

CARTA PROPOSTA

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.28.1/2021

O licitante **LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI-ME**, CNPJ: 21.541.555/0001-10, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da Lei:

Que acatamos inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas posteriores alterações e, às cláusulas e condições previstas nesta **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.28.1/2021**;

Que, nos comprometemos a prestar todos os serviços dentro das especificações e condições do Edital;

Que recebemos todos os documentos que conhecemos o local dos serviços o projeto e Especificações fornecidos e que são compatíveis com o mesmo local, nada tendo a discordar, assumimos a responsabilidade pela execução das mesmas;

Que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar da mencionada licitação;

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedores da presente licitação.

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO PARA IMÓVEL DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, URBANISMO, MEIO AMBIENTE E AGROPECUÁRIA, LOCALIZADO NA RUA LUÍS INÁCIO DE SOUSA, Nº 7433, PLANALTO HORIZONTE, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA – R\$ 100.519,70 (Cem mil quinhentos e dezenove reais e setenta centavos)

Proponente: LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI – ME

Endereço: RUA JOSÉ ANDRADE DE SOUSA, 138, CEP: 62.610-000, CENTRO, TEJUÇUOCA/CE

CNPJ: 21.541.555/0001-10

VALIDADE DA PROPOSTA: **60 (SESSENTA) DIAS.**

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: **90 (NOVENTA) DIAS.**

Otávio Augusto Carvalho Silva
Otávio Augusto Carvalho Silva
Eng. Civil
CREA 061177927-7

[Assinatura]
LS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES EIRELI – ME
R JOSE ANDRADE DE SOUSA, 138, CEP: 62.610-000, CENTRO, TEJUÇUOCA/CE
CNPJ: 21.541.555/0001-10
EMAIL: lsconstrucoes123@outlook.com

CARTA PROPOSTA

A

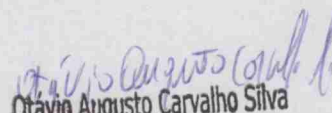
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF. TOMADA DE PREÇOS N° 2021.01.28.1/2021

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I
- Projeto Básico deste edital.
- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagem;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
 - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de
- responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.

Tejuçuoca, 18 de fevereiro de 2021.


Otávio Augusto Carvalho Silva
Eng. Civil
CREA 061177927-7



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO PARA IMÓVEL DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	DATA : 18/02/2021		BDI : 25,22%		
LOCAL:	RUA LUIS INACIO DE SOUSA, 743, BAIRRO PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	MURO FRONTAL	53.093,76	52,82
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.206,13	2,19
1.2	FUNDAÇÕES	10.867,64	10,81
1.3	ESTRUTURA	11.805,59	11,74
1.4	PAREDES E PAINÉIS	18.382,41	18,29
1.5	REVESTIMENTOS	8.428,60	8,39
1.6	ESQUADRIAS	1.403,39	1,40
2	MURO LATERAL ESQUERDO	47.425,94	47,18
	SERVIÇOS PRELIMINARES	774,61	0,77
2.2	FUNDAÇÕES	11.934,36	11,87
2.3	ESTRUTURA	13.430,38	13,36
2.4	PAREDES E PAINÉIS	20.184,00	20,08
2.5	REVESTIMENTOS	1.102,59	1,10

VALOR BDI TOTAL: 20.244,74 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 80.274,96

VALOR TOTAL: 100.519,70

cem Mil Quinhentos e Dezenove reais e Setenta centavos

Otávio Augusto Carvalho Silva
Otávio Augusto Carvalho Silva
Eng. Civil
CREA 061177927-7



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTOURNO PARA IMÓVEL DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: RUA LUIS INACIO DE SOUSA, 743, BAIRRO PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

DATA: 18/02/2021 BDI: 25,22%
FONTE: SINAPI
VERSÃO: 2020/12 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 01/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	MURO FRONTAL								53.093,76
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								2.206,13
1.1.1		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 P	SINAPI	UN	1,00	785,19	198,02	983,21	983,21
1.1.2		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	2,00	219,30	55,31	274,61	549,22
1.1.3		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	3,46	53,59	13,52	67,11	232,20
1.1.4		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	4,68	28,51	7,19	35,70	167,08
1.1.5		DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	0,51	303,90	76,64	380,54	194,08
1.1.6		REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	6,00	4,67	1,18	5,85	35,10
1.1.7		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	SINAPI	M3	8,65	4,18	1,05	5,23	45,24
1.2	FUNDAÇÕES								10.867,64
1.2.1		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	13,86	43,08	10,86	53,94	747,61
1.2.2		EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4	PRÓPRIA	M3	13,86	268,00	67,59	335,59	4.651,28
1.2.3		ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	3,46	379,96	95,83	475,79	1.646,23
1.2.4		CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	SINAPI	M	86,60	35,25	8,89	44,14	3.822,52
1.3	ESTRUTURA								11.805,59
1.3.1		FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	22,97	110,60	27,89	138,49	3.181,12
1.3.2		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	SINAPI	M2	22,97	162,16	40,90	203,06	4.664,29
1.3.3		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	21,63	11,74	2,96		317,96
1.3.4		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO	SINAPI	KG	128,16	10,38	2,62		1.666,08





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTOURNO PARA IMÓVEL DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: RUA LUIS INACIO DE SOUSA, 743, BAIRRO PLANALTO HORIZONTAL, HORIZONTE/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

DATA: 18/02/2021

BDI: 25,22%

FORTE SINAPI

VERSÃO 2020/12 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 01/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
	92777	AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015							
1.3.5	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	21,63	7,76	1,96	9,72	210,24
1.3.6	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	128,16	7,99	2,02	10,01	1.282,88
1.3.7	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,03	261,03	65,83	326,86	336,67
1.3.8	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,03	113,47	28,62	142,09	146,35
1.4		PAREDES E PAINÉIS							18.382,41
1.4.1	87521	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	190,52	49,62	12,51	62,13	11.837,01
1.4.2	92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	17,32	86,38	21,79	108,17	1.873,50
1.4.3	92486	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	17,32	84,28	21,26	105,54	1.827,95
1.4.4	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	18,69	11,74	2,96	14,70	274,74
1.4.5	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	84,77	11,08	2,79	13,87	1.175,76
1.4.6	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	18,69	7,76	1,96	9,72	181,67
1.4.7	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	84,77	7,97	2,01	9,98	846,00
1.4.8	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,78	261,03	65,83	326,86	254,95
1.4.9	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,78	113,47	28,62	142,09	110,83
1.5		REVESTIMENTOS							8.428,60
1.5.1	87889	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	381,04	4,21	1,06	5,27	2.008,08
1.5.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE	SINAPI	M2	190,52	19,83	5,00		4.780,61



203.06
P.M. DE HORIZONTE

5.305,96
361,91
185C
Página 3

COMISSÃO DE CITAÇÃO

Página 478

DE HORIZONTE

DE
Página: 3
CITACAO
*
HORIZONTE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTOURNO PARA IMÓVEL DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

LOCAL: RUA LUIS INACIO DE SOUSA, 743, BAIRRO PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

DATA: 18/02/2021 BDI: 25,22%
FONTE: SINAPI
VERSÃO: 2020/12 COM DESONERAÇÃO 83,85%
HORA: 01/2021
MES: 47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
2.3.4	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	145,84	10,38	2,62	1.895,92
2.3.5	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	24,62	7,76	1,96	239,31
2.3.6	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	145,84	7,99	2,02	1.459,86
2.3.7	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,17	261,03	65,83	382,43
2.3.8	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,17	113,47	28,62	166,25
2.4	PAREDES E PAINÉIS							20.184,00
2.4.1	87521	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	209,22	49,62	12,51	12.998,84
2.4.2	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	19,02	86,38	21,79	2.057,39
2.4.3	92486	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	19,02	84,28	21,26	2.007,37
2.4.4	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	20,54	11,74	2,96	301,94
2.4.5	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	93,09	11,08	2,79	1.291,16
2.4.6	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	20,54	7,76	1,96	199,65
2.4.7	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	93,09	7,97	2,01	929,04
2.4.8	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,85	261,03	65,83	277,83
2.4.9	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,85	113,47	28,62	120,78
2.5	REVESTIMENTOS							1.102,59
2.5.1	87869	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	209,22	4,21	1,06	1.102,59



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO PARA IMÓVEL DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		
LOCAL:	RUA LUIS INACIO DE SOUSA, 743, BAIRRO PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE		
DATA :		18/02/2021	BDI : 25,22%
FONTE		VERSÃO	HORA
SINAPI		2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 01/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
						VALOR BDI TOTAL:			20.244,74
						VALOR ORÇAMENTO:			80.274,96
						VALOR TOTAL:			100.519,70
cem Mil Quinhentos e Dezenove reais e Setenta centavos									

Otávio Augusto Carvalho Silva
Otávio Augusto Carvalho Silva
Eng. Civil
CREA 061177927-7





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO PARA IMÓVEL DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
LOCAL:	RUA LUIS INACIO DE SOUSA, 743, BAIRRO PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

DATA : 18/02/2021

BDI : 25,22%

FONTE	VERSÃO	HORA
SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



1.1.1. 101501 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	11,39
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,55
00034643	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIÂMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	10,42
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	98,72
00011864	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	20,91
00014153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = 18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30" KGF	SINAPI	UN	0,06000000	40,32
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	3,07
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	SINAPI	UN	3,00000000	5,09
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,15
00039996	VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	2,73
TOTAL MATERIAL:					164,05

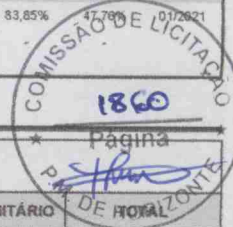
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01660000	366,88
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	186,73
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32330000	11,28
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	16,65000000	9,37
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	1,95000000	19,02
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	10,43
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	9,31
93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	43,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,91020000	14,27
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	6,05000000	9,18
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	65,47
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,58
TOTAL SERVIÇO:					621,14

VALOR SEM ENCARGOS:	716,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):	68,89
VALOR COM ENCARGOS:	785,19
VALOR BDI (25,22%):	198,02
VALOR COM BDI:	983,21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO PARA IMÓVEL DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	DATA: 18/02/2021		BDI: 25,22%		
LOCAL:	RUA LUIS INACIO DE SOUSA, 743, BAIRRO PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	12/2021	01/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



1.1.2. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	64,60	0,65
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	PRÓPRIA	KG	2,12000000	0,43	0,91
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,01000000	43,24	0,43
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	152,00	152,00
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	6,19	24,76
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	8,29	0,91
00004417 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	3,49	3,49
TOTAL MATERIAL:					183,15

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,01000000	0,24	0,00
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,01000000	1,10	0,01
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	14,02	14,02
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01000000	12,06	0,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02000000	10,89	22,00
TOTAL SERVICO:					36,15

VALOR SEM ENCARGOS:	208,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,74
VALOR COM ENCARGOS:	219,30
VALOR BDI (25.22%):	55,31
VALOR COM BDI:	274,61

1.1.3. 97624 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42300000	14,16	5,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,37060000	10,89	47,60
TOTAL SERVICO:					53,59

VALOR SEM ENCARGOS:	38,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,34
VALOR COM ENCARGOS:	53,59
VALOR BDI (25.22%):	13,52
VALOR COM BDI:	67,11

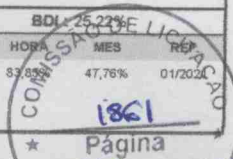
1.1.4. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	14,16	3,19
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	10,89	25,32
TOTAL SERVICO:					28,51
VALOR SEM ENCARGOS:					20,35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO PARA IMÓVEL DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	DATA: 18/02/2021	BDI: 25,22%
LOCAL:	RUA LUIS INACIO DE SOUSA, 743, BAIRRO PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE/CE	PONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE	SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO



VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,19
VALOR COM ENCARGOS:	28,51
VALOR BDI (25.22%):	7,19
VALOR COM BDI:	35,70

1.1.5. 97626 - DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041954 CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,28350000	35,34	10,02
TOTAL MATERIAL:					10,02

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31960000	14,16	32,85
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	23,96930000	10,89	261,03
TOTAL SERVICO:					293,88

VALOR SEM ENCARGOS:	219,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	84,10
VALOR COM ENCARGOS:	303,90
VALOR BDI (25.22%):	76,64
VALOR COM BDI:	380,54

1.1.6. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13150000	14,16	1,86
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25820000	10,89	2,81
TOTAL SERVICO:					4,67

VALOR SEM ENCARGOS:	3,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,38
VALOR COM ENCARGOS:	4,67
VALOR BDI (25.22%):	1,18
VALOR COM BDI:	5,85

1.1.7. 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)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02030000	25,78	0,52
67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02670000	85,82	2,29
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01510000	38,17	0,58
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	95,26	0,79
TOTAL SERVICO:					4,18

VALOR SEM ENCARGOS:	3,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,32
VALOR COM ENCARGOS:	4,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO PARA IMÓVEL DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
LOCAL:	RUA LUIS INACIO DE SOUSA, 743, BAIRRO PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

DATA:	18/02/2021	BDI:	25,22%
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	83,85%
SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	47,76%	01/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR BDI (25,22%):	1,08
VALOR COM BDI:	8,23

1.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	10,89
TOTAL SERVICOS:					43,08

VALOR SEM ENCARGOS:	30,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):	12,14
VALOR COM ENCARGOS:	43,08
VALOR BDI (25,22%):	10,86
VALOR COM BDI:	53,94

1.2.2. 95467 - EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	PRÓPRIA	M3	0,31000000	36,48
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	103,06000000	0,43
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,10000000	40,64
TOTAL MATERIAL:					100,33

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	1,07000000	0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,32000000	1,10
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,39000000	12,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	14,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	10,89
TOTAL SERVICOS:					167,67

VALOR SEM ENCARGOS:	217,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):	50,98
VALOR COM ENCARGOS:	268,00
VALOR BDI (25,22%):	67,59
VALOR COM BDI:	335,59

1.2.3. 101166 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	122,27000000	1,45
TOTAL MATERIAL:					177,29

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13000000	300,73
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,34400000	14,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17200000	10,89



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO PARA IMÓVEL DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
LOCAL: RUA LUIS INACIO DE SOUSA, 743, BAIRRO PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

DATA: 18/02/2021 BDI: 25,22%
FONTE: SINAPI VERSÃO: 2020/12 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 01/2021



TOTAL SERVIÇO: 202,87

VALOR SEM ENCARGOS:	327,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	52,86
VALOR COM ENCARGOS:	379,96
VALOR BDI (25.22%):	95,83
VALOR COM BDI:	475,79

1.2.4. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	4,86	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,11	0,66
TOTAL MATERIAL:						0,68

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01540000	254,73	3,92
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	7,99	6,31
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	86,38	17,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	14,16	5,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	10,89	1,96
TOTAL SERVIÇO:						34,57

VALOR SEM ENCARGOS:	31,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,55
VALOR COM ENCARGOS:	35,25
VALOR BDI (25.22%):	8,89
VALOR COM BDI:	44,14

1.3.1. 92269 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,08600000	8,29	0,71
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,43200000	2,17	9,62
00006189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,53000000	13,24	86,46
TOTAL MATERIAL:						96,79

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	11,93	1,71
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71500000	14,02	10,02
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	13,96	1,30
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	15,68	0,78
TOTAL SERVIÇO:						13,81

VALOR SEM ENCARGOS:	106,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO PARA IMÓVEL DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
LOCAL:	RUA LUIS INACIO DE SOUSA, 743, BAIRRO PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

DATA:	18/02/2021	BDI:	25,22%
VERSÃO		HORA	1064
SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



VALOR COM ENCARGOS	110,60
VALOR BDI (25,22%)	27,89
VALOR COM BDI	138,49

1.3.2. 92409 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	4,86	0,08
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02700000	10,24	0,28
				TOTAL MATERIAL:		0,36

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55400000	11,93	6,61
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,02300000	14,02	42,38
92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,02000000	110,60	112,81
					TOTAL SERVICO:	161,80

VALOR SEM ENCARGOS:	142,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,04
VALOR COM ENCARGOS:	162,16
VALOR BDI (25,22%):	40,90
VALOR COM BDI:	203,06

1.3.3. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,17	0,28
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,11	0,13
					TOTAL MATERIAL:	0,41

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	11,10	0,41
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	14,09	3,16
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,76	7,76
					TOTAL SERVICO:	11,33

VALOR SEM ENCARGOS:	10,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,50
VALOR COM ENCARGOS:	11,74
VALOR BDI (25,22%):	2,96
VALOR COM BDI:	14,70

1.3.4. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,17	0,28
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,11	0,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTOURNO PARA IMÓVEL DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
LOCAL: RUA LUIS INACIO DE SOUSA, 743, BAIRRO PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE/CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

DATA: 18/02/2021
FONTE: SINAPI
VERSÃO: 2020/12 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MATERIAL: 0,36

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	11,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	14,09
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	7,99
TOTAL SERVICOS:					10,02

VALOR SEM ENCARGOS: 9,63

VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,75

VALOR COM ENCARGOS: 10,38

VALOR BDI (25.22%): 2,62

VALOR COM BDI: 13,00

1.3.5. 92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	6,13
TOTAL MATERIAL:					6,56

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01080000	11,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07690000	14,09
TOTAL SERVICOS:					1,20

VALOR SEM ENCARGOS: 7,39

VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,37

VALOR COM ENCARGOS: 7,76

VALOR BDI (25.22%): 1,96

VALOR COM BDI: 9,72

1.3.6. 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	6,87
TOTAL MATERIAL:					7,63

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	11,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	14,09
TOTAL SERVICOS:					0,36

VALOR SEM ENCARGOS: 7,87

VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,12

VALOR COM ENCARGOS: 7,99

VALOR BDI (25.22%): 2,02

VALOR COM BDI: 10,01

1.3.7. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTORNO PARA IMÓVEL DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
LOCAL:	RUA LUIS INACIO DE SOUSA, 743, BAIRRO PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

DATA : 18/02/2021		BDI 25,22%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES REF.
SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%*	47,78%* 2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	64,60	48,82
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,98000000	0,43	138,88
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58700000	43,24	25,38
TOTAL MATERIAL:						213,08

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,78000000	0,24	0,19
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,83000000	1,10	0,91
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	12,06	19,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53000000	10,89	27,55
					TOTAL SERVICO:	47,96

VALOR SEM ENCARGOS:	247,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,97
VALOR COM ENCARGOS:	261,03
VALOR BDI (25.22%):	65,83
VALOR COM BDI:	326,86

1.3.8. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	14,02	25,88
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,84600000	14,16	26,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,53800000	10,89	60,31
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,17400000	0,30	0,35
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,67200000	1,17	0,79
					TOTAL SERVICO:	113,47

VALOR SEM ENCARGOS:	79,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,67
VALOR COM ENCARGOS:	113,47
VALOR BDI (25.22%):	28,62
VALOR COM BDI:	142,09

1.4.1. 87521 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038783	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	28,31000000	0,69	19,53
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	29,31	0,29
00034558	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 10,5" CM	SINAPI	M	0,42000000	1,79	0,75
					TOTAL MATERIAL:	20,57

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTOURNO PARA IMÓVEL DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
LOCAL:	RUA LUIS INACIO DE SOUSA, 743, BAIRRO PLANALTO HORIZONTE, HORIZONTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

DATA : 18/02/2021		BDI 25,22%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2020/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	13,11%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01250000	300,73	3,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,29000000	14,16	18,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64500000	10,89	7,02
TOTAL SERVIÇO:						29,05

VALOR SEM ENCARGOS:	41,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,05
VALOR COM ENCARGOS:	49,62
VALOR BDI (25.22%):	12,51
VALOR COM BDI:	62,13

1.4.2. 92270 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,12800000	1,06
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,22800000	9,17
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,44800000	58,89
TOTAL MATERIAL:					69,12

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	2,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89300000	12,52
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12300000	1,72
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	0,88
TOTAL SERVIÇO:					17,26

VALOR SEM ENCARGOS:	80,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,51
VALOR COM ENCARGOS:	86,38
VALOR BDI (25.22%):	21,79
VALOR COM BDI:	108,17

1.4.3. 92486 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	0,08
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,08100000	0,83
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,04900000	9,51
TOTAL MATERIAL:					10,42

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49600000	5,92
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,70200000	37,88
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	1,09000000	11,28
92271	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,36600000	18,78