		103,70	109,33
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0502008	18,53	20,41
SICROM	M2046	Coroa de botões cônicos - TCI tricone - D = 121 mm (4 3/4")	un	0,0004	1.529,21	1.529,21
SICROM	M1875	Haste de perfuração com rosca API 2 3/8" - D = 73 mm (2 7/8")	m	0,0002	1.173,05	1.173,05
SICROEQ	E9798	Perfuratriz hidráulica rotopercussiva - 123 kW	CHP	0,0502008	365,99	369,49
SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0979	244,82	248,00
SINAPI	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1134	57,40	60,58
SINAPI-I	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,0714	17,97	17,97
SINAPI	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0979	11,51	11,51
SINAPI	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1134	1,31	1,31
SINAPI	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	0,2113	154,24	176,52
COMPOSIÇÃO	COMP 30	POÇO DE VISITA - PVI 02 > REF.: SICRO 2003680	UNID		1.955,72	2.043,39
COMPOSIÇÃO	COMP 90	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO > REF.: SICRO 0407820	KG	17	11,48	11,88
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,67	492,79	501,83
SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	15,05	62,30	66,67
COMPOSIÇÃO	COMP 62	ANCORAGEM ATIVA COM 3 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM, EXCETO INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO > REF.: SICRO 4507766	UNID		423,54	426,29
SICROEQ	E9721	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 1.150 kN - 5 kW	CHP	0,14056216	40,82	45,54
SICROEQ	E9066	Grupo gerador - 14 kVA	CHP	0,14056216	19,47	19,47
SICROEQ	E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	CHP	0,14056216	0,62	0,62
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,42168649	20,40	22,55
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14056216	25,06	27,91
SICROM	M0085	Ancoragem ativa para 4 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	1	381,50	381,50
SINAPI-I	37460	MANGUEIRA CRISTAL TRANCADA, PVC COM REFORÇO, PRESSAO DE TRABALHO (PT) 250 LBS/POL2, DE 1" X *3,4* MM	M	0,5	19,75	19,75
SICROM	M2419	Parafuso de cabeça abaulada em aço inox com porca e arruela - D = 6 mm (M6) e C = 30 mm	un	2	1,08	1,08
COMPOSIÇÃO	COMP 97	NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECCÃO E INSTALAÇÃO > REF.: SICRO 4516137	M2	0,0832	108,53	117,76
COMPOSIÇÃO	COMP 101	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M > REF.: SICRO 5915015	T	0,016	21,15	21,61
COMPOSIÇÃO	COMP 101	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M > REF.: SICRO 5915015	T	0,00015	21,15	21,61
COMPOSIÇÃO	COMP 101	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M > REF.: SICRO 5915015	T	0,00003	21,15	21,61

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 64	ANCORAGEM ATIVA COM 5 CORDOALHAS ADERENTES D = 12,7 MM, EXCETO INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO > REF.: SICRO 4507768	UNID		528,29	531,51
SICROEQ	E9721	Conjunto bomba e macaco hidráulico para protensão com capacidade de 1.150 kN - 5 kW	CHP	0,16064257	40,82	45,54
SICROEQ	E9066	Grupo gerador - 14 kVA	CHP	0,16064257	19,47	19,47
SICROEQ	E9719	Talha manual com capacidade de 3 t	CHP	0,16064257	0,62	0,62
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48192771	20,40	22,55
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16064257	25,06	27,91
SICROM	M0086	Ancoragem ativa para 6 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	1	480,98	480,98
SINAPI-I	37460	MANGUEIRA CRISTAL TRANCADA, PVC COM REFORÇO, PRESSAO DE TRABALHO (PT) 250 LBS/POL2, DE 1" X *3,4* MM	M	0,5	19,75	19,75
SICROM	M2419	Parafuso de cabeça abaulada em aço inox com porca e arruela - D = 6 mm (M6) e C = 30 mm	un	2	1,08	1,08
COMPOSIÇÃO	COMP 97	NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFECCÃO E INSTALAÇÃO > REF.: SICRO 4516137	M2	0,1045	108,53	117,76
COMPOSIÇÃO	COMP 101	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M > REF.: SICRO 5915015	T	0,016	21,15	21,61
COMPOSIÇÃO	COMP 101	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M > REF.: SICRO 5915015	T	0,00015	21,15	21,61
COMPOSIÇÃO	COMP 101	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M > REF.: SICRO 5915015	T	0,00003	21,15	21,61

COMPOSIÇÃO	COMP 51	CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB D = 12,7 MM, PARA CABO DE 3 CORDOALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO > REF.: SICRO 4507958	KG		14,66	14,80
SICROEQ	E9521	Grupo gerador - 3,2 kVA	CHP	0,00125	4,38	4,38
SICROEQI	E9521	Grupo gerador - 3,2 kVA	CHI	0,00375	0,24	0,24
SICROEQ	E9717	Máquina policorte - 2,20 kW	CHP	0,00125	0,15	0,15
SICROEQI	E9717	Máquina policorte - 2,20 kW	CHI	0,00375	0,10	0,10
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	20,40	22,55
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	25,06	27,91
SICROM	M2426	Cordoalha engraxada tipo CP 190 RB - D = 12,7 mm	kg	1,05	12,65	12,65
SICROM	M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	un	0,00063	15,23	15,23
COMPOSIÇÃO	COMP 98	GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA ARMAZENAMENTO E MANIPULAÇÃO DE CORDOALHA - CONFECCÃO > REF.: SICRO 4516138	KG	0,00088	7,50	7,51
COMPOSIÇÃO	COMP 101	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M > REF.: SICRO 5915015	T	0,00105	21,15	21,61

COMPOSIÇÃO	COMP 53	CORDOALHA ENGRAXADA CP 190 RB D = 12,7 MM, PARA CABO DE 5 CORDOALHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME PROJETO > REF.: SICRO 4507958	KG		14,66	14,80
SICROEQ	E9521	Grupo gerador - 3,2 kVA	CHP	0,00125	4,38	4,38
SICROEQI	E9521	Grupo gerador - 3,2 kVA	CHI	0,00375	0,24	0,24
SICROEQ	E9717	Máquina policorte - 2,20 kW	CHP	0,00125	0,15	0,15
SICROEQI	E9717	Máquina policorte - 2,20 kW	CHI	0,00375	0,10	0,10
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	20,40	22,55
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	25,06	27,91
SICROM	M2426	Cordoalha engraxada tipo CP 190 RB - D = 12,7 mm	kg	1,05	12,65	12,65
SICROM	M0076	Disco de corte abrasivo para policorte - D = 300 mm	un	0,00063	15,23	15,23
COMPOSIÇÃO	COMP 98	GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA ARMAZENAMENTO E MANIPULAÇÃO DE CORDOALHA - CONFECCÃO > REF.: SICRO 4516138	KG	0,00088	7,50	7,51
COMPOSIÇÃO	COMP 101	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M > REF.: SICRO 5915015	T	0,00105	21,15	21,61

COMPOSIÇÃO	COMP 02	ENSAIO DE TRAÇÃO, DOBRAMENTO E VERIFICAÇÃO DE BITOLAS EM BARRAS DE AÇO ACIMA DE 1" > REF.: SETOP ED-49543	UNID		69,73	69,73
SETOP	MATED-11045	ENSAIO DE TRAÇÃO, DOBRAMENTO E VERIFICAÇÃO DE BITOLAS EM BARRAS DE AÇO ACIMA DE 1 POL.	UNID	1	69,73	69,73

COMPOSIÇÃO	COMP 93	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M - INCLUSIVE FORNECIMENTO DE SAIBRO - LANÇAMENTO MANUAL > REF.: SINAPI 101618	M3		185,19	197,26
SINAPI-I	6076	SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)	M3	1,1	66,50	66,50
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0219	25,27	28,15
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0329	18,53	20,41
SINAPI	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0718	37,71	41,51
SINAPI	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0666	31,05	34,85

COMPOSIÇÃO	COMP 11	VALETA TRAPEZOIDAL TIPO DR-3C (VPA-03AC/BC) > REF.: SICRO 250440153	M		136,50	142,99
SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,2985	5,64	6,25
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,1475	492,79	501,83
COMPOSIÇÃO	COMP 89	ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA (1.700 KG/M³) - ESPESSURA DE 1CM > REF.: SICRO 2003842	KG	0,209	56,62	60,38
COMPOSIÇÃO	COMP 87	ENLEIVAMENTO > REF.: SICRO 4413996	M2	1,7	5,43	5,81
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,4725	73,30	80,74
COMPOSIÇÃO	COMP 86	GUIA DE MADEIRA DE 2,5 x 8,0 CM - CONFECCÃO E INSTALAÇÃO > REF.: SICRO 3108022	M	0,995	6,49	6,54

COMPOSIÇÃO	COMP 47	POÇO DE VISITA - PVI 14 > REF.: SICRO 2003704	UNID		2.615,06	2.732,89
COMPOSIÇÃO	COMP 90	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO > REF.: SICRO 0407820	KG	17	11,48	11,88
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,3	492,79	501,83



FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	20,65	62,30	66,67
COMPOSIÇÃO	COMP 38	CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP 08 . REF.: SICRO 2003656	UNID		1.739,43	1.818,68
COMPOSIÇÃO	COMP 90	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO > REF.: SICRO 0407820	KG	4,1	11,48	11,88
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,61	492,79	501,83
SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	14,43	62,30	66,67
COMPOSIÇÃO	COMP 49	POÇO DE VISITA - PVI 13 > REF.: SICRO 2003702	UNID		2.644,63	2.763,00
COMPOSIÇÃO	COMP 90	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO > REF.: SICRO 0407820	KG	17	11,48	11,88
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,36	492,79	501,83
SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	20,65	62,30	66,67
COMPOSIÇÃO	COMP 18	CONTENÇÃO EM SOLO-CIMENTO ENSACADO PARA CONTENÇÃO DE ENCOSTAS - CONFECCÃO E ASSENTAMENTO, CONFORME PRANCHA PB06/15, INCLUSIVE MÃO DE OBRA PARA ENSACAMENTO: SAIBRO E/OU SOLO LOCAL, EXCETO SAIBRO (ITEM ABAIXO) > REF.: SICRO 1513941	M3		357,99	369,27
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6	18,53	20,41
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	112	0,78	0,78
SINAPI-I	37526	SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 x 90* CM	UN	40	2,88	2,88
SINAPI-I	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	1,77	25,00	25,00
COMPOSIÇÃO	COMP 20	DEFENSA MALEÁVEL SIMPLES > REF.: SICRO 3713600	M		754,47	754,88
SINAPI	89843	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0251004	202,97	208,85
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0753012	21,48	23,81
SINAPI	88279	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0251004	28,45	31,80
SICROM	M1966	Defensa metálica maleável simples	un	0,25	2.988,24	2.988,24
COMPOSIÇÃO	COMP 82	GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA . REF.: SINAPI 73799/001 (04/2016)	UNID		377,28	389,85
SINAPI	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	0,008	486,99	499,38
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6	25,27	28,15
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,651	18,53	20,41
SINAPI-I	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	1	258,57	258,57
COMPOSIÇÃO	COMP 83	CONCRETO USINADO, FCK=10MPA, SEM LANÇAMENTO > REF.: SINAPI I-14041	M3		545,27	545,27
SINAPI-I	14041	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	M3	1,05	519,31	519,31
COMPOSIÇÃO	COMP 85	ENCHIMENTO DE BRITA Nº 1 PARA BERÇO, LANÇAMENTO MANUAL > REF.: SINAPI 102719	M3		170,45	173,61
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,1	127,69	127,69
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3711	25,27	28,15
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1134	18,53	20,41
COMPOSIÇÃO	COMP 86	GUIA DE MADEIRA DE 2,5 x 8,0 CM - CONFECCÃO E INSTALAÇÃO > REF.: SICRO 3108022	M		6,49	6,54
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	20,32	22,47
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	24,92	27,77
SINAPI-I	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,05	5,77	5,77
COMPOSIÇÃO	COMP 87	ENLEIVAMENTO > REF.: SICRO 4413996	M2		5,43	5,81
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	18,53	20,41
SINAPI-I	44539	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	KG	0,06	2,79	2,79
SINAPI-I	38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	0,2	1,86	1,86
COMPOSIÇÃO	COMP 88	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO > REF.: SICRO 4413995	M2	0,003	2,51	2,74
SINAPI-I	44479	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,175	0,19	0,19
SINAPI-I	4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6	1,96	1,96
COMPOSIÇÃO	COMP 88	OBTENÇÃO DE GRAMA PARA REPLANTIO > REF.: SICRO 4413995	M2		2,51	2,74
SINAPI	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002	133,31	137,11
SINAPI	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,008	50,90	54,70
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	18,53	20,41
COMPOSIÇÃO	COMP 89	ENCHIMENTO DE JUNTA DE CONCRETO COM ARGAMASSA ASFÁLTICA (1.700 KG/M³) - ESPESSURA DE 1CM > REF.: SICRO 2003842	KG		56,62	60,38
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	18,53	20,41
SINAPI-I	626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	KG	1	19,56	19,56



FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 90	ARMAÇÃO EM AÇO CA-60 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO > REF.: SICRO 0407820	KG		11,48	11,88
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	20,40	22,55
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	25,06	27,91
SINAPI-I	43059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1	6,80	6,80
SINAPI-I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,015	25,00	25,00
COMPOSIÇÃO	COMP 91	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO > REF.: SICRO 0407819	KG		12,35	12,80
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	20,40	22,55
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	25,06	27,91
SINAPI-I	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1	7,19	7,19
SINAPI-I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,015	25,00	25,00
COMPOSIÇÃO	COMP 92	ARGAMASSA PARA REPAROS E GRAUTEAMENTO - CONFEÇÃO EM MISTURADOR E LANÇAMENTO MANUAL > REF.: SICRO 1109680	M3		3.168,80	3.174,35
SINAPI	88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,83533814	5,17	5,17
SICROEQ	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	CHP	0,28401497	1,48	1,48
SICROEQI	E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	CHI	1,38666132	1,01	1,01
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,83533814	25,27	28,15
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,67067629	18,53	20,41
SINAPI-I	134	GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	2.073,75	1,50	1,50
COMPOSIÇÃO	COMP 97	NICHO DE MADEIRA PARA DISPOSITIVO DE ANCORAGEM DE PROTENSÃO - CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO > REF.: SICRO 4516137	M2		108,53	117,76
SICROEQ	E9066	Grupo gerador - 14 kVA	CHP	0,1004	19,47	19,47
SICROEQ	E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	CHP	0,1004	22,21	24,47
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8	20,32	22,47
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8	24,92	27,77
SINAPI-I	43682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	M2	1,1	16,59	16,59
SINAPI-I	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,2	23,54	23,54
COMPOSIÇÃO	COMP 98	GAIOLA METÁLICA EM CANTONEIRA PARA ARMAZENAMENTO E MANIPULAÇÃO DE CORDOALHA - CONFEÇÃO > REF.: SICRO 4516138	KG		7,50	7,51
SINAPI-I	4777	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	1	7,30	7,30
COMPOSIÇÃO	COMP 99	CORTE DE PERFIS METÁLICOS COM MAÇARICO OXIACETILENO > REF.: SICRO 1408173	CM2		0,05	0,05
COMPOSIÇÃO	COMP 100	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX > REF.: SICRO 2408057	KG		123,23	127,14
COMPOSIÇÃO	COMP 99	CORTE DE PERFIS METÁLICOS COM MAÇARICO OXIACETILENO > REF.: SICRO 1408173	CM2		0,05	0,05
SICROEQ	E9662	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	CHP	0,0006495	1,06	1,06
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0006495	27,60	30,67
SINAPI-I	1	ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO	KG	0,00021	97,50	97,50
SINAPI-I	2	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	M3	0,00096	21,36	21,36
COMPOSIÇÃO	COMP 100	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E60XX > REF.: SICRO 2408057	KG		123,23	127,14
SICROEQ	E9763	Grupo gerador - 40 kVA	CHP	0,7478201	44,96	44,96
SICROEQ	E9547	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	CHP	0,7478201	0,23	0,23
SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7478201	20,40	22,55
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7478201	27,60	30,67
SINAPI-I	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	1	53,56	53,56
COMPOSIÇÃO	COMP 101	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS EM CAMINHÃO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 11 T E COM GUINDAUTO DE 45 T.M > REF.: SICRO 5915015	T		21,15	21,61
SICROEQ	E9041	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW	CHP	0,04852014	399,15	404,66
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09704027	18,53	20,41
COMPOSIÇÃO	COMP 107	BAINHA METÁLICA REDONDA D = 45 MM PARA 5 CORDOALHAS D = 12,7 MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO > REF.: SICRO 4508182	M		38,04	38,90
SINAPI	90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,00273873	28,61	28,61
SICROEQ	E9066	Grupo gerador - 14 kVA	CHP	0,00273873	19,47	19,47
SINAPI	90637	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,00273873	16,91	16,91
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27894003	20,40	22,55
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09298001	25,06	27,91
SINAPI-I	43058	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	0,0784	7,16	7,16
SINAPI-I	132	ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	0,00546	6,58	6,58
SINAPI-I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,00587	25,00	25,00
SICROM	M2466	Bainha metálica para protensão - D = 45 mm	m	1,04	22,16	22,16
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,36382	0,78	0,78
SINAPI-I	39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	0,55292	6,82	6,82
SICROM	M3130	Luva para bainha metálica - D = 45 mm	un	0,16	5,20	5,20

Assinado por 1 pessoa: BRUNA FERREIRA DA ROCHA
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/5E62-A92E-7A7A-E390>



FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI-I	37461	MANGUEIRA CRISTAL TRANCADA, PVC COM REFORÇO, COM PRESSAO DE TRABALHO (PT) 250 LBS/POL2, DE 3/4" X *2,8* MM	M	0,025	14,46	14,46
SICROM	M3353	Purgador plástico	un	0,05	1,53	1,53
COMPOSIÇÃO	COMP 113	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA (99058)	UNID		12,39	13,99
SINAPI-I	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,0735	7,59	7,59
SINAPI-I	7247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,1759	2,03	2,03
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1172	18,98	21,49
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2345	39,57	45,15
COMPOSIÇÃO	COMP 114	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA C4.1: (93572 / 93565 / 100321 / 100289 / 88326 / CO-27389) / VIGILÂNCIA DA OBRA (DIURNA (Seg. a Sexta): 05h às 07h / 17h às 22h = 7h/dia / (Sáb. e Domingo): 17h/dia) E NOTURNA (Seg. a Seg.): 22h às 05h = 7h/dia), CONFORME CRONOGRAMA DE OBRA	UNID		71.661,43	81.480,35
SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,2	18.736,14	21.497,03
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3	8.423,29	9.614,29
SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,2	5.937,46	6.768,57
SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,4	6.993,57	7.985,71
SINAPI	101389	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,4	3.370,09	3.816,59
SINAPI	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	173,4	21,00	23,26
SINAPI	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	178,5	21,00	23,26
COMPOSIÇÃO	88326	VIGIA NOTURNO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	249,9	21,00	23,26
COMPOSIÇÃO	COMP 115	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA C4.4: (93572 / 93565 / 100321 / 100289 / 88326 / CO-27389) / VIGILÂNCIA DA OBRA (DIURNA (Seg. a Sexta): 05h às 07h / 17h às 22h = 7h/dia / (Sáb. e Domingo): 17h/dia) E NOTURNA (Seg. a Seg.): 22h às 05h = 7h/dia), CONFORME CRONOGRAMA DE OBRA	UNID		213.639,90	243.566,33
SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,5	18.736,14	21.497,03
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12	8.423,29	9.614,29
SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,5	5.937,46	6.768,57
SINAPI	94296	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,75	6.993,57	7.985,71
SINAPI	101389	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,75	3.370,09	3.816,59
SINAPI	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	252,875	21,00	23,26
SINAPI	100289	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	260,3125	21,00	23,26
COMPOSIÇÃO	88326	VIGIA NOTURNO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	364,4375	21,00	23,26
COMPOSIÇÃO	88326	VIGIA NOTURNO, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		21,00	23,26
SINAPI-I	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,89	1,89
SINAPI-I	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,68	0,68
SINAPI-I	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	1,34	1,34
SINAPI-I	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1	0,04	0,04
SINAPI-I	34345	VIGIA DIURNO (HORISTA)	H	1	15,03	17,27
SINAPI-I	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	0,61	0,61
SINAPI-I	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1	1,33	1,33
SINAPI	100288	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1	0,08	0,10
COMPOSIÇÃO	COMP 19	PERFURAÇÃO PARA TIRANTES EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM DIÂMETRO DE ATÉ 120 MM, INCLUSIVE: CAMINHÃO PIPA 6.000 L / TARIFA FORN. DE ÁGUA / BOMBA CENTRÍFUGA / SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DA EXECUÇÃO (SICRO 5605940 (M1869 / M1875 / M1874 / E9798) / SINAPI 93956) > (ADOTADA: 10% DA QUANT. TOTAL)	M		139,84	145,85
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12048193	18,53	20,41
SICROM	M1869	Coroa de botões esféricos - D = 120 mm (4 3/4")	un	0,002	2.216,55	2.216,55
SICROM	M1875	Haste de perfuração com rosca API 2 3/8" - D = 73 mm (2 7/8")	m	0,0005	1.173,05	1.173,05
SICROM	M1874	Martelo de fundo DTH - DN = 102 mm (4")	un	0,0005	9.901,51	9.901,51
SICROEQ	E9798	Perfuratriz hidráulica rotopercussiva - 123 kW	CHP	0,12048193	365,99	369,49
SINAPI	6259	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0979	244,82	248,00
SINAPI	6260	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1134	57,40	60,58
SINAPI-I	44480	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,0714	17,97	17,97
SINAPI	90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0979	11,51	11,51
SINAPI	90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1134	1,31	1,31
SINAPI	95967	SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO	H	0,2113	154,24	176,52



FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 21	EXECUÇÃO DE GRAUTEAMENTO DA CABEÇA DA PLACA DE ANCORAGEM (SICRO 5605944)	UNID.		0,00	93,97
SICRO	3105941	Fôrma em chapa metálica 1/8" para cabeça de tirantes - utilização de 50 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,328	0,00	28,37
SICRO	1108059	Microconcreto para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	m³	0,028	0,00	3.024,20
COMPOSIÇÃO	90708	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M		543,30	544,11
SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0422	205,67	209,81
SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0262	88,56	92,70
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0694	24,45	24,45
SINAPI-I	44812	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI DN/DI 500 MM (DRENAGEM/ESGOTO)	M	1,05	500,61	500,61
SINAPI	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1301	19,81	22,04
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1301	18,53	20,41
COMPOSIÇÃO	1027268	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, C=1,50M, COM MATERIAL DRENANTE EM AREIA MÉDIA E GEOTÊXTIL, CONFORME PROJETO PRANCHA 04/15	UNID		35,62	36,58
SINAPI-I	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0085	35,66	35,66
SINAPI-I	4013	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	M2	1,0125	6,16	6,16
SINAPI-I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0266	128,37	128,37
SINAPI-I	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,5	10,81	10,81
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5115	18,53	20,41
COMPOSIÇÃO	COMP 03	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER (ED-16342)	UNID.		330,07	341,86
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	20,82	23,03
SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	15	20,19	20,78
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	25,61	28,54
COMPOSIÇÃO	COMP 04	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (ESCRITÓRIO DE OBRA) (ED-16341)	UNID.		236,92	246,30
SINAPI-I	11871	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, 500 LITROS, COM TAMPA	UN	0,2	463,89	463,89
SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3	35,56	37,79
SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,5	18,36	20,01
SINAPI	103047	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0,2	17,82	18,26
SINAPI	94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0,2	31,88	32,50
COMPOSIÇÃO	COMP 08	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO PARA CONTAINER (VESTIÁRIO DE OBRA), EXCLUSIVE CHUVEIRO ELÉTRICO (ED-16343)	UNID.		273,33	282,71
SINAPI-I	11868	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO,1000 LITROS, COM TAMPA	UN	0,2	645,92	645,92
SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3	35,56	37,79
SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,5	18,36	20,01
SINAPI	103047	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0,2	17,82	18,26
SINAPI	94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0,2	31,88	32,50
COMPOSIÇÃO	102726C	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, C=1,00M, COM MATERIAL DRENANTE EM AREIA MÉDIA E GEOTÊXTIL, CONFORME PROJETO PRANCHA 14/14	UNID		30,22	31,18
SINAPI-I	345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0085	35,66	35,66
SINAPI-I	4013	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 09 KN/M	M2	1,0125	6,16	6,16
SINAPI-I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0266	128,37	128,37
SINAPI-I	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1	10,81	10,81
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5115	18,53	20,41

16/08/2024	Responsável Técnico:	BRUNA FERREIRA DA ROCHA
Data	CREA/CAU:	MG-159.684/D



ÍNDICES DE RETROAÇÃO:

ÍNDICE	NOME DO ÍNDICE	DESCRIÇÃO	DATA BASE	ÍNDICE DT BASE	DT COTAÇÃO	ÍNDICE DT COT.	COEFICIENTE
--------	----------------	-----------	-----------	----------------	------------	----------------	-------------

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001	08.202.402/0001-80	Proeng Geotecnia e Construções LTDA	(11) 4976-2100	-
E002	08.613.217/0001-89	Preserva Engenharia LTDA	(11) 97152-5669	Antonio
E003	11.280.715/0001-6	Trigeo Engenharia Geotecnica LTDA	(11)5034-3848	-
E004	01.486.915/0001-11	Parafutreco	(11) 4158-3509	site
E005	48.539.548/0001-30	Agrometal	(17) 2139-5025	site
E006	63.010.185/0001-35	eletrica marmota	(11) 2076-6666	site
E007	32.868.002/0004-36	Pisolar Comércio de tintas LTDA	(79) 3205-6667	pisolar.com.br
E008	08.760.239/0001-71	MERC – Comércio de Materiais para Construção LTDA	(11) 3579-8700	lojamerc.com.br
E009	22.194.425/0001-11	ATERRO DO GRAMA SERVICOS DE ENGENHARIA SPE LTDA	(32) 98855-8087	Leonardo M. do Valle
E010	09.148.045/0001-82	BOTA FORA LINHARES TRATAMENTO DE RESIDUOS LTDA	(32) 98404-6392	João Batista Rodrigues Mário
E011				
E012				
E013				
E014				
E015				

COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 01	ENSAIO DE ARRANCAMENTO DE GRAMPOS PARA SOLO GRAMPEADO	UNID	8.000,00	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E001	Proeng Geotecnia e Construções LTDA		10.000,00	03/07/2014
	E002	Preserva Engenharia LTDA		8.000,00	18/08/2014
	E003	Trigeo Engenharia Geotecnica LTDA		2.500,00	11/07/2014
	OBSERVAÇÕES:	COTAÇÕES APROVADAS P/GIGOVJF (ORÇ.ORIGINAL: 27/06/17): DEVIDO A IMPOSSIB. DE COTAR APENAS O ENSAIO, S/ EXEC. SOLO GRAMPEADO NOS			

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 02	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR PARA MOTORES, DO TIPO FACA, COM PORTA FUSIVEL DO TIPO CARTUCHO, CORRENTE NOMINAL DE 30A, TENSÃO NOMINAL DE 250 V	UNID	322,35	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E004	Parafutreco		370,95	11/07/2023
	E005	Agrometal		322,35	11/07/2023
	E006	eletrica marmota		146,21	11/07/2023
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 04	CURVA PVC LEVE, 90 GRAUS, COM PONTA E BOLSA LISA, DN 300 MM	UNID	637,90	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E005	Agrometal		512,95	20/07/2023
	E007	Pisolar Comércio de tintas LTDA		724,47	20/07/2023
	E008	MERC – Comércio de Materiais para Construção LTDA		637,90	20/07/2023
	OBSERVAÇÕES:				

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	COT 05	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS EM ATERRO SANITÁRIO LICENCIADO PELA PJF	M3	24,13	
	EMPRESA	NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
	E009	ATERRO DO GRAMA SERVICOS DE ENGENHARIA SPE LTDA		24,00	05/03/2024
	E010	BOTA FORA LINHARES TRATAMENTO DE RESIDUOS LTDA		24,25	05/03/2024
	OBSERVAÇÕES:				

16/01/2025	Resp. Pesquisa de Mercado:	BRUNA FERREIRA DA ROCHA
------------	----------------------------	-------------------------





DADOS DOS RELATÓRIOS IMPORTADOS

TIPO	ENCARGOS SOCIAIS	ABRANGÊNCIA	LOCALIDADE	VÍNCULO	DATA PREÇOS	DATA DE RT	DATA EMISSÃO
SINAPI	SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 108,90%(HORA) 67,79%(MÊS)	NACIONAL	BELO HORIZONTE	CAIXA REFERENCIAL	04/2024	16/05/2024	16/05/2024
SINAPI-I	HORISTA 108,90 MENSALISTA 67,79		BELO HORIZONTE		04/2024		
SINAPI	DESONERADOS: 81,79%(HORA) 45,83%(MÊS)	NACIONAL	BELO HORIZONTE	CAIXA REFERENCIAL	04/2024	16/05/2024	16/05/2024
SINAPI-I	NERADOS (%) HORISTA 81,79 MENSALISTA 45,83		BELO HORIZONTE		04/2024		
SICROM			MG		01/2024		
SICROEQ			MG		01/2024		
SICROEQI			MG		01/2024		
SUDECAP			MG		01/2024		
SETOP			MG		01/2024		
SETOP			MG		10/2023		
SICRO			MG		01/2024		
SETOP			MG		07/2024		



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 5E62-A92E-7A7A-E390

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



BRUNA FERREIRA DA ROCHA (CPF 086.XXX.XXX-30) em 16/01/2025 12:39:14 (GMT-03:00)

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://juizdefora.1doc.com.br/verificacao/5E62-A92E-7A7A-E390>